Evaluatieverslag

Deelsanering bodemverontreiniging IJsselweg Terborg
GE150901184

Opdrachtgever:
Gemeente Oude IJsselstreek
Postbus 42
7080 AA Gendringen

Projectnummer:	**Authorisatie:**			
2016016	*Redactie:*	**Paraaf:**	**Datum:**	**Status:**
	Marieke Teusink		09-10-2017	Definitief
Kenmerk:	*Eindredactie/Kwaliteitscontrole:*			
MTE\2016016\09-10-2017	Martijn Roording			

Buro Antares, Ambachtsweg 10, NL-7021 BT ZELHEM
Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM Telefoon +31(0)314 62 77 01, Fax +31(0)314 62 77 26,Internet: www.buroantares.nl
Bankrelatie: F. van Lanschot Bankiers Nijmegen, IBAN: NL36 FVLB 0225 9314 78, BIC: FVLBNL22, BTW nr. NL007137291B01, HR 24158873
Buro Antares b.v. heeft vestigingen in Dordrecht en Zelhem

Colofon

Opdrachtgever:	Gemeente Oude IJsselstreek
Projectnummer:	2016016
Titel:	Evaluatieverslag
Datum:	09-10-2017
Redactie:	Marieke Teusink
Met bijdragen van:	
Eindredactie:	Martijn Roording
Vestiging:	Buro Antares Zelhem

Buro Antares bv
Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM, Internet: www.buroantares.nl

Telefoon: +31(0)314 62 77 01, Fax +31(0)314 62 77 26

© Buro Antares bv, 2017

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares bv.

INHOUD

1. INLEIDING 6
1.1. Algemeen 6
1.2. Kwaliteitsborging 6
1.3. Leeswijzer 7
2. ALGEMENE GEGEVENS 8
2.1. Locatiegegevens 8
2.2. Historische informatie 9
2.3. Bodemopbouw en geohydrologie 9
2.4. Gewenste ontwikkeling 10
3. VERONTREINIGINGSSITUATIE 11
4. SANERINGSAANPAK, SANERINGSDOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN 15
4.1. Gevalsdefinitie en spoedeisendheid 15
4.2. Saneringsdoelstelling en type sanering 16
4.3. Uitgangspunten en randvoorwaarden 17
5. PROCEDURELE, ORGANISATORISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN 19
5.1. Procedurele aspecten 19
5.2. Organisatorische aspecten 20
5.3. Veiligheidsaspecten 22
6. UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN 24
6.1. kwaliteit 24
6.2. Inrichten werkterrein 24
6.3. Parttime toezicht en arseen 24
6.4. Sanering 1.1 (geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK 25
6.5. Sanering 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, zwarte laag (geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK) en 4 (minerale olie) 25
6.6. Sanering 1.6 (geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK) 29
6.7. Sanering 2 (sliblaag van een gedempte sloot) 29
6.8. Sanering 3 (sterke asbestverontreiniging in puinfundering) 30
7. RESULTATEN SANERING 31
7.1. Algemeen 31
7.2. Sanering 1.1 (geval van ernstige bodemverontreiniging metalen en PAK) 31
7.3. Sanering 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, zwarte laag (geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK) en 4 (minerale olie) 31
7.4. Sanering 1.6 (geval van ernstige bodemverontreiniging metalen en PAK) 36
7.5. Sanering 2 (Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en PAK in de sliblaag van een gedempte sloot) 36
7.6. Sanering 3 (sterke asbestverontreiniging in puinfundering) 38
7.7. Eindsituatie grondwater 38
8. AFVALSTROMEN 39
8.1. Sanering 1 (geval van ernstige bodemverontreiniging metalen en PAK) 39

8.2. Sanering 2 (Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en PAK in de sliblaag van een gedempte sloot) ... 42
8.3. Sanering 3 (sterke asbestverontreiniging in puinfundering) ... 43
8.4. Sanering 4 (verontreiniging met minerale olie) ... 43
8.5. Arseen ... 44
8.6. Aangevoerde hoeveelheden aanvulgrond ... 44
9. AFWIJKINGEN T.O.V. DEELSANERINGSPLAN ... 45
10. RESTVERONTREINIGINGEN, GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORGMAATEREGEN ... 46
11. SAMENVATTING ... 49

BIJLAGEN

1. Regionale situering locatie
2. Kadastrale- en eigendomsgegevens
3. Besluit instemming deelsaneringsplan
4. Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan
   a. Overzicht verontreinigingen
   b. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.1, boring 123
   c. Asbest in puin, verontreinigingsnr. 3
   d. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.2, boring 223/223-2
   e. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.3, boring 229
   f. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.4, boring 242 en minerale olie verontreinigingsnr. 4, boring 242
   g. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.5, boring 251 en gedempte sloot, verontreinigingsnr. 2
   h. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.6, boring 267
5. Tekeningen uitgevoerde ontgravingen en situering wand- en putbodems
6. Boorprofielen
7. Originele analysecertificaten
   a. Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)
   b. Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK) en verontreiniging 4 (minerale olie)
   c. Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)
   d. Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)
   e. Sanering geval 3 (asbest in puin)
8. Getoetste analyseresultaten WBB
   a. Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)
   b. Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK) en verontreiniging 4 (minerale olie)
   c. Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)
   d. Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)
9. Getoetste analyseresultaten BBK
   a. Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)
   b. Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK) en verontreiniging 4 (minerale olie)
   c. Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)
   d. Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)

10. Kadastrale kaart met restverontreiniging
11. Fotoreportage
    a. Sanering asbesthoudende puinlaag
    b. Sanering zwarte laag en minerale olie
    c. Sanering voormalige sloot
    d. Sanering vlek 1.1
    e. Sanering vlek 1.6
12. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen
    a. Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)
    b. Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK)
    c. Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)
    d. Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)
    e. Sanering geval 3 (asbest in puin)
    f. Sanering verontreiniging 4 (minerale olie)
13. Toetsingskader
14. Tekening situering arseengrond
15. Rapportage grondwateronderzoek Econsultancy
16. Kwaliteitsborging

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van de gemeente Oude IJsselstreek is door Buro Antares, in de periode april 2016 tot en met april 2017, de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) verzorgd ten behoeve van de grondsanering van diverse verontreinigingen ter plaatse van de IJsselweg te Terborg.

Onderhavig verslag betreft het evaluatieverslag van de milieukundige begeleiding van de uitgevoerde grondsaneringen. De saneringen hebben betrekking op onderstaande verontreinigingen:

1. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en/of PAK tot circa 1 m-mv, deze verontreiniging heeft een relatie met het gebruik als weg en bestaat uit diverse spots;
2. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en/of PAK tot max. 2,75 m-mv in de sliblaag van een gedempte sloot;
3. Sterke asbestverontreiniging in de puinfundering onder een deel van het asfalt tot circa 0,7 m-mv;
4. Met minerale olie verontreinigde grond (licht verontreinigd) welke niet toepasbaar is, in de ondergrond ter plaatse van boring 242 met een onbekende bron.

Op verzoek van de ODRA is, aanvullend op het saneringsplan, eveneens milieukundig toezicht gehouden op het ontgraven van de grond welke arseen bevat in gehalten boven de 430 mg/kg ds. Dit is de, in de Nota bodembeheer (Vakberaad Bodem Achterhoek, dossier AC0831, registratienr. MD-AF20112012/BO, d.d. november 2011) vastgestelde, waarde waarbij toepassing van de grond niet is toegestaan en deze naar een erkende verwerker dient te worden afgevoerd.

Tevens is parttime toezicht gehouden op de overige grondwerkzaamheden.

Aanleiding tot de grondsanering zijn de reconstructiewerkzaamheden (herinrichting openbare ruimte, bijleggen en deels verwijderen riool, vervangen verhardingen en (ver)leggen kabels en leidingen) ter plaatse van de IJsselweg. Uit de uitgevoerde onderzoeken (zie hoofdstuk 3) blijkt dat de bodemkwaliteit binnen het projectgebied op een aantal plaatsen onvoldoende was om de geplande werkzaamheden zonder sanerende maatregelen uit te voeren.
De uitgevoerde sanerende werkzaamheden waren dan ook gericht op de reconstructie werkzaamheden en zijn ingepast in de uitvoering van de reconstructiewerkzaamheden.

Voor het uitvoeren van de functiegerichte deelsaneringen is door Buro Antares een deelsaneringsplan opgesteld (projectnummer 015040, d.d. 13-04-2015). Op 20 mei 2015 is door de Provincie Gelderland ingestemd met het deelsaneringsplan en is deze beschikt (GE150900184, zaaknr. 2015-002990).

Onderhavig evaluatieverslag heeft tot doel het bevoegd gezag in staat te stellen of de saneringsdoelstelling van de grondsaneringen is bereikt zoals deze is vastgelegd in de beschikking op het saneringsplan.

1.2. Kwaliteitsborging

BRL 7000, protocol 7001

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer NTP Infra Zevenaar, conform protocol 7001 (Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden).

BRL 6000, protocol 6001

Door Buro Antares is de milieukundige begeleiding (processturing & verificatie) van de gevallen 1 en 2 uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden).
Bij de uitvoering van het project zijn de volgende personen ingezet, betreffende de BRL 6000 relevante kritieke werkzaamheden:

- Mevrouw M. Teusink van Buro Antares (projectleiding);
- De heer A. Zweers van Buro Antares (milieukundige begeleiding);
- De heer J.P. Kestens van Buro Antares (milieukundig begeleiding, sporadische vervanging A. Zweers).

De milieukundige werkzaamheden tijdens verontreinigingen 3 en 4 en de ontgraving van de arseenhoudende grond vallen formeel niet onder de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden). De werkzaamheden zijn derhalve op basis van dit protocol uitgevoerd. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de volgende personen:

- Mevrouw M. Teusink van Buro Antares (projectleiding);
- De heer A. Zweers van Buro Antares (milieukundige begeleiding);
- De heer J.P. Kestens van Buro Antares (milieukundig begeleiding, sporadische vervanging A. Zweers);
- De heer M. Milius van Buro Antares (sporadisch milieukundig toezicht onder super visie van A. Zweers).

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige processturing en verificatie van de sanering. Tussen Buro Antares en de aannemer is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en/of integriteit van Buro Antares zou beïnvloeden of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

1.3. Leeswijzer

In het evaluatieverslag worden achtereenvolgens behandeld:

- Algemene gegevens (hoofdstuk 2);
- Verontreinigingssituatie (hoofdstuk 3);
- Saneringsaanpak, saneringsdoelstelling en uitgangspunten (hoofdstuk 4);
- Procedurele, organisatorische en veiligheidsaspecten (hoofdstuk 5);
- Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (hoofdstuk 6);
- Resultaten sanering (hoofdstuk 7)
- Afvalstromen (hoofdstuk 8);
- Afwijkingen ten opzichte van deelsaneringsplan (hoofdstuk 9);
- Restverontreinigingen, gebruiksbeperkingen en nazorgmaatregelen (hoofdstuk 10);
- Samenvatting (hoofdstuk 11).

2. ALGEMENE GEGEVENS

In dit hoofdstuk zijn de algemene relevante gegevens weergegeven welke van belang zijn voor de bodemsanering.

2.1. Locatiegegevens

De saneringslocatie betreft de IJsselweg in Terborg. De regionale situering van de saneringslocatie is weergegeven in bijlage 1.

De saneringslocatie betreft het werkgebied waarbinnen de reconstructiewerkzaamheden plaatsvinden en staat kadastraal bekend als gemeente Wisch, sectie F, nummers 3162, 2460, 4168, 4032 en 2364 (allen deels). De percelen zijn in eigendom van gemeente Oude IJsselstreek. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2.
De globale coördinaten van de saneringslocatie zijn: X = 220.817 en Y = 437.464. De saneringslocatie en de kadastrale gegevens zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 4a (015040 teknr. 002 , 003 en 004). De saneringslocatie heeft een oppervlakte van circa 31.200 m^2.

De locatie betreft de IJsselweg vanaf de Ettensestraat tot de brug over de Akkermansbeek. De locatie is in gebruik als industrieterrein genaamd 'Akkermansweide'. Op het industrieterrein zijn enkele woningen gelegen. Onderstaand is een luchtfoto van de locatie opgenomen met hierop de globale situering van de saneringslocatie.

Foto 2.1: Globale situering saneringslocatie

2.2. Historische informatie

Ten behoeve onderstaande bodemonderzoeken is een vooronderzoek uitgevoerd dat is beschreven in onderstaande rapportages.

- Diverse onderzoeken, Industrieterrein Akkermansweide, werk 1: Ettensestraat en IJsselweg Terborg, 014020-1/014122-1, d.d. 17-02-2015;
- Diverse onderzoeken, Industrieterrein Akkermansweide, werk 2: IJsselweg Terborg, 014020-2/014122-2, d.d. 17-02-2015.

Uit het vooronderzoek blijk, kort samengevat, het volgende:

Op de bekeken oude topografische kaarten is de IJsselweg voor het eerst zichtbaar op de kaart uit 1927. De weg loopt vanaf de Ettenseweg tot circa IJsselweg 35. De weg ligt dan nog in agrarisch gebied met enkele bebouwing. In 1955 is aan de noordzijde van de weg meer bebouwing zichtbaar en in 1966 is dit ook het geval aan de zuidzijde (industrie). Op de kaart uit 1966 is de weg ook doorgetrokken richting Gaanderen. Langs dit deel van de weg is op de kaart uit 1987 pas een industrieterrein zichtbaar.

Op het industrieterrein Akkermansweide zijn diverse bedrijven aanwezig welke door hun activiteiten mogelijk een bodemverontreiniging kunnen hebben veroorzaakt.

Verder blijkt uit gegevens van de atlas van de Provincie Gelderland en gegevens van de gemeente dat in het gebied een gedempte sloot aanwezig is. Op de topografische kaarten is de sloot voor het laatst zichtbaar in 1954. Uit stukken van het Waterschap, welke via de Provincie Gelderland verkregen zijn, blijkt dat de gedempte sloot de voormalige Huttebeek betreft. De Huttebeek is in 1823 in opdracht van Vulcaansoord (ijzergieterij en emailleerfabriek) gegraven. De beek verbond de Akkermansbeek (ook wel Lovinkbeek genoemd) met de Oude IJssel. Hierdoor kon men water van de Oude IJssel in de Akkermansbeek laten stromen om een scheprad aan te drijven. De sloot kruist het huidige plangebied.

Voor een volledige beschrijving van het vooronderzoek wordt verwezen naar de genoemde bodemonderzoeken.

2.3. Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie heeft aan de noordwestkant een maaiveldhoogte van circa 13,3 m+NAP en aan de oostkant een maaiveldhoogte van circa 14,0 m+NAP. De (hydro)geologische gegevens zijn samengevat in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Schematische voorstelling van de (hydro)geologische situatie

Pakket	Diepte (m-mv)	Samenstelling
Deklaag (Formatie van Echteld)	0,0-0,7	Matig fijn, siltig zand
Deklaag (Formatie van Echteld)	0,7-1,0	Siltig en zandige klei
1e w.v.p. (Formatie van Kreftenheye)	1,0-24,0	Grof, grindig zand

In de periode van juli 2014 tot en met januari 2015 is een monitoring naar de grondwaterstanden uitgevoerd. Hieruit blijkt dat het freatisch grondwater een niveau heeft tussen de 11,86 en 12,41 m+NAP, afhankelijk van de exacte locatie en het meettijdstip. Voor een volledig overzicht wordt naar de betreffende rapportages (diverse onderzoeken, Industrieterrein Akkermansweide, werk 1: Ettensestraat en IJsselweg Terborg, 014020-1/014122-1, d.d. 17-02-2015 en diverse onderzoeken, Industrieterrein Akkermansweide, werk 2: IJsselweg Terborg, 014020-2/014122-2, d.d. 17-02-2015) verwezen.

Het ondiepe grondwater stroomt, indien het niet wordt beïnvloed door lokale factoren zoals ligging van sloten, putten, de aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen e.d., in westzuidwestelijke richting naar de Oude IJssel.

2.4. Gewenste ontwikkeling

De opdrachtgever is voornemens ter plaatse van de IJsselweg reconstructiewerkzaamheden (herinrichting openbare ruimte, bijleggen en deels verwijderen riool, vervangen verhardingen en (ver)leggen kabels en leidingen) uit te voeren.

De bodemkwaliteit binnen het projectgebied was op een aantal plaatsen onvoldoende om deze werkzaamheden zonder (sanerende) maatregelen uit te voeren. Met het uitvoeren van de saneringen is de locatie geschikt gemaakt voor het uitvoeren van de reconstructiewerkzaamheden en het gebruik als infrastructuur/verkeer en bermen.

De saneringswerkzaamheden zijn integraal uitgevoerd met de reconstructiewerkzaamheden.

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

Ten behoeve van de voorgenomen reconstructie van de IJsselweg zijn onderstaande onderzoeken uitgevoerd:

- Diverse onderzoeken, Industrieterrein Akkermansweide, werk 1: Ettensestraat en IJsselweg Terborg, 014020-1/014122-1, d.d. 17-02-2015;
- Diverse onderzoeken, Industrieterrein Akkermansweide, werk 2: IJsselweg Terborg, 014020-2/014122-2, d.d. 17-02-2015.

In verband met de, tijdens het onderzoek voorgenomen, splitsing van het werk is het onderzoek ter plaatse van de IJsselweg destijds verdeeld in werk 1 (oostkant IJsselweg) en werk 2 (westkant IJsselweg).
In de uitgevoerde onderzoeken is een volledig vooronderzoek met alle bekende bodemonderzoeken en resultaten hiervan opgenomen. Onderstaand is, per werk, een korte samenvatting van de voor het saneringsplan relevante resultaten opgenomen.

Verontreinigingssituatie werk 1, Ettensestraat en IJsselweg
Uit het uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat binnen werk 1 op twee plaatsen bodemverontreiniging is aangetoond waarvoor ten behoeve van de voorgenomen reconstructie maatregelen noodzakelijk zijn, zie tabel 3.1. In deze tabel is tevens de verwachte omvang van de vrijkomende grond opgenomen, waarbij opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging horizontaal niet is afgeperkt. Verder zijn uit het vooronderzoek een aantal grondwaterverontreinigingen in de omgeving naar voren gekomen. De verontreinigingssituatie is weergegeven op de tekeningen in bijlage 4a (tekening 002) en 4b (tekening 005). Een beschrijving van de verontreinigingen bevindt zich per verontreiniging onder de tabel.

Tabel 3.1: Samenvatting bodemverontreinigingen uit onderzoek werk 1 boven de tussenwaarde

Verontreinigings-nummer	Nader onderzochte boring	Type verontreiniging	Traject > I in m-mv	Afbakening industrie	Afbakening <T	Afbakening <I	Geschatte omvang in m3
1.1	123	Grond Matig metalen	Nvt >T, ± 0,5-0,9	Vert.: Ja Hor. Ja	Vert.: Ja Hor.: nee	Vert.: Ja Hor.: Ja	50
C	133	Grondwater VOCL	± 2-3	Nvt	Vert.: Ja Hor.: Nee	Vert.: Ja Hor.: Nee	Onbekend

1.1 Boring 123

In de zwak tot sterk kolengruis, zwak tot matig puin en resten baksteenhoudende bodemlagen van boring 123, 1001 en 1003 (circa 0,5 tot 0,9 m-mv) zijn matig verhoogde gehalten nikkel aangetoond. Uit het onderzoek komt naar voren dat de matig verhoogde gehalten nikkel waarschijnlijk te relateren zijn aan de bijmengingen met kolengruis in de bodem. De matige verontreiniging is in horizontale richting niet afgeperkt. Wel is vooralsnog alleen sprake van grond welke maximaal in de Bodemkwaliteitsklasse Industrie valt.

C Peilbuis 133

In het grondwater uit de peilbuizen 133 en 1009 is een sterke verontreiniging met vinylchloride en/of 1,2-dichloorethenen aanwezig. De sterke verontreiniging is in horizontale richting niet volledig afgeperkt, er wordt vanuit gegaan dat meer dan 100 m^3 grondwater sterk verontreinigd is met VOCL. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met VOCL in het grondwater. De bron van de verontreiniging is onbekend. In de panden ten westen van de onderzoekslocatie vinden/vonden diverse activiteiten plaats welke mogelijk bodemverontreiniging met VOCL hebben veroorzaakt. Formeel is nader onderzoek noodzakelijk naar de ernst en omvang van de VOCL verontreiniging. Door de provincie Gelderland is echter aangegeven dat dit nader onderzoek voor de uitvoering van de

reconstructiewerkzaamheden niet door de Gemeente Oude IJsselstreek uitgevoerd hoeft te worden aangezien de gemeente niet de veroorzaker is van de verontreiniging.

Nabij gelegen grondwaterverontreinigingen

Uit het vooronderzoek zijn onderstaande in de omgeving aanwezige grondwaterverontreinigingen naar voren gekomen:

- Sterke grondwaterverontreiniging met VOCL ter plaatse van de Ettensestraat 19 (A, op de tekening in bijlage 4a (nr. 005);
- Sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie ter plaatse van de IJsselweg 3 (B, op de tekening in bijlage 4a (nr. 005)).

Situatie werk 2 IJsselweg

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat binnen werk 2 op diverse plaatsen (bodem)verontreinigingen zijn aangetoond waarvoor ten behoeve van de voorgenomen reconstructie maatregelen noodzakelijk zijn, zie tabel 3.2. In deze tabel is tevens de verwachte omvang van de vrijkomende grond opgenomen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de meeste verontreinigingen niet volledig zijn afgeperkt. Verder zijn uit het vooronderzoek een aantal grondwaterverontreinigingen in de omgeving naar voren gekomen. De verontreinigingssituatie is weergegeven op de tekeningen in bijlage 4a (teknr. 003 en 004), 4c (teknr. 006) 4d (teknr. 007), 4e (teknr. 008), 4f (teknr. 009), 4g (teknr. 10 en 4h (teknr. 011). Een beschrijving van de verontreinigingen bevindt zich per verontreiniging onder de tabel.

Tabel 3.2: Samenvatting bodemverontreinigingen onderzoek werk 2 boven de tussenwaarde

Nummer	Nader onderzochte boring	Type verontreiniging	Traject > I in m-mv	Afbakening industrie	Afbakening <T	Afbakening <I	Geschatte omvang in m3
1.2	223/223-2	Matig tot sterk metalen	± 0,6-1,0	Vert.: Ja Hor.:Nee	Vert.: Ja Hor.: Nee	Vert.:Ja Hor.:Nee	30
1.3	229	Matig tot sterk metalen	± 0,2-0,6	Vert.: Ja Hor. Nee	Vert.: Ja Hor.: nee	Vert.: Ja Hor.: Nee	50
1.4	242	Matig tot sterk metalen	± 0,4-0,9	Vert. Ja Hor.:Ja	Vert.: Ja Hor.: Nee	Vert.: Ja Hor.: Ja	20
1.5	251	Matig tot sterk zink	± 0,7-1,1	Vert.: Ja Hor.: Ja	Vert.: Nee Hor.: Nee	Vert.: Ja Hor.:Ja	15
1.6	267	Matig tot sterk PAK	± 0,24-0,67	Vert.: Ja Hor. Nee	Vert.: Nee Hor.: Nee	Vert.: Ja Hor.: Nee	40
*	260	Matig PAK	Nvt >T = 0,2-0,6	Vert.: Ja Hor.: Ja	Vert.:Ja Hor.: Ja	Vert.: Ja Hor.: Ja	0*
2	gedempte sloot	Matig tot sterk metalen, PCB, PAK	Het slib is heterogeen verontreinigd. De verontreiniging is verticaal in één boring afgeperkt tot de achtergrondwaarde. De bijmengingen met slib zijn waargenomen vanaf minimaal 0,75 m-mv tot maximaal 2,7 m-mv				500
3	puinfundering	Asbest	± 0,14-0,7	nvt	nvt	Vert.: Ja Hor.:nee	470

* Sanering is niet noodzakelijk

Opgemerkt dient te worden dat de genoemde hoeveelheden vrijkomende grond niet exact zijn vastgesteld. Voor de verontreinigingen welke niet geheel zijn afgeperkt is een schatting van de hoeveelheid vrijkomende grond gemaakt. Tijdens de graafwerkzaamheden zijn de ontgravingsgrenzen door de Milieukundig begeleider vastgesteld.

1.2 Boring 223, 223-2

In de zintuiglijk verontreinigde grond uit de boringen 223, 223-2, 2011 en 2013 (beton, puin, sintels, kolengruis en/of glas) zijn matig tot sterk verhoogde gehalten metalen gemeten (circa 0,6 tot 1,0 m-mv). Uit het onderzoek komt naar voren dat de matig verhoogde gehalten nikkel waarschijnlijk te relateren zijn aan de bijmengingen in de bodem. De matig tot sterke verontreiniging is in horizontale richting niet volledig afgeperkt.

1.3 Boring 229

In de sterk kolengruishoudende laag uit boring 229, de sporen puin houdende bodemlaag uit boring 2002 en de zwak slakkenhoudende bodemlaag uit boring 2004 zijn matig tot sterk verhoogde gehalten metalen aangetoond. De matig tot sterk verhoogde gehalten bevinden zich in de bodemlaag van circa 0,2 tot 0,6 m-mv. De matig tot sterke verontreiniging is in horizontale richting niet geheel afgeperkt.

1.4 Boring 242

De sterk kolengruishoudende laag uit boring 242 (0,4 tot 0,9 m-mv) bevat een matig verhoogd gehalte cadmium en sterk verhoogde gehalten kobalt, koper en nikkel. De sterke verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt tot gehalten onder de interventiewaarde welke voldoen aan de Klasse Industrie.

1.5 Boring 251

In puin en betonhoudende bodemlaag van boring 251 (0,7 tot 1,1 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte zink aangetoond. De sterke verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt tot gehalten onder de interventiewaarde welke voldoen aan de Klasse Industrie.

1.6 Boring 267

De resten asfalt bevattende bodemlaag van 0,24 tot 0,44 m-mv van boring 267 bevat een matig verhoogd gehalte PAK (niet toepasbaar). In de brokken asfalt houdende bodemlaag van 0,24 tot 0,67 m-mv van boring 2020 is een sterk verhoogd gehalte PAK aangetoond. De verhoogde gehalten PAK hebben waarschijnlijk een relatie met de bijmengingen met asfalt en de uitloging van PAK hiervan. De sterke verontreiniging is in horizontale richting niet in beeld, maar is gezien de oorzaak waarschijnlijk heterogeen aanwezig.

2 Gedempte sloot

Uit het verkennend en nader onderzoek blijkt dat de gedempte sloot is aangetroffen op de volgende locaties:

- Boring 252, 1,0-1,5 m-mv zwak slib en 1,5 tot 2,0 m-mv matig slib;
- Boring 261, 2,2 tot 2,7 m-mv, sterk slib;
- Sleuf 2027 noordkant (7.2), 0,75 tot 0,9 m-mv, matig slib;
- Sleuf 2029 zuidkant (0.4), 1,1 tot 1,6 m-mv, resten slib;
- Sleuf 2030, zuidkant tot circa twee derde van de sleuf (0.4, 1.0, 1.9, 2.4, 2.8, 3.7) min. 1,4 m-mv tot max 2,15 m-mv).

Tijdens eerder uitgevoerd onderzoek is in de berm voor IJsselweg 47 op een diepte vanaf 0,8 m-mv dempingsmateriaal/een sterke zinkverontreiniging waargenomen/gemeten.

Uit de uitgevoerde analyses blijkt dat het slib licht tot sterk verhoogde gehalten metalen, PAK, PCB's en/of minerale olie bevat. De gedempte sloot is heterogeen verontreinigd tot boven de interventiewaarde en niet volledig in beeld. In één van de boringen is de verontreiniging verticaal afgeperkt. De demping staat bij de Provincie Gelderland bekend als GE029500152.

Boring 260

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de bovengrond van boring 260, welke zwak puinhoudend is, een matig verhoogd gehalte PAK (0,2 tot 0,6 m-mv) aangetoond (industrie). Tijdens het onderzoek is de matige PAK-verontreiniging verder in beeld gebracht tot maximaal licht verhoogde gehalten (wonen en industrie). De matige verontreiniging is hiermee voldoende in beeld gebracht. Gezien de maximaal aangetoonde matig verhoogde gehalten welke voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie en het feit dat de verontreiniging is afgeperkt worden hier geen sanerende werkzaamheden uitgevoerd.

4 Minerale olie verontreiniging boring 242

In de bodemlaag van 1,1 tot 1,5 m-mv van boring 242 en de bodemlaag van 1,35 tot 1,55 m-mv van boring 2007A zijn relatief hoge gehalten minerale olie aangetoond (respectievelijk 1.500 mg/kg ds en 1.200 mg/kg ds). Deze grond is niet toepasbaar. Middels het onderzoek is in voldoende mate aangetoond dat ter plaatse geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie en/of aromaten. Gezien de maximaal licht verhoogde gehalten is formeel geen sanering noodzakelijk. Wanneer ter plaatse werkzaamheden gepland zijn wordt aanbevolen alle zintuiglijk met minerale olie verontreinigde grond apart te ontgraven en af te voeren.

3 Puinfundering

Uit het nader asbestonderzoek kan worden geconcludeerd dat in het puin ter plaatse van 3 sleuven (S210, S212 en S213) de interventiewaarde van 100 mg/kg ds gewogen wordt overschreden. Er dient derhalve rekening mee gehouden te worden dat het puin onder het asfalt over het gehele gebied tussen S209 en S214 sterk verontreinigd is.

Nabij gelegen grondwaterverontreinigingen

Uit het vooronderzoek zijn onderstaande in de omgeving aanwezige grondwaterverontreinigingen naar voren gekomen.

- IJsselweg 3, sterk verhoogde concentraties minerale olie (B op de tekening in bijlage 4a);
- IJsselweg 29, matig verhoogde concentraties minerale olie (D op de tekening in bijlage 4a);
- IJsselweg 43, matig verhoogde concentratie minerale olie (E op de tekening in bijlage 4a);
- IJsselweg 49, sterk verhoogde concentratie minerale olie en aromaten (F op de tekening in bijlage 4a);
- Akkermansbeekweg 3, sterk verhoogde concentratie VOCL en matig verhoogde concentratie koper (G op de tekening in bijlage 4a);
- Slakweg 7/Rijksweg 154, sterk verhoogde concentraties VOCL en boor in het grondwater (H op de tekening in bijlage 4a).

Overig gebied werk 1 en 2

Tijdens de uitvoering van het verkennend en nader bodemonderzoek zijn een aantal heterogene verontreinigingen aangetroffen welke een relatie hebben met het gebruik als weg (metalen en PAK tot circa 1 m-mv). Gezien de gehanteerde strategie van het onderzoek, welke gericht is op een steekproefsgewijze beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, dient rekening te worden gehouden met een zeker restrisico. Mogelijk worden tijdens de reconstructie en de aanleg van kabels en leidingen ter plaatse van de saneringslocatie meer bodemverontreinigingen aangetroffen dan tijdens het onderzoek naar voren zijn gekomen. In het saneringsplan zijn de maatregelen hiervoor beschreven.

4. SANERINGSAANPAK, SANERINGSDOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN

4.1. Gevalsdefinitie en spoedeisendheid

Bij aanvang van de sanering is uitgegaan van onderstaande verontreinigingen:

1. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en/of PAK tot circa 1 m-mv, de verontreiniging heeft een relatie met het gebruik als weg en bestaat uit 6 spots (verontreiniging 1.1 t/m 1.6);
2. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en/of PAK tot max. 2,75 m-mv in de sliblaag van een gedempte sloot (verontreiniging 2);
3. Sterke asbestverontreiniging in de puinfundering onder een deel van het asfalt tot circa 0,7 m-mv (verontreiniging 3);
4. Met minerale olie verontreinigde grond (licht verontreinigd), welke niet toepasbaar is, in de ondergrond ter plaatse van boring 242 met een onbekende bron (verontreiniging 4).

Ad. 1
Gezien het feit dat de verontreinigingen met metalen en/of PAK te relateren zijn aan de bij de aanleg van de weg gebruikte (funderings) materialen (technische samenhang), de gehele weg is aangelegd in opdracht van en eigendom is van de gemeente Oude IJsselstreek (organisatorische samenhang) en er sprake is van een ruimtelijke samenhang worden deze verontreinigingen gezien als één geval van bodemverontreiniging. Het gaat hierbij om de spots met bodemverontreiniging ter plaatse van de boringen 123 (spot 1.1), 223/223-2 (spot 1.2), 229 (spot 1.3), 242 (spot 1.4), 251 (spot 1.5), 267 (spot 1.6) en mogelijk meerdere spots welke tijdens de werkzaamheden worden aangetroffen. Omdat in totaal meer dan 25 m^3 grond sterk verontreinigd is, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Als gevalsgrens wordt de gehele saneringslocatie aangehouden. Uit de uitgevoerde risico beoordeling blijkt dat het geval niet spoedeisend is (besluit vaststelling ernst en spoedeisenheid, 20 mei 2015, GE150900184).

Ad. 2
Er wordt vanuit gegaan dat meer dan 25 m^3 grond sterk verontreinigd is, waardoor er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Uit de uitgevoerde risico beoordeling blijkt dat het geval niet spoedeisend is (besluit vaststelling ernst en spoedeisenheid, 20 mei 2015, GE150900184).

Ad. 3
De sterke asbestverontreiniging valt niet onder de Wet bodembescherming. In afstemming met IL&T wordt de provincie Gelderland als bevoegd gezag beschouwd.

Ad. 4
Gezien het feit dat geen sprake is van een interventiewaarde overschrijding is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De saneringsmaatregelen zijn wel in het saneringsplan opgenomen.

Op verzoek van de ODRA is, aanvullend op het saneringsplan, eveneens milieukundig toezicht gehouden op het ontgraven van de grond welke arseen bevat in gehalten boven de 430 mg/kg ds. Dit is de, in de Nota bodembeheer (Vakberaad Bodem Achterhoek, dossier AC0831, registratienr. MD-AF20112012/BO, d.d. november 2011) vastgestelde, waarde waarbij toepassing van de grond niet is toegestaan en deze naar een erkende verwerker dient te worden afgevoerd. Aangezien hier geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is hier geen saneringsdoelstelling van toepassing.

4.2. Saneringsdoelstelling en type sanering

1. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en/of PAK

De sanerende maatregelen zijn gericht op de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden.
Er wordt uitgegaan van een functiegerichte sanering. Doelstelling van de bodemsanering is het geschikt maken van de bodem voor het uitvoeren van de reconstructiewerkzaamheden en het gebruik als infrastructuur/verkeer en bermen. Conform de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart betreft de terugsaneerwaarde Klasse Industrie.

De opdrachtgever heeft aangegeven een voorkeur te hebben voor het geheel saneren van de verontreinigingen binnen de werkgrenzen tot de Klasse Industrie waardoor geen leeflaag aangebracht hoeft te worden en er geen gebruiksbeperkingen zijn. Het uitgangspunt is dan ook het verwijderen van de verontreinigingen binnen de werkgrenzen tot de Klasse Industrie.

Mocht tijdens de werkzaamheden blijken dat, vanwege de reconstructiewerkzaamheden, niet dieper gegraven hoeft te worden en het verder graven is, gezien de diepte van de verontreinigingen, niet kosteneffectief wordt een isolatielaag toegepast bestaande uit:

- een verhardingslaag;
- of een leeflaag met een dikte van minimaal 0,5 meter.

De verontreinigingen zijn niet geheel afgeperkt. Er zijn geen restverontreinigingen voorzien. Uit de uitkeuring zal blijken of restverontreiniging achterblijft. Daar waar de restverontreinigingen buiten de werkgrenzen aanwezig zijn wordt een deelsanering uitgevoerd.

De werkzaamheden zullen niet gefaseerd worden uitgevoerd. Wel zijn in het saneringsplan afspraken gemaakt met de Provincie Gelderland over te onderscheiden stappen. Dit in verband met de geïntegreerde uitvoering met de reconstructiewerkzaamheden en het feit dat de diverse spots verspreidt over circa 6 tot 8 maanden gesaneerd worden. De reconstructiewerkzaamheden incl. het leggen van kabels en leidingen worden voorafgaand aan de beschikking op het evaluatierapport uitgevoerd.

Zoals eerder aangegeven dient er rekening mee gehouden te worden dat tijdens de reconstructiewerkzaamheden en het leggen van de kabels en leidingen, naast de reeds bekende verontreinigingen, andere verontreinigingen kunnen worden aangetroffen. Deze verontreinigingen vallen binnen onderhavig geval en hebben derhalve dezelfde saneringsdoelstelling en type sanering.
Omdat een goede uitvoering te garanderen en er voor te zorgen dat eventuele onverwachte verontreinigingen onder toezicht van handhaving en een Milieukundig begeleider worden afgehandeld is in het saneringsplan een stappenplan opgenomen.
Wanneer sprake is van een deelsanering ter plaatse van een onverwacht aangetroffen verontreiniging wordt deze verontreiniging, indien de gemeente Oude IJsselstreek veroorzaker is van de verontreiniging, conform het geldende beleid in kaart gebracht. Dit houdt in dat er bij het vermoeden van een spoedeisend geval verder onderzoek wordt uitgevoerd naar de achtergebleven verontreiniging. Dit om vast te stellen of sanering van het resterende deel op grond van milieuhygiënische risico's noodzakelijk is.

2. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en PAK in de sliblaag van een gedempte sloot

De sanerende maatregelen zijn gericht op de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden.
Er wordt uitgegaan van een functiegerichte sanering. Doelstelling van de bodemsanering is het geschikt maken van de bodem voor het uitvoeren van de reconstructiewerkzaamheden (aanleg riool). De verontreiniging bevindt zicht in de sliblaag van de gedempte sloot in de ondergrond. De bovengrond is reeds geschikt voor het uitvoeren van de werkzaamheden en het beoogde gebruik. Conform de

gemeentelijke bodemkwaliteitskaart wordt de grond waarin wordt gewerkt gesaneerd totdat deze geschikt is voor “Industrie”. Op basis van de bekende resultaten wordt het toekomstige rioolcunet welke binnen de gedempte sloot is gelegen gesaneerd.

Daar waar ontgraving niet noodzakelijk is voor de aanleg van het riool wordt de grond niet gesaneerd, er is derhalve sprake van een deelsanering.

De werkzaamheden zullen, net als het geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK, niet gefaseerd maar wel conform de stappen uit het saneringsplan worden uitgevoerd.

3. Sterke asbestverontreiniging in de puinfundering onder een deel van het asfalt
Doelstelling ten aanzien van asbest is het verwijderen van het sterk met asbest verontreinigde puin tot onder de interventiewaarde. Het gewogen asbestgehalte dient derhalve lager te zijn dan 100 mg/kg droge stof gewogen.
Er is geen sprake van een deelsanering. De werkzaamheden zullen, net als het geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK, eveneens niet gefaseerd maar wel conform de stappen uit het saneringsplan worden uitgevoerd.

4. Licht met minerale olie verontreinigde grond t.p.v. boring 242 welke niet toepasbaar is
Daar waar ten behoeve van de reconstructiewerkzaamheden ontgraving van de lichte minerale olie verontreiniging noodzakelijk is zal deze grond als niet toepasbaar worden afgevoerd. De sanerende maatregelen zijn derhalve gericht op de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden. Er wordt uitgegaan van een functiegerichte deelsanering. Doelstelling van de bodemsanering is het geschikt maken van de bodem voor het uitvoeren van de reconstructiewerkzaamheden (aanleg riool). Daar waar ontgraving niet noodzakelijk is voor de aanleg van het riool wordt de grond in principe niet gesaneerd, tenzij het kosteneffectief is.

De werkzaamheden zullen, net als het geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK, niet gefaseerd maar wel conform de stappen uit het saneringsplan worden uitgevoerd.

4.3. Uitgangspunten en randvoorwaarden

Voor de uitvoering van de bodemsanering zijn de volgende randvoorwaarden en uitgangspunten vastgesteld:

- Er wordt een functiegerichte sanering uitgevoerd;
- De terugsaneerwaarde betreft de bodemfunctieklasse industrie;
- De sanerende werkzaamheden zijn gericht op de voorgenomen reconstructie werkzaamheden;
- Uitgangspunt is de dat de verontreinigingen met PAK en metalen in de bovengrond (geval 1) binnen de werkgrenzen volledig verwijderd wordt tot Klasse Industrie. Indien dit niet kosteneffectief is wordt een isolatielaag toegepast;
- Daar waar de verontreiniging buiten de werkgrenzen aanwezig is/blijkt te zijn wordt een deelsanering uitgevoerd. Ook ter plaatse van het verontreinigde slib en de niet toepasbare met minerale olie verontreinigde grond wordt een deelsanering uitgevoerd;
- De asbestverontreiniging zal geheel tot onder de interventiewaarde van 100 mg/kg ds gewogen verwijderd worden;
- De diverse saneringen worden stapsgewijs uitgevoerd en ingepast in de fasering van de reconstructiewerkzaamheden. Een planning van de werkzaamheden zal door de aannemer worden opgesteld. De gehele reconstructiewerkzaamheden incl. de saneringen zullen naar verwachting circa 6 tot 8 maanden in beslag nemen;

- Er is door de gemeente Oude IJsselstreek voldoende depotruimte geregeld ter plaatse van de voormalige betonfabriek nabij de IJsselweg 29. De depotruimte is ingetekend op de tekening in bijlage 4.;
- Vrijkomende sterk verontreinigde grond wordt direct afgevoerd naar een erkend verwerker;
- Het sterk met asbest verontreinigde puin wordt direct afgevoerd naar een erkend verwerker;
- Vrijkomende overige grond wordt separaat in depots geplaatst;
- Indien het lonend lijkt de depots te zeven worden deze gezeefd;
- Voor afvoer/hergebruik wordt de grond indicatief gekeurd. Grond welke voldoet aan de Klasse Industrie wordt, indien civieltechnisch mogelijk, hergebruikt op locatie. Overige grond wordt afgevoerd naar een erkend verwerker;
- De benodigde grondwaterbemaling voor de sanering ter plaatse van de gedempte sloot en de aanleg van het riool wordt zodanig uitgevoerd dat het effect op de aanwezige grondwaterverontreinigingen wordt geminimaliseerd;
- De onttrekking van het grondwater valt niet onder het saneringstraject;
- Door de aannemer wordt een melding in het kader van art. 28 lid 3 gedaan voor het onttrekken van grondwater waarbij invloed is op de aanwezige grondwaterverontreiniging(en);
- Daar waar de bemaling invloed heeft op de grondwaterverontreinigingen vindt monitoring plaats door het vastleggen van de nul- en eindsituatie;
- Overlast, eventuele gevaren en risico's met betrekking tot omwonenden en gebruikers van het perceel dienen te worden voorkomen;
- Er is geen rekening gehouden met het toepassen van grondkerende constructies (de ontgraving vindt plaats onder talud 1:1);
- De sanering wordt beëindigd als voldaan wordt aan de saneringsdoelstelling en alle grondwerkzaamheden ten behoeve van de reconstructiewerkzaamheden zijn uitgevoerd. Indien gebruik wordt gemaakt van isolatielagen dienen deze ook aangebracht te zijn.

5. PROCEDURELE, ORGANISATORISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

5.1. Procedurele aspecten

Voor de start van de werkzaamheden zijn de voor de sanering benodigde vergunningen aangevraagd en meldingen uitgevoerd. Deze zijn weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Vergunningen en meldingen

Vergunning/melding	Datum/kenmerk	Instantie	Opmerking
Beschikking			
Beschikking op het saneringsplan (zie bijlage 3)	20 mei 2015, GE150900184, zaaknr. 2015-002990	Provincie Gelderland	-
Meldingen			
Hoofd startmelding sanering	06-04-2016	Provincie Gelderland	-
Startmelding asbestsanering	21-04-2016	IL&T	-
Melding start sanering 3	04-05-2016	ODRA	-
Melding start 1.2	10-05-2016	ODRA	-
Melding vervolg sanering zwarte laag	27-6-2016	ODRA	-
Melding onverwachte minerale olie verontreiniging	05-07-2016	ODRA	Bespreking op locatie met E. Sportel omtrent de onverwachte minerale olie verontreiniging
Melding start 1.3	20-07-2016	ODRA	-
Melding vervolg zwarte laag	28-07-2016	ODRA	-
Melding vervolg zwarte laag	20-09-2016	ODRA	-
Melding vervolg zwarte laag	10-10-2016	ODRA	-
Melding start 1.4 en 4	26-10-2016	ODRA	-
Melding start 1.5 en 2	22-11-2016	ODRA	-
Melding start 1.6	15-03-2017	ODRA	-
Melding start 1.1	30-03-2017	ODRA	-
Melding afvoer zwarte laag met verharding	05-04-2017	ODRA	Bespreking op locatie met E. Sportel omtrent de mogelijke afvoer van een deel van de zwarte laag met de bovenliggende verharding
Melding einde sanering	08-05-2017	ODRA	-
Goedkeuringen			
Goedkeuring afronding sanering 3 (asbest)	Email d.d. 06-06-2016	ODRA	-
Goedkeuring zwarte laag en vlek 1.2 (betreft ontgraving tpv putbodem 01 t/m 06, fase A)	31-05-2016, 195219847	ODRA	De westelijke putwand is visueel verontreinigd, niet bemonsterd en zal in de volgende fase worden ontgraven, dit is gereed. De zuidelijke putwand zal later verder worden ontgraven#

Vervolg tabel 5.1: Vergunningen en meldingen

Vergunning/melding	Datum/kenmerk	Instantie	Opmerking
Goedkeuring zwarte laag (betreft ontgraving tpv putbodem 07, 08, 09, fase B)	19-07-2016, 195220374	ODRA	Wand 04 zal worden ontgraven in een later stadium, dit is gereed.
Goedkeuring onverwacht minerale olie (betreft ontgraving tpv putbodem 10 en boringen, fase B)	04-09-2016, 195224114	ODRA	In het evaluatierapport wordt opgenomen wat de risico's zijn van de verontreiniging in combinatie met het aanbrengen van een afdeklaag.
Goedkeuring zwarte laag en vlek 1.3 (betreft ontgraving tpv putbodem 11 t/m 15, fase C)	04-09-2016, 195224115	ODRA	-
Goedkeuring zwarte laag en vlek 1.3 (betreft ontgraving tpv putbodem 116 t/m 19, fase D)	27-09-2016	ODRA	-
Melding zwarte laag (betreft ontgraving putbodem 20 t/m 24, fase E)	10-10-2016	ODRA	De bevestigingsbrief ontbreekt, waarschijnlijk door vakantie van dhr. Sportel
Goedkeuring zwarte laag, vlek 1.4, 1.5 en 4 (putbodem 25 t/m 32 en 1.4 putb 01 t/m 02, fase F en G)	16-12-2016	ODRA	Uit de resultaten blijkt dat op een aantal plaatsen verhoogde gehalten zijn aangetroffen. In overeenstemming met het deelsaneringsplan worden de verontreinigingen buiten het wegtracé niet verder ontgraven.
Goedkeuring verontreinig 2	13-02-2017, 195235329	ODRA	-
Goedkeuring verontreinig 1.6	31-03-2016, 195235849	ODRA	-
Goedkeuring verontreinig 1.1	13-04-2017, 195238718	ODRA	-

Gezien de kabels en leidingen blijven liggen is het technisch niet mogelijk deze wand verder te ontgraven. Uitkeuring geeft later middels boringen plaatsgevonden, zie paragraaf 7.3.

Door de gemeente Oude-IJsselstreek is op 11 april 2016 per brief het mandaat gegeven aan de heer A. Zweers van Buro Antares om de afvalstroomgeleide biljetten te tekenen.

5.2. Organisatorische aspecten

In tabel 5.2 zijn de partijen weergegeven welke betrokken zijn bij de uitgevoerde bodemsanering.

Tabel 5.2 Betrokken partijen

Betrokken als	NAW gegevens	
Opdrachtgever voor de milieukundige begeleiding	Naam	Gemeente Oude IJsselstreek
	Adres	Postbus 42
	Postcode / Plaats	7080 AA Gendringen
	Contactpersoon	Dhr. G.J. Schieven
	E-mail	g.schieven@oude-ijsselstreek.nl
	Telefoon / Fax	06 20 00 35 82
Bevoegd gezag	Naam	Provincie Gelderland
	Adres	Postbus 9090
	Postcode / Plaats	6800 GX ARNHEM
	E-mail	post@gelderland.nl
	Telefoon / Fax	026-3599999
Handhaving	Naam	ODRA
	Adres	Postbus 3066
	Postcode / Plaats	6802 DB Arnhem
	Contactpersoon	De heer. E. Sportel
	E-mail	postbus@odra.nl
	Telefoon / Fax	026-3771600

Vervolg tabel 5.2 Betrokken partijen

Betrokken als	NAW gegevens	
(hoofd) Aannemer	Naam	NTP Infra Zevenaar
	Adres	Postbus 9
	Postcode / Plaats	6980 AA Doesburg
	Projectleiding algemeen	Dhr. R. Bergboer
	E-mail	r.bergboer@ntp-zevenaar.nl
	Telefoon	06-30906155
	Projectleiding BRL7000	Dhr. B. Hof
	E-mail	b.hof@ntp-enschede.nl
	Telefoon	06-53289409
	Uitvoerder	J. Stevering
	E-mail	j.stevering@ntp-zevenaar.nl
	Telefoon	06-10112790
	DLP/KVP	M. Wolsink
	E-mail	n.v.t.
	Telefoon	06-21846089
Hogere Veiligheidskundige	Naam	ACVO opleidingen en advies
	Adres	Postbus 28
	Postcode / Plaats	8300 AA EMMELOORD
	contactpersoon	Dhr. H. van Dijk (06-20270175)
	E-mail	vandijk@acvo.nl
Milieukundige begeleiding (projectleiding)	Naam	Buro Antares
	Adres	Ambachtsweg 10
	Postcode / Plaats	7021 BT Zelhem
	Contactpersoon	M. Teusink (0314-627713 of 06-46235405)
	E-mail	m.teusink@buroantares.nl
Milieukundige begeleiding (processturing en verificatie)	Naam	Buro Antares
	Adres	Ambachtsweg 10
	Postcode / Plaats	7021 BT Zelhem
	Contactpersoon	A. Zweers (06-53212854)
	E-mail	a.zweers@buroanatres.nl
Verwerker Asbesthoudende puin	Naam	Attero
	Adres	Sluinerweg 12
	Postcode / Plaats	7384 SC Wilp-Achterhoek
Verwerker verontreinigde grond	Naam	Attero
	Adres	Sluinerweg 12
	Postcode / Plaats	7384 SC Wilp-Achterhoek
Transporteur Asbesthoudende puin/ Verontreinigde grond	Naam	De Groot Apeldoorn
	Adres	Oude Apeldoornseweg 40C
	Postcode / Plaats	7333 NS Apeldoorn
Transporteur Verontreinigde grond	Naam	Nienhuis Grondverzet B.V.
	Adres	Flipsweg 13A
	Postcode / Plaats	7165 BL Rietmolen

5.3. Veiligheidsaspecten

V&G milieu & Uitvoeringsplan

Door de aannemer, NTP groep, is voorafgaand aan de bodemsanering een V&G milieu & uitvoeringsplan opgesteld met documentnummer 216209-RCO1603-V&G004-c1 d.d. 20-04-2016. Het V&G milieu & uitvoeringsplan is goedgekeurd door de heer H. van Dijk van ACVO opleidingen en advies (Hoger veiligheidskundige).

Arbeidshygiëne en veiligheid

Maatregelen om gevaar voor de gezondheid van de betrokken werknemers tijdens uitvoering van de werkzaamheden te minimaliseren zijn weergegeven in publicatie P132 van de CROW. De uit te voeren werkzaamheden vallen onder het Arbeidsomstandighedenbesluit en de op 12 juli 1998 in werking getreden Beleidsregels Arbeidsomstandigheden wetgeving.

Voor de werkzaamheden op de saneringslocaties zijn de algemeen geldende maatregelen (basispakket) voor het werken met verontreinigde grond van toepassing. Ten aanzien van de werkzaamheden in de verontreinigde grond zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen van toepassing voor onderhavige sanering vastgesteld en aangehouden, deze zijn opgenomen in tabel 5.3.

Tabel 5.3 Veiligheidsklassen

Nummer verontreiniging	Nader onderzochte boring	Type verontreiniging	Veiligheidsklasse
1.1	123	Grond Matig metalen	2T
1.2	223/223-2	Matig tot sterk metalen	3T
1.3	229	Matig tot sterk metalen	3T
1.4	242	Matig tot sterk metalen	2T
1.5	251	Matig tot sterk zink	1T
1.6	267	Matig tot sterk PAK	3T
2	gedempte sloot	Matig tot sterk metalen, PCB, PAK	Basisklasse
3	puinfundering	Asbest	3T
Arseen> interventiewaarde	-	Arseen> interventiewaarde	3T

Voorafgaand aan de betreffende sanering is het werkterrein afgezet met een hekwerk voorzien van de juiste bebording. Tevens is een schoonmaakzone ingericht. Verder is op de locatie een deco-unit geplaatst.

Het terrein aan de IJsselweg 29 is ingericht als ketenpark en depotruimte. Ter plaatse van de depotruimte geldt eveneens de veiligheidsklasse 3T/0F.

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is de kwaliteit van de omgevingslucht gecontroleerd met behulp van een PID-meter en is het percentage bodemvocht met behulp van de bodemvochtmeter vastgesteld.

Tijdens de sanering hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan waarbij de werknemers en/of de omgeving in gevaar zijn gekomen.

Kick-off meeting

Op 21 april 2016 heeft het startoverleg plaatsgevonden nabij de saneringslocatie door de heer Schuurman van ACVO opleidingen en advies. Alle medewerkers welke later bij het werk betrokken zijn geraakt zijn bij aanvang door hun werkzaamheden geïnstrueerd door de heer Wolsink (DLP/KVP) van NTP.

6. UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1. kwaliteit

De sanering is uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000, SIKB-protocol 7001. Dit betreft een protocol voor de uitvoering van landbodemsanering met conventionele technieken.

De milieukundige begeleiding en evaluatie van de bodemsanering is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000, SIKB-protocol 6001. Dit betreft een protocol voor de milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden. Gezien er ter plaatse van de verontreiniging met minerale olie en de asbest in puin verontreiniging geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en er hiervoor geen beschikking ‘ernstig’ of ‘niet ernstig’ is afgegeven valt deze Milieukundige begeleiding buiten de scope van de BRL-SIKB 6000, protocol 6001. Wel zijn de milieukundige begeleiding en monstername voor deze werkzaamheden uitgevoerd door een voor de BRL SIKB 6000 protocol 6001 (processturing en verificatie) gecertificeerd persoon. De werkzaamheden zijn zoveel als mogelijk uitgevoerd zoals beschreven in dit protocol.

De beoordelingsrichtlijnen 6000 en 7000 hebben een directe relatie. De beide richtlijnen in combinatie met elkaar zorgen voor een goede kwaliteitsborging voor de uitvoering, milieukundige begeleiding en evaluatie.

6.2. Inrichten werkterrein

De saneringslocaties zijn per uitvoeringsfase voorzien van een tijdelijk hekwerk met de benodigde gebods- en waarschuwingsborden. Verder is een borstelplaats ingericht waarmee verspreiding van verontreinigde grond buiten de saneringslocatie door het materieel wordt voorkomen. Tevens is een decontaminatie-unit op de grens van de saneringslocatie toegepast.

Het terrein aan de IJsselweg 29 is ingericht als ketenpark en depotruimte. De depotruimte is afgezet met een tijdelijk hekwerk met de benodigde gebods- en waarschuwingsborden. Verder is een borstelplaats ingericht waarmee verspreiding van verontreinigde grond buiten de depotlocatie door het materieel wordt voorkomen. Tevens is een decontaminatie-unit op de grens van de depotlocatie toegepast.

6.3. Parttime toezicht en arseen

De civieltechnische werkzaamheden zijn opgestart op maandag 25 april 2016 middels werkzaamheden buiten de saneringslocatie. Vanaf 16 mei 2016 zijn de civieltechnische werkzaamheden binnen de saneringslocatie gestart. Naast de volledige aanwezigheid van de Milieukundig begeleider tijdens de saneringswerkzaamheden is tevens aanvullend toezicht gehouden op het ontgraven en in depot plaatsen van de arseengrond welke meer dan 430 mg/kg ds aan arseen bevat. Deze grond is weergegeven op de tekening in bijlage 14 (inschatting op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek). De vrijgekomen grond is in depot geplaatst. In totaal is circa 2.770 m^3 arseengrond in depot geplaatst. De opdrachtgever heeft deze grond laten keuren en op basis van deze resultaten laten afvoeren, zie paragraaf 8.5.

Verder is buiten het volledige toezicht tijdens de saneringswerkzaamheden en de ontgraving van de arseengrond, zoals opgenomen in het saneringsplan, parttime toezicht gehouden op de overige grondwerkzaamheden. Tijdens het partime toezicht is waargenomen dat, tijdens het verleggen van kabels en leidingen door de weg ter hoogte van nr. 41, op 3 juni 2016 stortmateriaal is aangetroffen. Het vrijkomende materiaal is in depot gereden en afgedekt met folie om in een later stadium met de overige verontreinigde grond te worden afgevoerd. De sleufwanden zijn afgedekt met folie en aangevuld. Bij verdere ontgraving op deze locatie zullen de putbodem en wanden worden uitgekeurd. Tijdens de latere

werkzaamheden is gebleken dat het stortmateriaal deel uit maakt van een grotere verontreiniging welke is gesaneerd en uitgekeurd, zie sanering 1,2, 1.3, 1.4, 1.5 (paragraaf 6.5).

6.4. Sanering 1.1 (geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK

Sanering 1.1 maakt onderdeel uit van het geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK. De ontgraving is op tekening 001 in bijlage 5 weergegeven.
Na verwijdering van het asfalt en de onderliggende verhardingslaag (steenpuin met asfaltresten) tot 0,3 m-mv is de verontreinigde grond op 5 en 6 april 2017 ontgraven. De verontreinigde grond bestaat uit sterk puinhoudend en sterk kolengruishoudend donker zwartbruine grond en betreft de 'zwarte laag' welke tijdens de saneringen van geval 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5 in 2016 ook is aangetroffen, zie paragraaf 6.5. De grond is ontgraven tot op de zintuiglijk schone klei op 0,7 m-mv. De zwarte laag betreft een smalle strook aan de oostkant van de weg welke in zuidelijke richting doorloopt tot het einde van de te leggen rioolbuis. In noordelijke richting is de zwarte laag aanwezig tot aan de reeds uitgevoerde ontgraving ten behoeve van de civieltechnische werkzaamheden. Het is niet duidelijk in hoeverre de 'zwarte laag' heeft doorgelopen. Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat deze niet is waargenomen in de ter plaatse verrichte boringen. Indien de 'zwarte laag' ter plaatse van het reeds ontgraven deel aanwezig was is deze door de aannemer gezien als onderdeel van de verhardingslaag en hiermee afgevoerd naar het Reststoffencentrum Zutphen. Het reststoffencentrum bulkt het materiaal op en voert dit af naar erkende bewerkers voor thermische reiniging, ze doen hierbij zaken met ATM Moerdijk en Van Bentum te Rotterdam.

De uitkeuring is beschreven in paragraaf 7.2. De grond, totaal 130,7 ton, is in 5 vrachten direct afgevoerd naar Attero te Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ80037372, zie paragraaf 8.1.

6.5. Sanering 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, zwarte laag (geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK) en 4 (minerale olie)

Sanering 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5 maken onderdeel uit van het geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK. Sanering 4 betreft de sanering van de minerale olie verontreiniging. De ontgraving is op tekening 002, 003 en 004 in bijlage 5 weergegeven.

Voor uitvoering van de werkzaamheden is het asfalt door de aannemer gefaseerd verwijderd. De saneringswerkzaamheden zijn eveneens gefaseerd uitgevoerd op basis van de door de aannemer geplande reconstructie werkzaamheden.

Fase A, putbodem 01 t/m 06
Op 18 mei 2016 is gestart met de sanering van geval 1.2 (tekening 002 in bijlage 5). Het boven de verontreiniging liggende zand met puin is in depot gereden. Na het verwijderen van het zand en puin werd de verontreinigde kleilaag zichtbaar. Tijdens de graafwerkzaamheden is in de grond veel stortmateriaal (puin, ijzer, kolengruis, schoenzolen etc.) waargenomen. Tijdens de sanering is gebleken dat de omvang van de verontreiniging veel groter is dan aangenomen werd op basis van de uitgevoerde onderzoeken. Op 19 en 20 mei is verder gegaan met het ontgraven van de verontreinigde grond in zuidoostelijke richting tot aan de zintuiglijk schone grond (1.2 putw 03), het betreft de putbodems 1.2 01 tot en met 1.2 06. De diepte van de verontreinigde laag varieerde van 0,7 m-mv tot maximaal 1,7 m-mv.
Wegens kabels en leidingen in de wand aan de zuidzijde van de ontgraving was het niet mogelijk de hele zintuiglijk aanwezige verontreiniging te verwijderen. Tevens is in de wand aan de westzijde zintuiglijk nog stortmateriaal aangetroffen welke gesaneerd wordt tijdens de betreffende civieltechnische fase.

Fase B, putbodem 07 t/m 10

Op 30 juni 2016 is verder gegaan met de sanering van het onverwachts aangetroffen stortmateriaal aan de westkant van fase A (verder genoemd 'zwarte laag'). De ontgraving is weergegeven op tekening 002 in bijlage 5. Hierbij zijn eerst putbodem 1.2 07 en 1.2 08 ontgraven tot circa 0,5 m-mv. De verontreinigde laag bevindt zich hier van 0,3 tot 0,5 m-mv. De zintuiglijk schone bovengrond is in depot gereden. Van de zwarte laag (zintuiglij k verontreinigde grond met stortmateriaal) is een mengmonster ter analyse samengesteld.

In tabel 6.1 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de op 1 juli 2016 bemonsterde afgevoerde grond met stortmateriaal. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7b. De getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming en aan het Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen als bijlage 8b en 9b. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13.

Tabel 6.1: Toetsing afgevoerde grond met stortmateriaal met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Monster	Traject (m-mv)	Analyse	> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Bodemkwaliteitsklasse
MM 01	nvt	STAP (incl. l/h)	Cadmium (2,498) Kobalt (55,67) Kwik (0,3971) Molybdeen (2,8) Nikkel (57,14) PAK (4,353)	Koper (179,9)	Barium (1987) Lood (802,4) Zink (2170)	Niet toepasbaar

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond met stortmateriaal (zwarte laag) sterk verontreinigde is met barium, lood en zink en niet voor hergebruik in aanmerking komt. Het aangetroffen stortmateriaal/zwarte laag is derhalve afgevoerd naar een erkend verwerker.

Op 5 juli is putbodem 1.2 09 ontgraven welke zich tegen de ontgraving uit fase A bevindt. De verontreinigde laag bevindt zich hier van 0,3 tot 0,5 m-mv. De zintuiglijk schone bovengrond is in depot gereden.

Uit de uitkeuring van putwand 1.2 04, zie paragraaf 7.3, blijkt dat de verontreiniging in westelijke richting zintuiglijk nog aanwezig is. Analytisch voldoet de wand niet aan de terugsaneerwaarde.

Tussen putbodem 1.2 08 en 1.2 09 is op 1 juli 2016 een stortgat met hierin zintuiglijk minerale olie aangetroffen. Om een indicatie van de kwaliteit te verkrijgen is M 1.2 putw A (steekbus) geanalyseerd. Tevens is van het grondwater dat in de put stond een monster (water saneringsput) genomen om een indicatie van de kwaliteit te verkrijgen in verband met de voorgenomen bemaling.

In tabel 6.2 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de op 5 juli 2016 bemonsterde grond. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7b. De getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming en aan het Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen als bijlage 8b en 9b. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13.

Tabel 6.2: Toetsing grond met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Monster	Traject (m-mv)	Analyse	> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Bodemkwaliteitsklasse
M 1.2 putw A	0,7-0,9	MO BTEXN (incl. h)	Minerale olie (360)	-	-	Niet toepasbaar

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond een licht verhoogd gehalte minerale olie en geen verhoogde gehalten aromaten bevat. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit is echter sprake van Niet toepasbare grond.

In tabel 6.3 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van het op 5 juli 2016 bemonsterde water. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7b. De resultaten zijn getoetst aan de lozingseisen voor aangewezen oppervlaktewater. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13.

Tabel 6.3: Toetsing water saneringsput met concentraties in µg/l

Monster	**Analyse**	**BTEX (som) Lozingseis 50**	**Naftaleen Lozingeis 0,2**	**Minerale olie Lozingseis 500**
Water saneringsput	MO en BTEXN	<1,0	<0,2	480

Uit de analyseresultaten blijkt dat de concentraties minerale olie en aromaten voldoen aan de lozingsnormen voor lozen in een aangewezen oppervlaktewater. Het lozen op de Oude IJssel vormt derhalve geen probleem.

Op basis van de resultaten is de zintuiglijk met minerale olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd (tot circa 1,2 m-mv). Ter plaatse is op 11 juli 2016, na het opstarten van de bemaling, de grond ontgraven ten behoeve van de aanleg van de rioolsleuf tot maximaal 2,2 m-mv (putbodem 1.2 10).

Fase C, putbodem 11 t/m 15

Op 20 en 21 juli 2016 is verder gegaan met de sanering van de zwarte laag aan de westkant van fase B (vanaf putwand 1.2 04). De bovenliggende zandlaag is ontgraven en in depot gereden evenals de grond ter plaatse van de naastgelegen bermen. Hierna is de zwarte laag, welke zich ter plaatse van de putbodems 11 tot en met 15, van 0,3 tot 0,6 m-mv bevindt, ontgraven en afgevoerd. Verontreiniging 1.3 maakt deel uit van de zwarte laag en bevond zich ter hoogte van putbodem 15. De ontgraving is weergegeven op tekening 002 in bijlage 5.

Fase D, putbodem 16 t/m 19

Op 14 september 2016 is verder gegaan met de sanering van de zwarte laag aan de westkant van fase C. Deze dag zijn de putbodems 16 en 17 ontgraven waarna op 15 september 2016 de putbodems 18 en 19 zijn ontgraven. De bovenliggende zandlaag is ontgraven en in depot gereden. Hierna is de zwarte laag, welke zich van 0,3 tot 0,5 m-mv (putbodem 16 en 17) en van 0,3 tot 0,6 m-mv (putbodem 18 en 19) bevindt ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is weergegeven op tekening 003 in bijlage 5.

Fase E, putbodem 20 t/m 24

Op 4 oktober 2016 is verder gegaan met het saneren van de zwarte laag ten westen van Fase D, het betreft putbodem 20, 21 en 22. Dit nadat op 30 september 2016 reeds een deel van het asfalt is verwijderd en de onderliggende zandlaag in depot is gereden. Putbodem 23 en 24 zijn op 5 oktober 2016, nadat ‘s morgens het asfalt en de schone laag zijn verwijderd, ontgraven.
Hierna is de zwarte laag, welke zich ter plaatse van de putbodems 20, 21, 22 en 24 van 0,3 tot 0,6 m-mv bevindt, ontgraven en afgevoerd. Ter plaatse van putbodem 23 bevond de zwarte laag zich van 0,3 tot 0,7 m-mv. De ontgraving is weergegeven op tekening 003 in bijlage 5

Fase F, putbodem 25 t/m 29

Op 1 november 2016 gestart met het ontgraven en in depot zetten van de schone zandlaag. De zwarte laag ter plaatse van de putbodems 25 t/m 29 is op 1, 2, 3 en 4 november 2016 ontgraven. De zwarte laag bevond zich ter plaatse van de putbodems 25, 28 en 29 van 0,3 tot 0,8 m-mv en ter plaatse van de

putbodems 26 en 27 van 0,3-0,7 m-mv. Verontreiniging 1.4 maakt deel uit van de zwarte laag en bevond zich ter hoogte van putbodem 29. De ontgraving is weergegeven op tekening 003 in bijlage 5

Ter bepaling van de kwaliteit van de zwarte laag is op 2 november 2016 een mengmonster ter analyse samengesteld. In tabel 6.4 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7b. De getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming en aan het Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen als bijlage 8b. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13.

Tabel 6.4: Toetsing afgevoerde grond met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Monster	**Traject (m-mv)**	**Analyse**	**> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)**	**> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)**	**> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)**	**Bodemkwaliteitsklasse**
Afvoer grond	nvt	STAP (incl. l/h)	Cadmium (0,7275) Kobalt (15,55) Molybdeen (1,7) Lood (60,27) Minerale olie (314,3) PAK (3,445))	Nikkel (94,34)	-	Klasse Industrie

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond matig verontreinigd is met nikkel en formeel mag worden toegepast op locatie. Gezien het heterogene karakter van de verontreiniging en het ontbreken van depotruimte om de gehele laag te keuren is door de opdrachtgever besloten de ‘zwarte laag’ af te voeren naar een erkend verwerker.

Omdat het gehalte nikkel in de putbodem 26 (1.2 putb. 26) niet voldeed aan de terugsaneerwaarde is deze putbodem op 8 november 2016 verder ontgraven tot 1 m-mv (1.2 putb 26.2). De grond is in depot gereden om later samen met de vrijkomende grond ter plaatse van putbodem 29 afgevoerd te worden.

Omdat het gehalte nikkel in de putbodem 29 (1.2 putb. 29) niet voldeed aan de terugsaneerwaarde is deze putbodem op 14 november 2016 verder ontgraven tot 1 m-mv (1.2 putb. 29A en 1.2 putb 29B). De grond is in depot gereden met de op 8 november 2016 ontgraven met nikkel verontreinigde grond en op 17 november 2016 vanuit depot afgevoerd naar een erkend verwerker. Beide putbodems voldoen aan de terugsaneerwaarde. Echter ter plaatse van een deel van putbodem 29B is verontreiniging 4, de minerale olie verontreiniging, aangetroffen. Deze verontreiniging is op 15 november 2016 ontgraven tot 1,8 m-mv (zintuiglijk schoon). Omdat de resultaten van de uitkeuring van 1.2 putb 29.2B nog niet gereed zijn, zijn alle monsters uitgekeurd op minerale olie en nikkel. Op de tekening 004 in bijlage 5 is deze ontgraving in detail weergegeven.

Fase G, putbodem 30 t/m 32
Op 23 november 2016 is gestart met het ontgraven en in depot zetten van de schone zandlaag. De zwarte laag ter plaatse van de putbodems 30 t/m 32 is op 23, 24 en 25 november 2016 ontgraven. De zwarte laag bevond zich van 0,3 tot 0,8 m-mv. Op 5 december 2016 is de riolering uitgegraven waarbij ook ter plaatse van vlek 1.5 dieper is gegraven en de betreffende wand op diepte is uitgekeurd.
Er is langs verontreiniging 1.5 gegraven waarbij zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreiniging boven de terugsaneerwaarde is waargenomen in de wand (24 en 24.2). In verband met de aanwezigheid van kabels en leidingen is de verontreiniging ter plaatse van boring 251/2015 niet ontgraven (restverontreiniging). De ontgraving is weergegeven op tekening 004 in bijlage 5

Algemeen

Het ter plaatse aanwezige asfalt is gefaseerd verwijderd en afgevoerd naar een erkend verwerker. De afvoer van het asfalt valt buiten de saneringswerkzaamheden.

De verontreinigde grond, totaal circa 2.800 ton, is afgevoerd naar Attero te Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ80037372, zie paragraaf 8.1. Tevens is de met nikkel verontreinigde grond uit het depot, circa 100 ton, afgevoerd naar Attero te Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ80043062, zie paragraaf 8.1.

De zwarte laag is in wand 25 zintuiglijk niet meer aanwezig, ook analytisch voldoet deze aan de terugsaneerwaarde. Tijdens het verder graven in westelijke richting (geval 2, oude slootbodem, zie paragraaf 6.7) is de zwarte laag niet waargenomen.

6.6. Sanering 1.6 (geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK)

Sanering 1.6 maakt onderdeel uit van het geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK. De ontgraving is weergegeven op tekening 003 in bijlage 5Na verwijdering van het asfalt is de verontreinigde grond op 16 maart 2017 ontgraven. Zintuiglijk zijn in de ontgraven grond asfaltbrokken en asfaltresten waargenomen. De grond is ontgraven tot op de zintuiglijk schone klei op 0,7 m-mv. Na de ontgraving zijn in geen van de wanden zintuiglijk nog asfalt -brokken/-resten waargenomen. De uitkeuring is beschreven in paragraaf 7.4.
De grond, totaal 27,24 ton, is in 1 vracht direct afgevoerd naar Attero te Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ80037372, zie paragraaf 8.1.

6.7. Sanering 2 (sliblaag van een gedempte sloot)

Sanering 2 betreft de sanering van de sliblaag van de gedempte sloot. De ontgraving is weergegeven op tekening 004 in bijlage 5
Tijdens het vrijgraven voor de aanleg van de rioolbuizen ter hoogte van de gedempte sloot is de oude slootbodem op 2 december 2016 aangetroffen. De betreffende putbodem (2 putb 01) is op 2 en 7 december 2016 ontgraven. De zintuiglijk schone bovengrond (tot 0,7 m-mv) is apart in depot gezet. Hierna is de puinlaag met afval, resten ijzer en zand (0,7 tot 1,7 m-mv) ter keuring in depot gereden. De onderliggende slootbodem (1,7 tot 2,0 m-mv, klei, uiterst slib) is eveneens in depot gereden.
De gedempte sloot ter plaatse van putbodem 2 put 02 is op 15 en 16 december ontgraven. De zintuiglijk schone bovengrond (tot 0,7 m-mv) is apart in depot gezet. Hierna is de puinlaag met afval, sterk ijzer en zand (0,7 tot 1,7 m-mv) ter keuring in depot gereden. De onderliggende slootbodem (1,7 tot 2,0 m-mv, klei, uiterst slib) is eveneens in depot gereden.
Tijdens het verder vrijgraven voor de aanleg van de rioolbuizen ter hoogte van de gedempte sloot is de oude slootbodem op 21 en 22 december 2016 nog aangetroffen (2 putb 03). De zintuiglijk schone bovengrond (tot 0,7 m-mv) is apart in depot gezet. De onderliggende klei is in depot (arseen >430) geplaatst. De onderliggende slootbodem (1,6 tot 2,0 m-mv, klei, sterk slib) is in depot gereden.

Het ter plaatse aanwezige asfalt is gefaseerd verwijderd en afgevoerd naar een erkend verwerker. De afvoer van het asfalt valt buiten de saneringswerkzaamheden De verontreinigde grond, totaal circa 146 ton, is vanuit het depot afgevoerd naar Attero te Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ80037370, zie paragraaf 8.2. Het depot met de puinlaag (circa 230 ton) is uiteindelijk op 29 mei 2017, zonder keuring, afgevoerd naar Attero Wilp onder afvalstroomnummer 05zr20048908.

6.8. Sanering 3 (sterke asbestverontreiniging in puinfundering)

Sanering 3 betreft de sanering van de sterke asbestverontreiniging in de puinfundering onder een deel van het asfalt. De ontgraving is weergegeven op tekening 002 in bijlage 5. De ontgraving van het asbesthoudende puin heeft plaatsgevonden van 23 tot en met 26 mei 2016. Elke dag is voorafgaand aan de ontgraving het, ter plaatse van het ontgravingsvak van die dag, aanwezige asfalt verwijderd. Aangezien het vochtpercentage in de puinlaag lager lag dan 10% is er, ter voorkoming van stofvorming de locatie, tijdens de graafwerkzaamheden besproeid.

Het puin is ontgraven vanaf 0,2 m-mv (onderkant asfalt) tot op de zintuiglijk schone klei op 0,4 m-mv. Dit met uitzondering van putbodem 01, hier is de verontreinigde puinlaag ontgraven tot 0,6 m-mv. Ter plaatse van putwand 01 en 06 bevond zich nog een puinverharding. Na de ontgraving is in geen van de wanden zintuiglijk nog asbest waargenomen. De uitkeuring is beschreven in paragraaf 7.6.
Het puin, totaal 688,26 ton, is in 20 vrachten direct afgevoerd naar Attero te Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ80037371, zie paragraaf 8.3.

7. RESULTATEN SANERING

7.1. Algemeen

De putwanden en putbodems zijn conform protocol 6001 bemonsterd.

Tijdens de uitvoering van de bemonstering van de putbodems 01 t/m 05 van de asbest in puin sanering was het gezien de zeer harde ondergrond niet mogelijk gaten te graven ten behoeve van de bemonstering. Bemonstering heeft derhalve plaatsgevonden middels een edelmanboor waarbij wel de juiste hoeveelheid monstermateriaal is verzameld. Er wordt niet verwacht dat deze afwijking op de BRL invloed heeft op het eindresultaat van de sanering.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden. De voorbewerking en de analyses van de monsters zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AS3000.

De asbestanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van ACMAA te Deurningen welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor de uitvoering van deze werkzaamheden.

7.2. Sanering 1.1 (geval van ernstige bodemverontreiniging metalen en PAK)

In tabel 7.1 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de monsters van de putbodems en de putwanden van sanering 1.1. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7a. De getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming en aan het Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen als bijlage 8a en 9a. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13. De putwanden en putbodems zijn weergegeven op tekening 001 in bijlage 5.

Tabel 7.1: Toetsing putbodem- en putwandmonsters aan terugsaneerwaarde geval 1.1

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Zintuiglijke afwijkingen	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (= industrie)
Putbodem				
1.1 putb. 01	0,8-1,0	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.1 putb.02	0,8-1,0	STAP (incl. l/h)	-	Ja
Putwanden				
1.1 putw.01	0,3-0,7	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.1 putw.02	0,3-0,7	STAP (incl. l/h)	Sterk puin en kolengruis	Ja
1.1 putw. 03	0,3-0,7	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.1 putw. 04	0,3-0,7	STAP (incl. l/h)	Sterk puin en kolengruis	Ja

Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en putwanden voldoen aan de terugsaneerwaarde.

7.3. Sanering 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, zwarte laag (geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK) en 4 (minerale olie)

Putbodems en putwanden

In tabel 7.2 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de monsters van de putbodems en de putwanden van de saneringen van de zwarte laag incl. de saneringen 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en 4.

De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7b. De getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming en aan het Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen als bijlage 8b en 9b. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13. De putwanden en putbodems zijn weergegeven op tekening 002, 003 en 004 in bijlage 5.

Tabel 7.2: Toetsing putbodem- en putwandmonsters aan terugsaneerwaarde

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Zintuiglijke afwijkingen	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (= industrie)
Putbodem				
1.2 Putb. 01	1,4-1,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 02	1,2-1,4	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 03	1,3-1,5	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 04	0,8-1,0	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 05	1,9-2,1	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 06	0,7-1,1	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 07	0,6-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 08	0,6-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 09	0,6-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 10	2,3-2,5	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 11	0,7-0,9	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 12	0,7-0,9	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 13	0,7-0,9	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 14	0,7-0,9	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 15	0,7-0,9	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 16	0,6-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 17	0,6-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 18	0,6-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 19	0,6-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 20	0,7-0,9	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 21	0,7-0,9	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 22	0,7-0,9	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 23	0,8-1,0	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 24	0,7-0,9	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 25	0,9-1,1	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 26	0,8-1,0	STAP (incl. l/h)	-	Nee, verder gesaneerd putbodem: 1.2 26.2 Putwand: 1.2 19.3 en 1.2 20.2
1.2 Putb. 26.2	1,1-1,3	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 27	0,8-1,0	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 28	0,9-1,1	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 29	0,9-1,1	STAP (incl. l/h)	-	Nee, verder gesaneerd Putbodem: 1.2 29.2A, 1.2 29.2B, 1.4 01, 1.4 02 Putwand: 1.2 19.3B, 1.2 20.2B, 1.2 19.3C, 1.2 20.2C, 1.2 21, 1.4 01, 02 en 03
1.2 Putb. 29.2A	1,1-1,3	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 29.2B	1,1-1,3	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 30	0,9-1,1	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 31	0,9-1,1	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putb. 32	0,9-1,1	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.4 Putb. 01	1,1-1,3	MO/Ni (incl. l/h)	-	Ja
1.4 Putb. 02	1,9-2,1	MO/Ni (incl. l/h)	-	Ja

Vervolg tabel 7.2: Toetsing putbodem- en putwandmonsters aan terugsaneerwaarde

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Zintuiglijke afwijkingen	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (= industrie)
Putwanden				
1.2 Putw. 01	0,7-1,1	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 02	0,7-1,7	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 03	0,4-1,0	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 04	0,3-0,5	STAP (incl. l/h)	Sterk puin, sterk kolengruis	Ja
1.2 Putw. 05	0,2-0,5	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 06	0,0-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 07	0,0-0,5	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 08	0,2-0,5	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 09	1,2-2,2	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 10	1,2-2,2	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 11	0,0-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 12	0,3-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 13	0,0-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 14	0,3-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 15	0,0-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 16	0,3-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 17	0,0-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 18	0,3-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 19.1	0,0-0,5	STAP (incl. l/h)	-	ja
1.2 Putw. 19.2	0,5-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Nee, restverontreiniging
1.2 Putw. 19.3	0,8-1,0	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 19.3B	0,8-1,0	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 19.3C	0,8-1,0	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 20	0,3-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 20.2	0,8-1,0	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 20.2B	0,8-1,0	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 20.2C	0,8-1,0	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 21	0,7-1,0	Nikkel (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 22	0,0-0,8	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 23.1	0,0-0,3	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 23.2	0,3-0,8	STAP (incl. l/h)	Zwak puin, matig kolengruis, resten zwarte laag	Nee, restverontreiniging
1.2 Putw. 24	0-0-0,6	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw 24.2	0,6-1,0	Zink (incl. l/h)	-	Ja
1.2 Putw. 25	0,15-0,7	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.4 Putw. 01	1,0-1,8	MO/Ni (incl. l/h)	-	Ja
1.4 Putw. 02	1,0-1,8	MO/Ni (incl. l/h)	-	Ja
1.4 Putw. 03	1,0-1,8	MO/Ni (incl. l/h)	-	Ja

Uit de analyseresultaten blijkt dat uiteindelijk bijna alle putbodems en putwanden voldoen aan de terugsaneerwaarde, dit met uitzondering van 1.2 putw. 19.2 en 1.2 putw. 23.2. Beide wanden zijn niet verder gegraven wegens technische redenen (kabels en leidingen). In wand 1.2 19.2 is een sterk verhoogd gehalte nikkel achtergebleven in de bodemlaag van 0,5 tot 0,8 m-mv. Wand 1.2 putw.23.2 bevat van 0,3 tot 0,8 m-mv maximaal licht verhoogd gehalten.

Resultaten aanvullende boringen ter hoogte van 1.2 putbodem 02, 03 en 04

In eerste instantie zou getracht worden de wand ter hoogte van putbodem 1.2 02, 03 en 04 in een later stadium verder op te schonen en is de wand na ontgraving niet uitgekeurd. Vanwege de te handhaven kabels en leidingen was het echter niet mogelijk de wand verder op te schonen. Om de verontreinigingssituatie naast de ontgraving ter hoogte van 1.2 putbodem 02, 03 en 04 vast te stellen zijn op 7 maart 2017 door de heer A. Zweers van Buro Antares 6 boringen geplaatst (1.2 B07 tot en met 1.2 B12) tot 1 á 1,2 m-mv. De boringen zijn weergegeven op tekening 002 in bijlage 5.
Zintuiglijk is waargenomen dat de bodemlaag van 0,6 tot 1,1 m-mv van boring 1.2B07 en boring 1.2B08 matig kolengruishoudend is. Ditzelfde geldt voor de bodemlaag van 0,5 tot 0,9 m-mv van boring 1.2B09. Verder bestaat de laag van 0,2 tot 0,5 m-mv van boring 1.2B10, 1.2B11 en 1.2B12 uit een volledige puinverharding met hieronder een matig kolengruishoudende laag tot 0,9 m-mv.

In tabel 7.3 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de geanalyseerde monsters. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7b. De getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming en aan het Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen als bijlage 8b en 9b. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13.

Tabel 7.3: Toetsing grondmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Meng-monster	Boring en traject (m-mv)	Analyse	Zintuiglijke afwijkingen	> AW ≤ T(licht verontreinigd)	> T ≤ I (matig verontreinigd)	> I (sterk verontreinigd)	Bodemkwaliteits klasse
MMC	1.2B07 (0-0,5) 1.2B08 (0-0,5) 1.2B09 (0 0,5)	STAP (incl. l/h)	-	Cadmium (1,032) Kwik (0,6238) Lood (54,61) PAK (1,685)	-	-	Wonen
MMD	1.2B07(0,6-1,1) 1.2B08(0,6-1,1) 1.2B09(0,5-0,9) 1.2B10(0,5-0,9) 1.2B11(0,5-0,9) 1.2B12(0,5-0,9)	STAP (incl. l/h)	Matig kolengruis	Cadmium (1,527) Kobalt (19,2) Koper (72,46) Kwik (0,1613) Molybdeen (1,8) Nikkel (36,65) Lood (217,6) Minerale olie (287,7) PCB's (0,0304) PAK (7,125)	Zink (539,4)	-	Industrie

AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het mengmonster van de zintuiglijk schone bovengrond naast de ontgraving (MMC) licht verhoogde gehalten cadmium, kwik, lood en PAK zijn aangetoond. Deze grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Wonen. In het samengestelde mengmonster van de matig kolengruishoudende grond zijn licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, minerale olie, PCB's en PAK gemeten en is een matig verhoogd gehalte zink aangetoond. De grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Industrie. Uit de aanvullende boringen kan worden geconcludeerd dat de grond voldoet aan de terugsaneerwaarde.

Resultaten aanvullende boringen ter hoogte van stort met minerale olie (1.2 putbodem 10)

Om de verontreinigingssituatie naast de ontgraving ter hoogte van de stort met minerale olie (1.2 putbodem 10) vast te stellen zijn op 13 juli 2016 door de heer A. Zweers van Buro Antares aan zowel de noordzijde als de zuidzijde 3 boringen geplaatst (1.2B01 tot en met 1.2B06) tot 2 m-mv. De boringen zijn weergegeven op tekening 002 in bijlage 5.

Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met minerale olie.

In tabel 7.4 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7b. De getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming en aan het Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen als bijlage 8b en 9b. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13.

Tabel 7.4: Toetsing grondmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Meng-monster	**Boring en traject (m-mv)**	**Analyse**	**Zintuiglijke afwijkingen**	**> AW ≤ T(licht verontreinigd)**	**> T ≤ I (matig verontreinigd)**	**> I (sterk verontreinigd)**	**Bodemkwaliteits klasse**
MMA	1.2B01 (0,6-1,4) 1.2B02 (0,6-1,6) 1.2B03 (0,6-1,6)	MO(incl.h)	-	Minerale olie (602,6)	-	-	Niet toepasbaar
MMB	1.2B04(0,8-1,8) 1.2B05(0,8-1,8) 1.2B06(0,8-1,7)	MO(incl.h)	-	-	-	-	AW

AW Achtergrondwaarde

T Tussenwaarde

I Interventiewaarde

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de boringen naast de ontgraving maximaal een licht verhoogd gehalte minerale olie is aangetoond. Indicatief getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit is de grond uit MM A echter niet toepasbaar. Gezien het geheel aan resultaten van de grond (steekbusmonster licht verontreinigd, zie tabel 6.2 en boringen naast uitgevoerde ontgraving licht verontreinigd) is geen sprake van een ernstige verontreiniging. Er zijn geen risico's en in de achtergebleven licht verontreinigde grond mag in de toekomst zonder aanvullende maatregelen gegraven worden. Bij eventuele afvoer van de grond komt deze echter niet voor hergebruik elders in aanmerking.

7.4. Sanering 1.6 (geval van ernstige bodemverontreiniging metalen en PAK)

In tabel 7.5 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de monsters van de putbodems en de putwanden van sanering 1.6. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7c. De getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming en aan het Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen als bijlage 8c en 9c. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13. De putwanden en putbodems zijn weergegeven op tekening 003 in bijlage 5.

Tabel 7.5: Toetsing putbodem- en putwandmonsters aan terugsaneerwaarde geval 1.6

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Zintuiglijke afwijkingen	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (= industrie)
Putbodem				
1.6 Putb. 01	0,8-1,0	STAP (incl. l/h)	-	Ja
Putwanden				
1.6 Putw. 01	0,25-0,7	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.6 Putw. 02	0,25-0,7	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.6 Putw.03	0,25-0,7	STAP (incl. l/h)	-	Ja
1.6 Putw. 04	0,4-0,7	STAP (incl. l/h)	-	Ja

Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en putwanden voldoen aan de terugsaneerwaarde.

7.5. Sanering 2 (Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en PAK in de sliblaag van een gedempte sloot)

Putbodems en putwanden

In tabel 7.6 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de monsters van de putbodems en de putwanden van sanering 2. Gezien de saneringsdoelstelling, een functiegerichte sanering waarbij de bodem geschikt wordt gemaakt voor de rioleringswerkzaamheden, is geen terugsaneerwaarde van toepassing. Om de restverontreiniging vast te leggen zijn in onderstaande tabel de op basis van de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit geïnterpreteerde analyseresultaten weergegeven.

De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7d. De getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming en aan het Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen als bijlage 8d en 9d. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 13. De putwanden en putbodems zijn weergegeven op tekening 004 in bijlage 5.

Tabel 7.6: Toetsing putbodem- en putwandmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Zintuiglijk	> AW ≤ T (licht verontreinigd)	> T ≤ I (matig verontreinigd)	> I (sterk verontreinigd)	BBK klasse
Putbodem							
2 putb. 01	2,1-2,3	STAP (incl. l/h)	Sporen slib	-	-	-	AW
2 putb. 02	2,1-2,3	STAP (incl. l/h)	Sporen slib	-	-	-	AW
2 Putb. 03	2,1-2,3	STAP (incl. l/h)	Sporen slib	-	-	-	AW
Putwanden							
2 putw. 01.1	0,7-1,7	Geen	Puin, sterk afval, resten ijzer, sterk zand				
2 putw. 01.2	1,7-2,0	STAP (incl. l/h)	Resten slib	Molybdeen (2,9)	-	-	AW
2 putw. 02.1	0,7-1,7	Geen	Puin, sterk afval, resten ijzer, sterk zand				
2 putw. 02.2	1,7-2,0	STAP (incl. l/h)	Sterk slib	Cadmium (2,925) Kobalt (36,36) Koper (111,2) Kwik (0,2798) Molybdeen (2,7) Nikkel (51,47) Lood (202,4) Minerale olie (236,1) PCB's (0,0311) PAK (4,524)	Zink (635)	-	IND
2 putw. 03.1	0,7-1,7	STAP (incl. l/h)	Zwak puin	Cadmium (1,562) Kobalt (31,22) Koper (74,65) Molybdeen (1,8) Nikkel (43,99) Lood (94,30) Zink (315,1) PAK (3,815)	-	-	IND
2 putw. 03.2	1,7-2,0	STAP (incl. l/h)	-	Molybdeen (3)	-	-	AW
2 putw. 04.1	0,7-1,7	STAP (incl. l/h)	Matig puin	Minerale olie (586,2) PCB's (0,0213) PAK (5,475)	-	-	NTP
2 putw. 04.2	1,7-2,0	STAP (incl. l/h)	Sterk slib	Cadmium (5,518) Kobalt (61,55) Koper (52,05) Kwik (0,5456) Molybdeen (9,3) Lood (177,2) PAK (1,585)	Nikkel (98,36)	Zink (739,7)	NTP
2 Putw. 05	1,6-2,0	STAP (incl. l/h)	Sterk slib	Kobalt (26,25) Zink (150,9)	-	-	AW

AW	Achtergrondwaarde	WO	Wonen
T	Tussenwaarde	IND	Industrie
I	Interventiewaarde	NTP	Niet Toepasbaar

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de geanalyseerde putbodems geen restverontreiniging is achtergebleven. In de putwanden zijn over het algemeen maximaal licht verhoogde gehalten metalen, minerale olie, PAK en/of PCB's aangetoond. In wand 2 putw. 02.2 is van 1,7 tot 2,0 m-mv, naast diverse

licht verhoogd gehalten, een matig verhoogd gehalte zink aanwezig. Wand 2 putw. 04.2 (1,7-2,0 m-mv) bevat naast diverse licht verhoogd gehalten een matig verhoogd gehalte nikkel en een sterk verhoogd gehalte zink. De grond welke is achtergebleven is eveneens indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en valt, met uitzondering van de wanden 2 putw. 04.1 en 04.2, maximaal in de bodemkwaliteitsklasse Industrie.

7.6. Sanering 3 (sterke asbestverontreiniging in puinfundering)

In tabel 7.7 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de monsters van de putbodems en de putwanden van sanering 3. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7e. De putwanden en putbodems zijn weergegeven op tekening 002 in bijlage 5.

Tabel 7.7: Interpretatie putbodem- en putwandmonsters met gewogen concentraties in mg/kg ds.gewogen

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Gewogen concentratie asbest in mg/kg ds.	Type asbest	Hechtgebonden	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (<100 mg/kg ds.)
Putbodem						
3 Putb. 01	0,7-0,9	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
3 Putb. 02	0,5-0,7	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
3 Putb. 03	0,5-0,7	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
3 Putb. 04	0,7-0,9	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
3 Putb. 05	0,5-0,7	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putwanden						
3 Putw. 01	0,2-0,55#	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
3 Putw. 02	0,0-0,6	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
3 Putw. 03	0,1-0,4#	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
3 Putw. 04	0,0-0,6	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
3 Putw. 05	0,1-0,4#	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
3 Putw. 06	0,2-0,5#	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja

de bovenliggende laag betreft asfalt of klinkers

Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en putwanden voldoen aan de terugsaneerwaarde.

7.7. Eindsituatie grondwater

Ten behoeve van de aanleg van het riool is een bronbemaling toegepast. Omdat voor de grondwaterverontreinigingen geen oogmerk tot saneren bestaat is het reguliere saneringstraject niet van toepassing is. Wel is een melding artikel 28 lid van de Wet bodembescherming gedaan.

De VOCL verontreiniging ter plaatse hoogte van de IJsselweg 5A is reeds aanwezig op de onttrekkingslocatie en van de minerale olie en aromatenverontreiniging ter plaatse van de IJsselweg 49 wordt verwacht dat deze wordt aangetrokken tot op het grondgebied van de opdrachtgever.

Op juli 2017 is door Econsultancy een eindsituatie onderzoek naar de kwaliteit van het grondwater ter hoogte van de IJsselweg 5a en de IJsselweg 49 uitgevoerd (rapportage grondwateronderzoek (eindsituatie) IJsselweg e.o. Terborg, 16025132,001, d.d. 14 september 2017). De rapportage van het onderzoek is als bijlage 15 opgenomen.

8. AFVALSTROMEN

Onderstaand zijn de afvalstromen per verontreiniging weergegeven.

8.1. Sanering 1 (geval van ernstige bodemverontreiniging metalen en PAK)

Sanering geval 1.1

In tabel 8.1 is een overzicht weergegeven van de bij de sanering vrijgekomen hoeveelheden verontreinigde grond. De begeleidingsbiljetten en de weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 12a.

Tabel 8.1: Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond geval 1.1

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Grond Anorganisch verontreinigd-nat (Eural code 17.05.04C, D05)						
94	05-04-2017	26.14	05WQ80037372	BC07481801	2512638	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
95	05-04-2017	29.28	05WQ80037372	BC07481802	2513000	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
96	05-04-2017	20.24	05WQ80037372	BC07481803	2513495	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
97	07-04-2017	28.06	05WQ80037372	BC07481804	2515920	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
98	07-04-2017	26.98	05WQ80037372	BC07481805	2516409	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
Totaal afgevoerd		**130,7**				

Sanering geval 1.2, geval 1.3, geval 1.4, geval 1.5 en zwarte laag

In tabel 8.2 en 8.3 is een overzicht weergegeven van de bij de sanering vrijgekomen hoeveelheden verontreinigde grond. De begeleidingsbiljetten en de weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 12b.

Tabel 8.2: Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Grond Anorganisch verontreinigd-nat (Eural code 17.05.04C, D05)						
GA 01	18-05-2016	33.00	05WQ80037372	AB55325317	2031006	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 02	18-05-2016	34.28	05WQ80037372	AB55325318	2031150	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 03	18-05-2016	32.30	05WQ80037372	AB55325319	2031618	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 04	18-05-2016	34.68	05WQ80037372	AB55325320	2031747	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 05	19-05-2016	35.46	05WQ80037372	AB55325321	2032344	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 06	19-05-2016	36.40	05WQ80037372	AB55325322	2032782	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 07	19-05-2016	34.92	05WQ80037372	AB55325323	2033510	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 08	19-05-2016	34.18	05WQ80037372	AB55325324	2033687	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 09	19-05-2016	32.82	05WQ80037372	AB55325325	2034301	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 10	20-05-2016	36.92	05WQ80037372	AB55325326	2034731	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 11	20-05-2016	34.34	05WQ80037372	AB55325327	2035040	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 12	20-05-2016	36.48	05WQ80037372	AB55325328	2035310	VAR (atterr) te Wilp / Apeldoorn
GA 13	20-05-2016	28.02	05WQ80037372	AB55325329	2035952	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 14	30-05-2016	35.70	05WQ80037372	AB55325330	2105173	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 15	30-05-2016	30.88	05WQ80037372	AB55325331	2105749	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 16	30-05-2016	30.26	05WQ80037372	AB55325332	2106275	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 17	01-07-2016	30.84	05WQ80037372	AB55325333	2106828	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 18	01-07-2016	24.74	05WQ80037372	AB55325334	2106860	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 19	01-07-2016	33.62	05WQ80037372	AB55325335	2108134	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn

Vervolg tabel 8.2: Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Grond Anorganisch verontreinigd-nat (Eural code 17.05.04C, D05)						
GA 20	01-07-2016	22.88	05WQ80037372	AB55325336	2108138	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 21	01-07-2016	34.22	05WQ80037372	AB55324870	2108594	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 22	01-07-2016	21.06	05WQ80037372	AB55324871	2108628	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 23	04-07-2016	32.18	05WQ80037372	AB55324872	2109430	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 24	04-07-2016	26.32	05WQ80037372	AB55324873	2109511	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 25	04-07-2016	30.58	05WQ80037372	AB55324874	2110438	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 26	04-07-2016	22.46	05WQ80037372	AB55324875	2110548	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 27	04-07-2016	31.32	05WQ80037372	AB55324876	2111035	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 28	04-07-2016	23.14	05WQ80037372	AB55324877	2111106	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 29	05-07-2016	35.00	05WQ80037372	AB55324878	2111767	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 30	05-07-2016	34.48	05WQ80037372	AB55324879	2112305	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 31	05-07-2016	36.94	05WQ80037372	AB55324880	2112736	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 32	14-07-2016	17.36	05WQ80037372	AB55324881	2128693	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 33	20-07-2016	33.52	05WQ80037372	AB55324882	2137876	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 34	20-07-2016	24.02	05WQ80037372	AB55324883	2137920	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 35	20-07-2016	37.76	05WQ80037372	AB55324884	2138420	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 36	20-07-2016	24.54	05WQ80037372	AB55324885	2138557	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 37	20-07-2016	35.76	05WQ80037372	AB55324886	2139054	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 38	20-07-2016	25.26	05WQ80037372	AB55324887	2139066	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 39	21-07-2016	36.18	05WQ80037372	AB55324888	2139784	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 40	21-07-2016	36.34	05WQ80037372	AB55324889	2140666	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 41	14-09-2016	22.60	05WQ80037372	AB55324890	2222839	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 42	14-09-2016	29.32	05WQ80037372	AB55324891	2223366	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 43	14-09-2016	23.88	05WQ80037372	AB55324892	2223530	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 44	14-09-2016	29.22	05WQ80037372	AB55324893	2223852	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 45	14-09-2016	30.10	05WQ80037372	AB55324894	2224315	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 46	15-09-2016	28.80	05WQ80037372	AB55324895	2224830	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 47	15-09-2016	30.88	05WQ80037372	AB55324896	2225551	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 48	15-09-2016	24.64	05WQ80037372	AB55324897	2225974	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 49	15-09-2016	18.70	05WQ80037372	AB55324898	2226428	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 50	04-10-2016	25.86	05WQ80037372	AB55324899	2254462	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 51	04-10-2016	31.40	05WQ80037372	AB55324900	2254536	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 52	04-10-2016	26.80	05WQ80037372	AB55324901	2254906	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 53	04-10-2016	36.76	05WQ80037372	AB55324902	2255071	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 54	04-10-2016	25.00	05WQ80037372	AB55324903	2255474	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 55	04-10-2016	33.32	05WQ80037372	AB55324904	2255801	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 56	04-10-2016	23.48	05WQ80037372	AB55324905	2256017	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 57	05-10-2016	25.58	05WQ80037372	AB55324906	2256540	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 58	05-10-2016	26.18	05WQ80037372	AB55324907	2256607	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 59	05-10-2016	25.24	05WQ80037372	AB55324908	2257003	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 60	05-10-2016	24.56	05WQ80037372	AB55324909	2257112	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 61	05-10-2016	23.46	05WQ80037372	BC07169208	2257558	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 62	05-10-2016	33.68	05WQ80037372	BC07169209	2257563	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 63	05-10-2016	25.92	05WQ80037372	BC07169210	2257598	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn

Vervolg tabel 8.2: Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Grond Anorganisch verontreinigd-nat (Eural code 17.05.04C, D05)						
GA 64	01-11-2016	25.48	05WQ80037372	BC07169211	2298971	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 65	01-11-2016	28.10	05WQ80037372	BC07169212	2299428	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 66	02-11-2016	23.92	05WQ80037372	BC07169213	2300095	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 67	02-11-2016	25.66	05WQ80037372	BC07169214	2300140	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 68	02-11-2016	28.68	05WQ80037372	BC07169215	2300672	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 69	02-11-2016	27.20	05WQ80037372	BC07169216	2300680	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 70	02-11-2016	26.18	05WQ80037372	BC07169217	2301077	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 71	02-11-2016	25.26	05WQ80037372	BC07169218	2301080	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 72	02-11-2016	25.94	05WQ80037372	BC07169219	2301510	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 73	02-11-2016	25.18	05WQ80037372	BC07169220	2301565	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 74	03-11-2016	27.30	05WQ80037372	BC07169221	2301948	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 75	03-11-2016	26.64	05WQ80037372	BC07169222	2302200	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 76	03-11-2016	26.44	05WQ80037372	BC07169223	2302237	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 77	03-11-2016	29.86	05WQ80037372	BC07169224	2302713	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 78	03-11-2016	38.44	05WQ80037372	BC07169225	2302936	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 79	03-11-2016	29.02	05WQ80037372	BC07169226	2303041	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 80	03-11-2016	29.36	05WQ80037372	BC07169227	2303159	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 81	04-11-2016	29.38	05WQ80037372	BC07169228	2303667	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 81A	04-11-2016	31.30	05WQ80037372	BC07169229	2304637	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 82	04-11-2016	30.30	05WQ80037372	BC07169230	2305191	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 83	04-11-2016	29.62	05WQ80037372	BC07169231	2305591	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 84	23-11-2016	41.82	05WQ80037372	BC07169232	2333195	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 85	23-11-2016	40.14	05WQ80037372	BC07169233	2333856	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 86	24-11-2016	38.86	05WQ80037372	BC07169234	2334480	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 87	24-11-2016	35.02	05WQ80037372	BC07169235	2334997	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 88	24-11-2016	33.54	05WQ80037372	BC07169236	2334898	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 89	24-11-2016	36.66	05WQ80037372	BC07169237	2335550	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 90	24-11-2016	41.76	05WQ80037372	BC07481797	2335757	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 91	24-11-2016	35.82	05WQ80037372	BC07481798	2336057	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
GA 92	24-11-2016	37.40	05WQ80037372	BC07481799	2337226	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
Totaal afgevoerd		**2.806,82**				

Tabel 8.3: Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond (nikkel uit tijdelijk depot)

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Grond Anorganisch verontreinigd-nat (Eural code 17.05.04C, D05)						
NI 01	17-11-2016	30.90	05WQ80043062	BC07482132	2324138	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
NI 02	17-11-2016	32.50	05WQ80043062	BC07482133	2325134	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
NI 03	25-11-2016	22.04	05WQ80043062	BC07482134	2337483	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
NI 04	25-11-2016	19.10	05WQ80043062	BC07482135	2337737	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
Totaal afgevoerd		**104,54**				

Sanering geval 1.6

In tabel 6.4 is een overzicht weergegeven van de bij de sanering vrijgekomen hoeveelheden verontreinigde grond. De begeleidingsbiljetten en de weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 12c.

Tabel 6.4: Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond geval 1.6

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Grond Anorganisch verontreinigd-nat (Eural code 17.05.04C, D05)						
93	16-03-2017	27,24	05WQ80037372	BC07481800	2488335	VAR Wilp / Apeldoorn
Totaal afgevoerd		**27,24**				

8.2. Sanering 2 (Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en PAK in de sliblaag van een gedempte sloot)

In tabel 8.5 is een overzicht weergegeven van de bij de sanering vrijgekomen hoeveelheden verontreinigde grond. In tabel 8.6 zijn de afgevoerde hoeveelheden puin uit de puinlaag weergegeven. De begeleidingsbiljetten en de weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 12d.

Tabel 8.5: Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond (slib slootbodem uit depot)

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Baggerspecie reinigbaar (Eural code 17.05.04C, D05)						
SB 01	20-12-2016	26.30	05WQ80037370	AB55325377	2374147	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
SB 02	20-12-2016	26.08	05WQ80037370	AB55325378	2375800	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
SB 03	20-12-2016	25.96	05WQ80037370	AB55325379	2376369	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
SB 04	20-12-2016	25.56	05WQ80037370	AB55325380	2377083	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
SB 05	21-12-2016	19.84	05WQ80037370	AB55325381	2377772	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
SB 06	21-12-2016	22.90	05WQ80037370	BC07482423	2378216	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
Totaal afgevoerd		**146,64**				

Tabel 8.6: Overzicht afgevoerde hoeveelheden puin

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Grond asbesthoudend droog (Eural code 17.05.04C, C03)						
L 01	29-05-2017	32.660	05ZR20048906	BC07311031	2581046	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
L 02	29-05-2017	25.460	05ZR20048906	BC07311032	2581201	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
L 03	29-05-2017	30.080	05ZR20048906	BC07311033	2581916	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
L 04	29-05-2017	28.420	05ZR20048906	BC07311034	2582136	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
L 05	29-05-2017	32.320	05ZR20048906	BC07311035	2582548	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
L 06	29-05-2017	28.600	05ZR20048906	BC07311036	2582666	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
L 07	29-05-2017	34.640	05ZR20048906	BC07311037	onbekend	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
L 08	29-05-2017	17.820	05ZR20048906	BC07311038	onbekend	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
Totaal afgevoerd		**230**				

8.3. Sanering 3 (sterke asbestverontreiniging in puinfundering)

In tabel 8.7 is een overzicht weergegeven van de bij de sanering vrijgekomen hoeveelheden asbesthoudend puin afkomstig onder de asfaltverharding . De begeleidingsbiljetten en de weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 12e.

Tabel 8.7: Overzicht afgevoerde hoeveelheden asbesthoudend puin

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Fundatiemateriaal asbesthoudend-nat (Eural code 17.05.04, D05)						
AP 01	23-05-2016	40.44	05WQ80037371	AB55325337	2038015	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 02	23-05-2016	41.30	05WQ80037371	AB55325338	2039012	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 03	23-05-2016	42.60	05WQ80037371	AB55325339	2039360	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 04	24-05-2016	35.80	05WQ80037371	AB55325340	2040233	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 05	24-05-2016	39.42	05WQ80037371	AB55325341	2040899	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 06	24-05-2016	35.44	05WQ80037371	AB55325342	2041060	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 07	24-05-2016	38.40	05WQ80037371	AB55325343	2041618	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 08	25-05-2016	36.50	05WQ80037371	AB55325344	2042263	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 09	25-05-2016	33.58	05WQ80037371	AB55325345	2042489	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 10	25-05-2016	40.16	05WQ80037371	AB55325346	2042947	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 11	25-05-2016	29.54	05WQ80037371	AB55325347	2043455	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 12	25-05-2016	27.54	05WQ80037371	AB55325348	2043546	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 13	25-05-2016	35.70	05WQ80037371	AB55325349	2043902	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 14	25-05-2016	29.68	05WQ80037371	AB55325350	2014938	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 15	26-05-2016	30.08	05WQ80037371	AB55325351	2044561	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 16	26-05-2016	29.54	05WQ80037371	AB55325352	2044509	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 17	26-05-2016	30.12	05WQ80037371	AB55325353	2045177	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 18	26-05-2016	29.30	05WQ80037371	AB55325354	2045121	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 19	26-05-2016	29.82	05WQ80037371	AB55325355	2045937	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
AP 20	26-05-2016	33.30	05WQ80037371	AB55325356	2046004	VAR (atterro) te Wilp / Apeldoorn
Totaal afgevoerd		**688.26 ton**				

8.4. Sanering 4 (verontreiniging met minerale olie)

In tabel 8.8 is een overzicht weergegeven van de bij de sanering vrijgekomen hoeveelheden verontreinigde grond. De begeleidingsbiljetten en de weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 12f.

Tabel 8.8: Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond (minerale olie)

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Afvalstroom-nummer	Geleidebiljet	Weegbon-nummer	Verwerker
Grond Anorganisch verontreinigd-nat (Eural code 17.05.04C, D05)						
MO 01	16-11-2016	27.02	05WQ80037372	BC07481816	2321777	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
MO 02	16-11-2016	28.20	05WQ80037372	BC07481815	2322348	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
MO 03	16-11-2016	28.28	05WQ80037372	BC07481814	2322826	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
MO 04	16-11-2016	27.86	05WQ80037372	BC07481813	2323255	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
MO 05	17-11-2016	24.30	05WQ80037372	BC07481812	2323681	VAR (attero) te Wilp / Apeldoorn
Totaal afgevoerd		**135,66**				

8.5. Arseen

In tabel 8.9 is een overzicht opgenomen van de afgevoerde hoeveelheden grond waarvan op basis van het onderzoek werd verwacht dat deze meer dan 430 mg/kg ds aan arseen zouden bevatten en welke onder milieukundige begeleiding separaat in depots is geplaatst.

Tabel 8.9: Overzicht afgevoerde hoeveelheden en bestemming 'arseengrond'

Kenmerk partijkeuring	Resultaat Partijkeuring	Hoeveelheid uit partijkeuring	Hoeveelheid uit afvoerbonnen	Bestemming	Meldnr. BBK	Afvalstroom nr.
Grond uit fase 5 & 6 van de tekening in bijlage 14						
B&L Grondmanagement, K-16178, d.d. 02-11-2016	Niet toepasbaar obv arseen (196,6 mg/kg ds gemiddeld en gestandaardiseerd), overige parameters AW	1.056 m^3	1.196 m^3	Teunissen, Meesterijweg Etten, bouwland in arseenzone	39.5741.0	nvt
Grond uit fase 6 & 7 van de tekening in bijlage 14						
B&L Grondmanagement, K-17030, d.d. 08-03-2017	Niet toepasbaar obv arseen (538,9 mg/kg ds gemiddeld en gestandaardiseerd)	848 m^3	1186,520 ton	Attero Twello	nvt	05WQ80049045
Grond uit fase 7&8 van de tekening in bijlage 14						
B&L Grondmanagement, K-17031, d.d. 22-03-2017*	Niet toepasbaar obv arseen (107,8 mg/kg ds gemiddeld en gestandaardiseerd)	714 m^3	726 m^3	Teunissen, Meesterijweg 10 Etten, bouwland in arseenzone	411639.0	nvt

* In het rapport staat aangegeven dat de grond uit fase 7 komt. Door de coördinator grondstromen, de heer M. Mellendijk, van de gemeente Oude IJsselstreek is echter aangegeven dat de ondergrond uit fase 8 ook in dit depot is gereden.

8.6. Aanvulgrond

Aanvulling van de saneringsputten maakt, conform het saneringsplan, geen deel uit van de sanering.

9. AFWIJKINGEN T.O.V. DEELSANERINGSPLAN

Ten opzichte van het deelsaneringsplan zijn de volgende afwijkingen geconstateerd.

- Tijdens de sanering is duidelijk geworden dat de verontreiniging met metalen en/of PAK (geval 1) een veel grotere omvang heeft dan vooraf aangenomen (zwarte laag). In het saneringsplan was echter al rekening gehouden met meerdere spots verontreinigingen. Na het aantreffen van de zwarte laag is het stappenplan uit het saneringsplan gehanteerd;
- Ter plaatse van putbodem 10 is onverwachts een minerale olie verontreiniging aangetroffen. Ook hier is het stappenplan uit het saneringsplan aangehouden;
- Tijdens de sanering van de zwarte laag is 'langs' verontreiniging 1.5 gegraven. Hierbij is in de wand richting boring 251/2015 zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreiniging boven de terugsaneerwaarde waargenomen. Gezien verdere ontgraving ten behoeve van de reconstructie werkzaamheden niet noodzakelijk was, is deze verontreiniging als restverontreiniging achtergebleven;
- In het saneringsplan is opgenomen dat de reconstructiewerkzaamheden kunnen starten zodra de handhaver akkoord is gegaan met de uitkeuringsgegevens van de betreffende sanering (tekening en resultaten). Omdat dit in de praktijk te vertragend werkte is door de handhaver (dhr. E. Sportel) toestemming verleend aan de projectleider van de milieukundige begeleiding (mevr. M. Teusink van Buro Antares) deze goedkeuring aan de aannemer te geven. Dit op voorwaarde dat de resultaten wel direct naar de handhaver verzonden werden.

10. RESTVERONTREINIGINGEN, GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORGMAATEREGEN

In dit hoofdstuk zijn de restverontreinigingen en de eventuele nazorg per bodemverontreiniging weergegeven. Tevens zijn de eventuele gebruiksbeperkingen, verantwoordelijkheden en verplichtingen opgenomen.

Ter plaatse van de onderstaande locaties zijn restverontreinigingen boven de terugsaneerwaarde achtergebleven:

A. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK restverontreiniging putwand 19.2;
B. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK restverontreiniging putwand 23.2;
C. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK restverontreiniging putwand ter hoogte van putbodem 1.2 putb. 2, 1.2 putb. 3 en 1.2 putb. 4;
D. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK, restverontreiniging verontreiniging 1.5;
E. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en PAK in de sliblaag van een gedempte sloot 2 putw. 04.1.

Verder dient opgemerkt te worden dat ter plaatse van de onverwacht aangetroffen verontreiniging met minerale olie (1.2 putb. 10) maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond in de ontgraven grond en in de boringen naast de ontgraving. Gezien het geheel aan resultaten van de grond is geen sprake van een ernstige verontreiniging. Er zijn geen risico's en in de achtergebleven licht verontreinigde grond mag in de toekomst zonder aanvullende maatregelen gegraven worden. Bij eventuele afvoer van de grond komt deze echter niet voor hergebruik elders in aanmerking.

Tevens dient opgemerkt te worden dat, naast de restverontreinigingen achtergebleven tijdens de uitgevoerde grondverontreinigingen ter hoogte van de IJsselweg 5a nog sprake is van een sterke verontreiniging met VOCL in het grondwater.

A. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK restverontreiniging putwand 19.2

Putwand 1.2 putw. 19.2 voldoet niet aan de terugsaneerwaarde. Naast licht verhoogde gehalten cadmium en molybdeen is in de bodemlaag van 0,5 tot 0,8 m-mv nog een sterk verhoogd gehalte nikkel aanwezig. Gezien de resultaten van boring 237 (MM 7) uit het uitgevoerde bodemonderzoek (zintuiglijk schoon en analytisch licht cadmium, kobalt, en PAK en sterk arseen) wordt verwacht dat deze restverontreiniging beperkt van omvang is.
Gezien het gebruik van de locatie en de diepte van de verontreiniging zijn er geen risico's. Bij toekomstige grondwerkzaamheden dient echter wel rekening gehouden te worden met de restverontreiniging.

B. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK restverontreiniging putwand 23.2

Putwand 1.2 putw. 23.2 voldoet niet aan de terugsaneerwaarde (Klasse Industrie). De grond uit de bodemlaag van 0,3 tot 0,8 m-mv is niet toepasbaar op basis van het gehalte cadmium. Getoetst aan de Wet bodembescherming zijn licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood, zink en PAK aanwezig.

Gezien de resultaten van boring 249 en 250 (MM 9) uit het uitgevoerde bodemonderzoek (zintuiglijk schoon/max. sporen kopengruis en analytisch maximaal licht verontreinigd en Klasse Industrie) wordt verwacht dat deze restverontreiniging beperkt van omvang is.
Gezien de mate van restverontreiniging, het gebruik van de locatie en de diepte van de verontreiniging zijn er geen risico's. Bij toekomstige grondwerkzaamheden dient echter wel rekening gehouden te worden met de restverontreiniging. De vrijkomende grond komt niet voor hergebruik in aanmerking.

C. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK restverontreiniging putwand ter hoogte van putbodem 1.2 putb. 2, 1.2 putb. 3 en 1.2 putb. 4
In eerste instantie zou getracht worden de, zintuiglijk nog verontreinigde, wand ter hoogte van putbodem 1.2 02, 03 en 04 in een later stadium verder op te schonen en is de wand na ontgraving niet uitgekeurd. Vanwege de te handhaven kabels en leidingen was het echter niet mogelijk de wand verder op te schonen. Om de verontreinigingssituatie naast de ontgraving ter hoogte van 1.2 putbodem 02, 1.2 putbodem 03 en 1.2 putbodem 04 vast te stellen zijn boringen en analyses verricht waaruit blijkt dat in het mengmonster van de zintuiglijk schone bovengrond naast de ontgraving licht verhoogde gehalten cadmium, kwik, lood en PAK zijn aangetoond. Deze grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Wonen. In het samengestelde mengmonster van de matig kolengruishoudende grond zijn licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, minerale olie, PCB's en PAK gemeten en is een matig verhoogd gehalte zink aangetoond. De grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Industrie. Uit de aanvullende boringen kan worden geconcludeerd dat de grond voldoet aan de terugsaneerwaarde.
Tussen de kabels en leidingen is derhalve mogelijk een restverontreiniging aanwezig welke beperkt van omvang is. Bij toekomstige grondwerkzaamheden dient echter wel rekening gehouden te worden met de restverontreiniging.

D. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en PAK, restverontreiniging verontreiniging 1.5
Tijdens de sanering van de zwarte laag is 'langs' verontreiniging 1.5 gegraven. Hierbij is in de wand richting boring 251/2015 zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreiniging boven de terugsaneerwaarde waargenomen. Gezien verdere ontgraving ten behoeve van de reconstructie werkzaamheden niet noodzakelijk was, is deze verontreiniging als restverontreiniging achtergebleven. Het betreft een matig to sterke verontreiniging met zink welke aanwezig is van circa 0,7 tot 1,1 m-mv. Gezien de omvang van restverontreiniging, het gebruik van de locatie en de diepte van de verontreiniging zijn er geen risico's. Bij toekomstige grondwerkzaamheden dient echter wel rekening gehouden te worden met de restverontreiniging.

E. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en PAK in de sliblaag van een gedempte sloot 2 putw. 04.1.
Zoals verwacht is ter plaatse een restverontreiniging achtergebleven. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de geanalyseerde putbodems geen restverontreiniging is achtergebleven. De overige putwanden bevatten maximaal licht verhoogde gehalten, dit met uitzondering van wand 2 putw. 02.2 en 2 putw. 04.2.
In wand 2 putw. 02.2 is van 1,7 tot 2,0 m-mv, naast diverse licht verhoogd gehalten, een matig verhoogd gehalte zink aanwezig (Klasse Industrie). Wand 2 putw. 04.2 (1,7-2,0 m-mv) bevat naast diverse licht verhoogd gehalten een matig verhoogd gehalte nikkel en een sterk verhoogd gehalte zink (Niet toepasbaar).
Gezien de mate van restverontreiniging, het gebruik van de locatie en de diepte van de verontreiniging zijn er geen risico's. Bij toekomstige grondwerkzaamheden dient echter wel rekening gehouden te worden met de restverontreiniging. Eventueel vrijkomende grond komt deels niet voor hergebruik in aanmerking.

Per 1 juli 2007 is de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen in werking getreden. Dit houdt in dat er een andere wijze van kadastrale registratie plaatsvindt dan in het verleden. Als na saneren geen verontreiniging boven de interventiewaarde achterblijft, dan wordt de kadastrale registratie verwijderd uit het openbaar register. De historie van een perceel is nog wel op te vragen bij het kadaster. Voor de onderhavige situatie geldt dat er na saneren verontreinigingen in de grond boven de interventiewaarde achterblijven. Op basis van de grondsanering blijft dus kadastrale registratie aanwezig op perceel:

- 4168 restverontreiniging putwand 19.2 en 2 putw. 04.2;
- 4032 mogelijke restverontreiniging wand ter hoogte van putbodem 1.2 02, 03 en 04.

11. SAMENVATTING

In opdracht van de gemeente Oude IJsselstreek is door Buro Antares, in de periode april 2016 tot en met april 2017, de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) verzorgd ten behoeve van de grondsanering van diverse verontreinigingen ter plaatse van de IJsselweg te Terborg.
De saneringen hebben betrekking op onderstaande verontreinigingen:

1. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen en/of PAK tot circa 1 m-mv, deze verontreiniging heeft een relatie met het gebruik als weg en bestaat uit diverse spots;
2. Geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen, PCB's en/of PAK tot max. 2,75 m-mv in de sliblaag van een gedempte sloot;
3. Sterke asbestverontreiniging in de puinfundering onder een deel van het asfalt tot circa 0,7 m-mv;
4. Met minerale olie verontreinigde grond (licht verontreinigd) welke niet toepasbaar is in de ondergrond ter plaatse van boring 242 met een onbekende bron.

Op verzoek van de ODRA is, aanvullend op het saneringsplan, eveneens Milieukundig toezicht gehouden op het ontgraven van de grond welke arseen bevat in gehalten boven de 430 mg/kg ds. Dit is de in de Nota bodembeheer (Vakberaad Bodem Achterhoek, dossier AC0831, registratienr. MD-AF20112012/BO, d.d. november 2011) vastgestelde waarde waarbij toepassing van de grond niet is toegestaan en deze naar een erkende verwerker dient te worden afgevoerd.
Tevens is parttime toezicht gehouden op de overige grondwerkzaamheden.

Aanleiding tot de grondsanering zijn de reconstructiewerkzaamheden (herinrichting openbare ruimte, bijleggen en deels verwijderen riool, vervangen verhardingen en (ver)leggen kabels en leidingen) ter plaatse van de IJsselweg. Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de bodemkwaliteit binnen het projectgebied op een aantal plaatsen onvoldoende was om de geplande werkzaamheden zonder sanerende maatregelen uit te voeren.
De uitgevoerde sanerende werkzaamheden waren dan ook gericht op de reconstructie werkzaamheden en zijn ingepast in de uitvoering van de reconstructiewerkzaamheden.

Voor het uitvoeren van de functiegerichte deelsaneringen is door Buro Antares een deelsaneringsplan opgesteld (projectnummer 015040, d.d. 13-04-2015). Op 20 mei 2015 is door de Provincie Gelderland ingestemd met het deelsaneringsplan en is deze beschikt (GE150900184, zaaknr. 2015-002990).

Saneringswerkzaamheden
De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform het saneringsplan waarbij de onderstaande afwijkingen ten opzichte van de aangenomen verontreinigingssituatie zijn geconstateerd:

- Tijdens de sanering is duidelijk geworden dat de verontreiniging met metalen en/of PAK (geval 1) een veel grotere omvang heeft dan vooraf aangenomen (zwarte laag). In het saneringsplan was echter al rekening gehouden met meerdere spots verontreinigingen. Na het aantreffen van de zwarte laag is het stappenplan uit het saneringsplan gehanteerd;
- Tijdens de sanering van de zwarte laag is 'langs' verontreiniging 1.5 gegraven. Hierbij is in de wand richting boring 251/2015 zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreiniging boven de terugsaneerwaarde waargenomen. Gezien verdere ontgraving ten behoeve van de reconstructie werkzaamheden niet noodzakelijk was, is deze verontreiniging als restverontreiniging achtergebleven;

- Ter plaatse van putbodem 10 is onverwachts een minerale olie verontreiniging aangetroffen. Ook hier is het stappenplan uit het saneringsplan aangehouden.

Afgevoerde hoeveelheden
Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn de volgende hoeveelheden afgevoerd:

- 3.351,6 ton sterk verontreinigde grond, afgevoerd naar VAR (attero) te Wilp;
- 918 ton puin, afgevoerd naar VAR (attero) te Wilp;
- 1.86,52 ton 'arseengrond', afgevoerd naar VAR (attero) te Wilp;
- 1.922 m^3 'arseengrond', afgevoerd naar Teunissen, Meesterijweg Etten, bouwland in arseenzone.

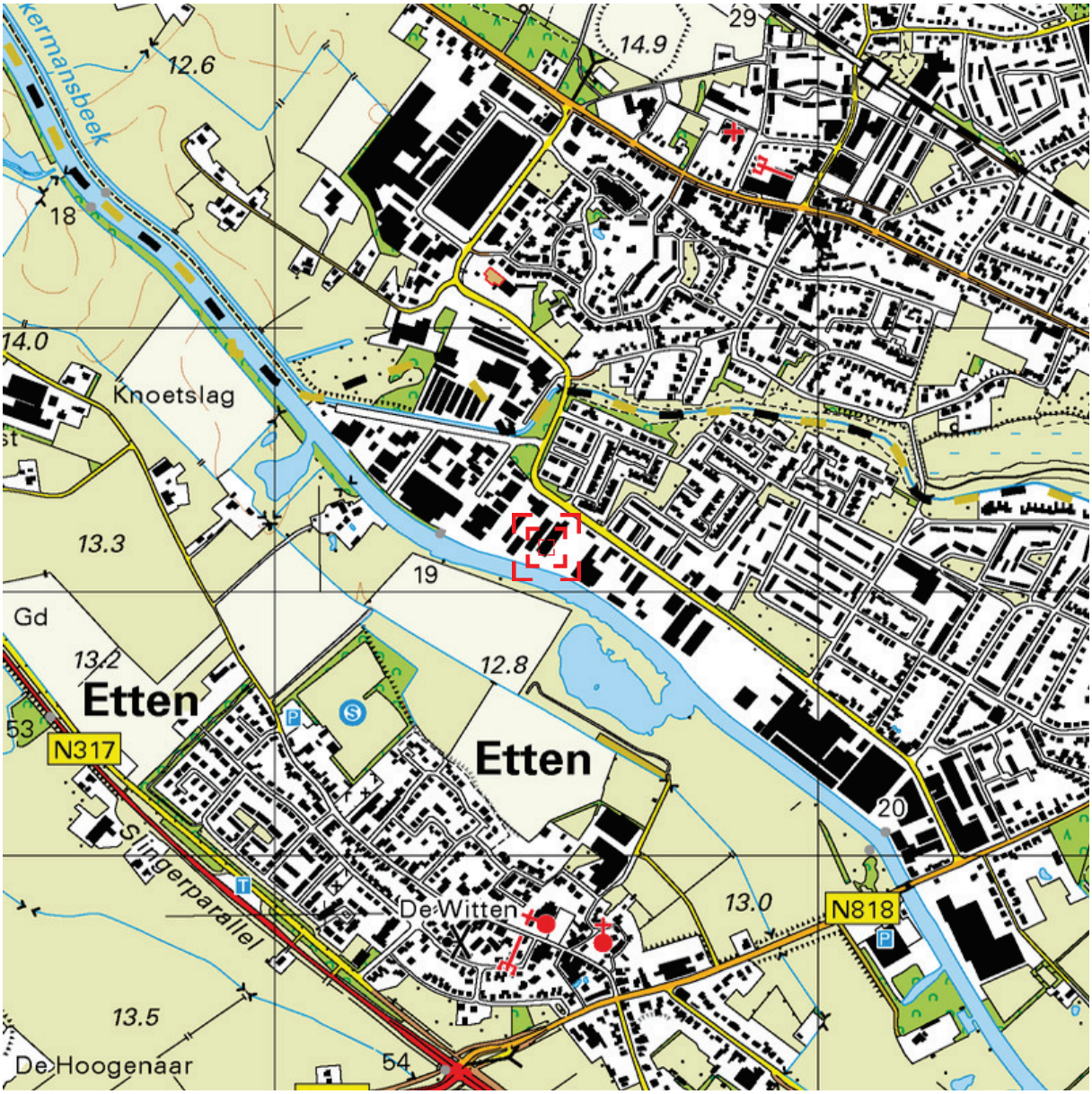
Aangevoerde hoeveelheden
Aanvulling van de saneringsputten maakt, conform het saneringsplan, geen deel uit van de sanering.

Eindconclusie
De saneringswerkzaamheden zijn, met uitzondering van de enkele afwijkingen, uitgevoerd conform het deelsaneringsplan, waarbij de locatie geschikt is gemaakt voor het uitvoeren van de reconstructiewerkzaamheden. Plaatselijk zijn restverontreinigingen achtergebleven welke geen risico's geven maar waar bij eventuele werkzaamheden in de toekomst wel rekening mee gehouden dient te worden.

Buro Antares bv
Zelhem, 09-10-2017

BIJLAGE 1

Topografische ligging



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WISCH F 3417
IJsselweg 45, 7061 XV TERBORG
CC-BY Kadaster.

BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

BIJLAGE 2

Kadastrale- en eigendomsgegevens

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WISCH F 2364	8-5-2017
	Staringstraat TERBORG	16:25:43
Uw referentie:	2016016	
Toestandsdatum:	5-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WISCH F 2364
Grootte:	13 a 76 ca
Coördinaten:	221143-437299
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Staringstraat TERBORG
Ontstaan op:	29-5-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 66044/192 d.d. 3-6-2015

Gerechtigde

EIGENDOM
Gemeente Oude IJsselstreek
Staringstraat 25
7081 BN GENDRINGEN
Postadres: Postbus: 42
7080 AA GENDRINGEN
Zetel: GENDRINGEN
KvK-nummer: 09220971 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 1805/83 reeks ZUTPHEN
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 2364
Recht ontleend aan:	HYP4 1781/24 reeks ZUTPHEN
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 2364
Recht ontleend aan:	HYP4 30687/39 reeks ARNHEM d.d. 6-1-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 2364
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 55407/111 d.d. 16-9-2008
	HYP4 30696/157 reeks ARNHEM d.d. 27-1-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WISCH F 2460	8-5-2017
	IJsselweg TERBORG	16:26:37
Uw referentie:	2016016	
Toestandsdatum:	5-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WISCH F 2460
Grootte:	44 a 60 ca
Coördinaten:	221097-437225
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) WEGEN
Locatie:	IJsselweg TERBORG
Ontstaan op:	29-5-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan:	Provincie Gelderland
Ontleend aan:	HYP4 66044/192 d.d. 3-6-2015

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Oude IJsselstreek
Staringstraat 25
7081 BN GENDRINGEN

Postadres:	Postbus: 42 7080 AA GENDRINGEN
Zetel:	GENDRINGEN
KvK-nummer:	09220971 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 1979/43 reeks ZUTPHEN
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 2460
Recht ontleend aan:	HYP4 30687/39 reeks ARNHEM d.d. 6-1-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 2460
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 55407/111 d.d. 16-9-2008
	HYP4 30696/157 reeks ARNHEM d.d. 27-1-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WISCH F 3162	8-5-2017
	IJsselstraat TERBORG	16:26:55
Uw referentie:	2016016	
Toestandsdatum:	5-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WISCH F 3162
Grootte:	63 a 8 ca
Coördinaten:	221218-437185
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	IJsselstraat TERBORG
Ontstaan op:	1-6-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan:	Provincie Gelderland
Ontleend aan:	HYP4 66044/192 d.d. 3-6-2015

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Oude IJsselstreek
Staringstraat 25
7081 BN GENDRINGEN

Postadres:	Postbus: 42 7080 AA GENDRINGEN
Zetel:	GENDRINGEN
KvK-nummer:	09220971 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	84 WIS00/9831 d.d. 1-6-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 3162
Recht ontleend aan:	HYP4 30687/39 reeks ARNHEM d.d. 6-1-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 3162
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 55407/111 d.d. 16-9-2008
	HYP4 30696/157 reeks ARNHEM d.d. 27-1-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WISCH F 4032	8-5-2017
	Julianastraat TERBORG	16:26:01
Uw referentie:	2016016	
Toestandsdatum:	5-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WISCH F 4032
Grootte:	3 ha 97 a 96 ca
Coördinaten:	220938-437542
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Julianastraat TERBORG Koningin Emmastraat TERBORG
Ontstaan op:	20-8-2008
Ontstaan uit:	WISCH F 4019

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 66044/192 d.d. 3-6-2015

Gerechtigde

EIGENDOM
Gemeente Oude IJsselstreek
Staringstraat 25
7081 BN GENDRINGEN

Postadres:	Postbus: 42 7080 AA GENDRINGEN
Zetel:	GENDRINGEN
KvK-nummer:	09220971 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	84 WIS00/9831 d.d. 1-6-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 3287
Recht ontleend aan:	HYP4 30687/39 reeks ARNHEM d.d. 6-1-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 3546
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 55407/111 d.d. 16-9-2008
	HYP4 30696/157 reeks ARNHEM d.d. 27-1-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WISCH F 4168	8-5-2017
	Akkermansbeekweg TERBORG	16:26:23
Uw referentie:	2016016	
Toestandsdatum:	5-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WISCH F 4168
Grootte:	7 ha 43 a 29 ca
Coördinaten:	220675-437687
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Akkermansbeekweg TERBORG Borgsche Rieten TERBORG Nassauhof TERBORG Oranjehof TERBORG Pr Pieter Christiaanstr TERBORG Prins Constantijnstraat TERBORG Prinses Margrietstraat TERBORG Prins Mauritshof TERBORG IJsselweg TERBORG
Ontstaan op:	15-2-2011
Ontstaan uit:	WISCH F 4014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan:	Provincie Gelderland	
Ontleend aan:	HYP4 66044/192	d.d. 3-6-2015

Kadaster

Betreft:	WISCH F 4168	8-5-2017
	Akkermansbeekweg TERBORG	16:26:23
Uw referentie:	2016016	
Toestandsdatum:	5-5-2017	

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Oude IJsselstreek
Staringstraat 25
7081 BN GENDRINGEN

Postadres:	Postbus: 42 7080 AA GENDRINGEN
Zetel:	GENDRINGEN
KvK-nummer:	09220971 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 30105/89 reeks ARNHEM d.d. 6-9-2002
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 3247 gedeeltelijk
Recht ontleend aan:	84 WIS00/9849 d.d. 1-6-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 3375
Recht ontleend aan:	HYP4 30687/39 reeks ARNHEM d.d. 6-1-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WISCH F 3914
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 30197/194 reeks ARNHEM d.d. 5-2-2003
	HYP4 55407/111 d.d. 16-9-2008
	HYP4 30696/157 reeks ARNHEM d.d. 27-1-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

BIJLAGE 3

Besluit instemming deelsaneringsplan

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

provincie GELDERLAND

BESLUIT INSTEMMING DEELSANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit	: 20 mei 2015
Onderwerp	: Wet Bodembescherming - zaaknummer 2015-002990
Locatie van verontreiniging	: IJsselweg
Plaats	: 7061 XV Terborg
Gemeente	: Oude IJsselstreek
Nummer van verontreiniging	: GE150900184
Melder	: Gemeente Oude IJsselstreek

BESLUIT

Onderwerp

Op 14 april 2015 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie IJsselweg in Terborg, gemeente Oude IJsselstreek.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit instemming deelsaneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging bij deelonderzoek". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het deelsaneringsplan. Er is sprake van volledige verwijdering van de aanwezige grondverontreiniging en aanvullen met grond die voldoet aan door de gemeente vastgestelde kwaliteitseisen (achtergrondwaarden of Lokale Maximale Waarden). Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s): ‘industrie en infrastructuur met bijbehorend groen (o.a. bermen)’. Indien tijdens de sanering blijkt dat het niet mogelijk is om de verontreiniging kosteneffectief te verwijderen tot de terugsaneerwaarde zal er een isolatielaag worden aangebracht in de vorm van een verhardings- en/of leeflaag.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Deelsanering

De sanering heeft betrekking op een deel van het geval van bodemverontreiniging. Wij kunnen met een deelsanering instemmen omdat het belang van de bescherming van de bodem zich daartegen niet verzet.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het deelsaneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte
De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **Bodemtoezicht@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten. Als er tijdens de graafwerkzaamheden buiten de verontreinigingsspots onverwachte verontreinigingen worden aangetroffen dient hier tevens een melding van te worden gedaan via **Bodemtoezicht@odra.nl**. De gemaakte afspraken staan beschreven onder het kopje motivering verderop in dit besluit.

Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij tevoren melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@odra.nl.

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

. De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij post@gelderland.nl. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking deelsaneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

. De melder moet, indien hij wil afwijken van het deelsaneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het deelsaneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, **"afwijking saneringsplan"** worden vermeld. U kunt uw melding ook sturen aan post@gelderland.nl.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming deelsaneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

. De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het deelsaneringsplan staat vermeld. De start vindt plaats in 2015. De sanering duurt naar verwachting 6 tot 8 maanden.
. Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het deelsaneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het deelsaneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

. Diverse onderzoeken Industrieterrein Akkermansweide Werk 1: Ettensestraat en IJsselweg Terborg, Buro Antares, 17 februari 2015, kenmerk MTE/ADV/BAZ/014020-1/17-02-2015.
. Diverse onderzoeken Industrieterrein Akkermansweide Werk 2: IJsselweg Terborg, Buro Antares, 17 februari 2015, kenmerk MTE/ADV/BAZ/014122-2/17-02-2015.
. Deelsaneringsplan IJsselweg Terborg, Buro Antares, 13 april 2015, kenmerk MTE\015040\13-04-2015.

Beschrijving situatie

Op de locatie zijn de reconstructiewerkzaamheden van de IJsselweg gepland. Tijdens de geplande werkzaamheden wordt de openbare ruimte heringericht, riool gelegd en verwijderd, verhardingen vervangen en kabels en leidingen gelegd. De saneringslocatie heeft een oppervlakte van circa 31.200 m^2.

De sanering betreft vier verschillende verontreinigingen waarvoor de gemeente Oude IJsselstreek, de provincie Gelderland en de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) als bevoegd gezag fungeren. Na overleg met de verschillende partijen is besloten om alle verontreinigingen onder het bevoegd gezag van de provincie Gelderland te laten vallen. Hieronder staat de aanpak van de verschillende verontreinigingen beschreven.

Sanering zware metalen en PAK
Het betreft een functiegerichte sanering van een zestal verontreinigingsspots. De sanering vindt plaats door middel van ontgraving van de verontreiniging tot de bodemfunctieklasse “Industrie”. De ontgraven sterk verontreinigde grond wordt direct afgevoerd naar een erkende verwerker. De overige grond wordt in depots geplaatst. Indien de grond voldoet aan de functieklasse Industrie wordt deze hergebruikt. Anders wordt de grond afgevoerd naar een erkende verwerker.
Indien het niet mogelijk is om binnen de werkgrenzen kosteneffectief te saneren tot de terugsaneerwaarde zal een isolatielaag worden aangebracht. Deze isolatielaag bestaat uit een verhardingslaag of een leeflaag met een dikte van minimaal 0,5 meter.
Gezien het heterogene karakter van de verontreiniging wordt voor de gevalsgrens de hele saneringslocatie aangehouden. Als de milieukundige begeleider verwacht dat de ontgraven grond (ook buiten de verontreinigingsspots) niet voldoet aan de klasse Industrie wordt de ODRA ingelicht en worden monsters van de grond genomen. Zodra de grond niet toepasbaar is wordt gewerkt conform het saneringsplan.

Sanering asbesthoudende puinfundering
Tijdens het doorbreken van de asfaltverharding wordt het sterk met asbest verontreinigde puin ontgraven tot beneden de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) en afgevoerd naar een erkende verwerker.

Sanering gedempte sloot
De sanering wordt uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van een riool. Het aangetroffen slib wordt ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. Indien het kosteneffectief mogelijk is wordt alle slib verwijderd. Als er een restverontreiniging achterblijft die niet voldoet aan de terugsaneerwaarde worden de putbodem en putwanden uitgekeurd en afgedekt met een scheidingsdoek. Daarna wordt de restverontreiniging afgedekt met een isolatielaag in de vorm van een duurzame afdeklaag of een leeflaag van minimaal 0,5 meter.

Sanering minerale olie
De sanering wordt uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van een riool. Nabij de Prins Pieter Christiaanstraat is in de ondergrond minerale olie aangetroffen. De grond is conform het Besluit bodemkwaliteit niet toepasbaar en wordt middels dit saneringsplan gesaneerd. De met minerale olie verontreinigde grond wordt ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. Indien het kosteneffectief mogelijk is wordt alle met minerale olie verontreinigde grond verwijderd. Als er een restverontreiniging achterblijft die niet voldoet aan de terugsaneerwaarde worden de putbodem en putwanden uitgekeurd en afgedekt met een scheidingsdoek. Daarna wordt de restverontreiniging afgedekt met een isolatielaag in de vorm van een duurzame afdeklaag of een leeflaag van minimaal 0,5 meter.

De sanering ten behoeve van de reconstructiewerkzaamheden wordt verspreid over circa 6 tot 8 maanden uitgevoerd. Tijdens deze periode dienen tevens de kabels en leidingen worden aangelegd. Met de ODRA is overeengekomen dat verschillende delen van de sanering vrijgegeven kunnen worden ten behoeve van de werkzaamheden voor kabels en leidingen voordat de hele sanering is afgerond en geëvalueerd. Per te saneren spot wordt de startdatum gemeld via bodemtoezicht@odra.nl. Indien de sanering van de spot gereed is worden de resultaten en een tekening naar de handhaver gestuurd. De handhaver heeft minimaal 3 werkdagen om de aangeleverde gegevens te beoordelen. De resultaten worden door de milieukundige begeleider met de handhaver tijdens een locatiebezoek besproken. Na akkoord

van de handhaver kunnen de overige werkzaamheden zonder saneringsmaatregelen worden uitgevoerd. Deze werkwijze wordt tevens toegepast wanneer er tijdens de graafwerkzaamheden onverwachte verontreinigingen worden aangetroffen.

Na afloop van de sanering is de locatie minimaal geschikt voor de bodemfunctieklasse ‘Industrie’. Hiermee is de locatie geschikt gemaakt voor het gebruik infrastructuur.

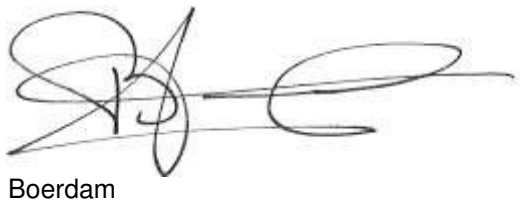
Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:
. Circulaire bodemsanering;
. Omgevingsverordening Gelderland;
. De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA ‘s-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren
Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering
Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.

BIJLAGE 4

Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan

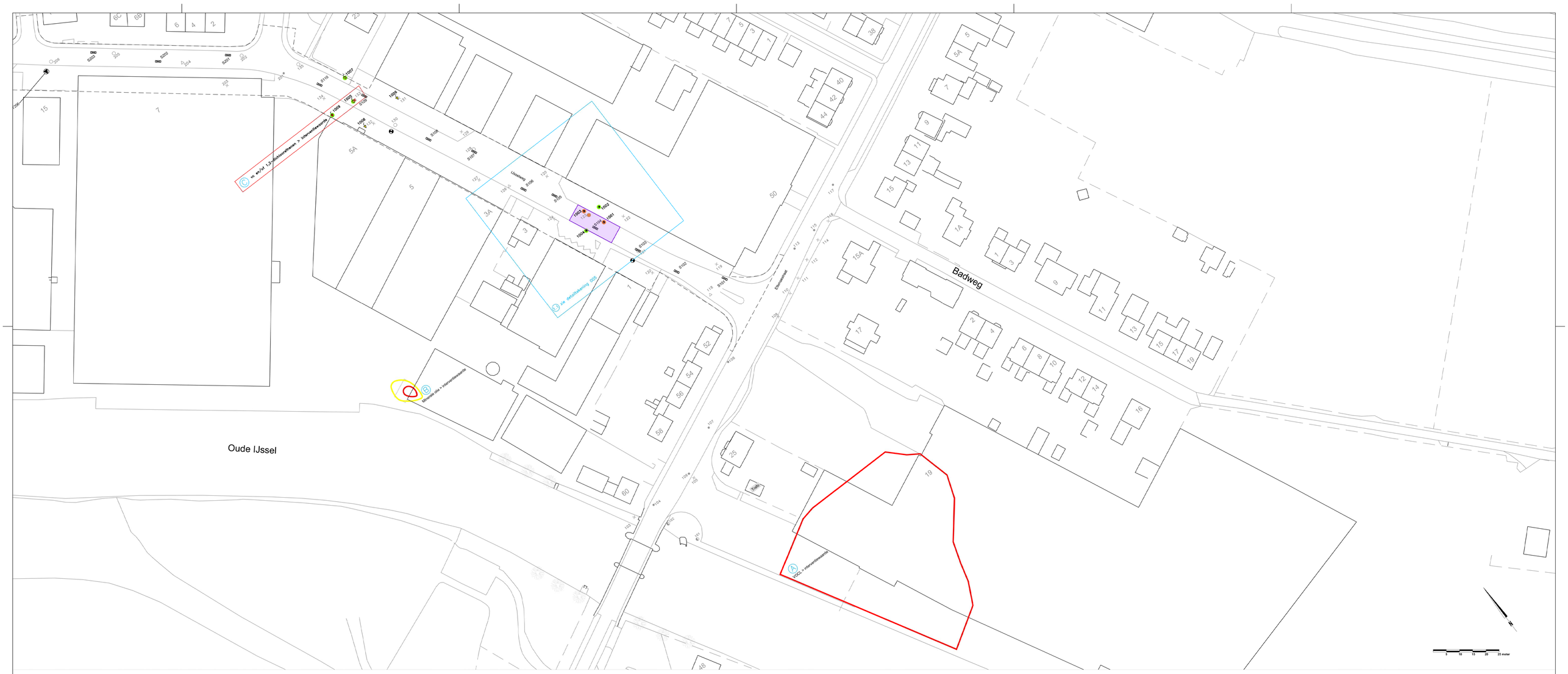
a. Overzicht verontreinigingen
b. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.1, boring 123
c. Asbest in puin, verontreinigingsnr. 3
d. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.2, boring 223/223-2
e. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.3, boring 229
f. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.4, boring 242 en minerale olie verontreinigingsnr. 4, boring 242
g. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.5, boring 251 en gedempte sloot, verontreinigingsnr. 2
h. Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.6, boring 267

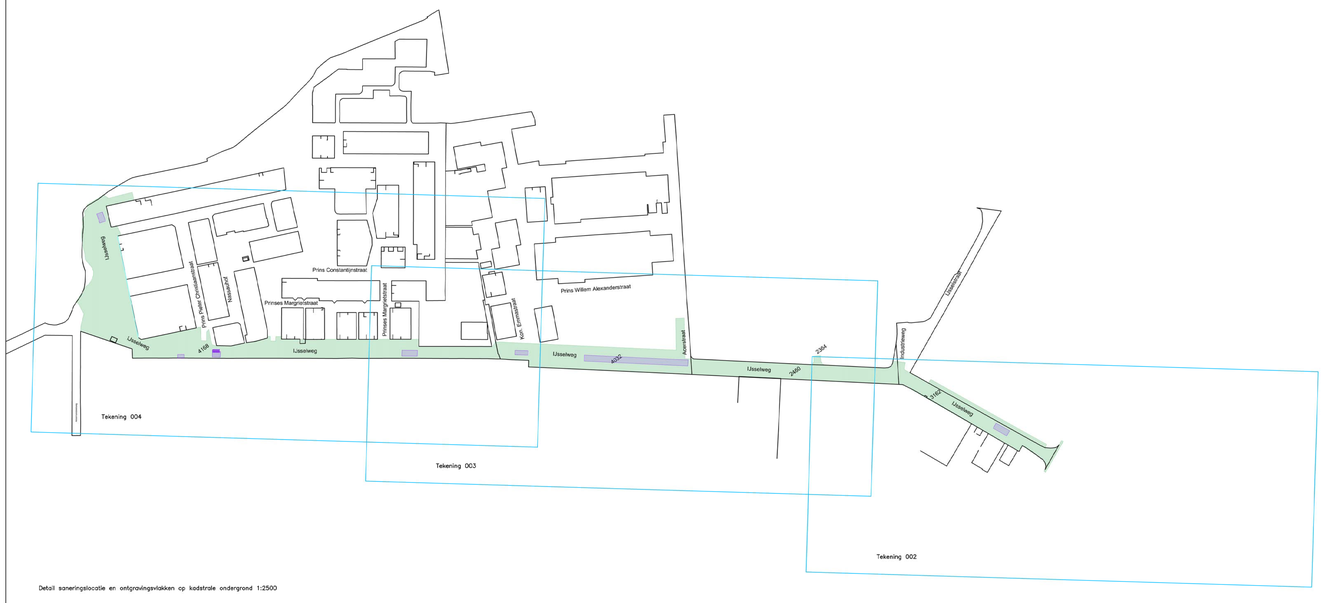
BIJLAGE 4a

Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan

Overzicht verontreinigingen

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM





Detail saneringslocatie en ontgravingsvlakken op kadstrale ondergrond 1:2500

LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak

LEGENDA GRONDWATERVERONTREINIGINGEN

- Ⓐ Ettensestraat 19 (VOCL)
- Ⓑ IJsselweg 3 (minerale olie)
- Ⓒ IJsselweg 5A (VOCL)

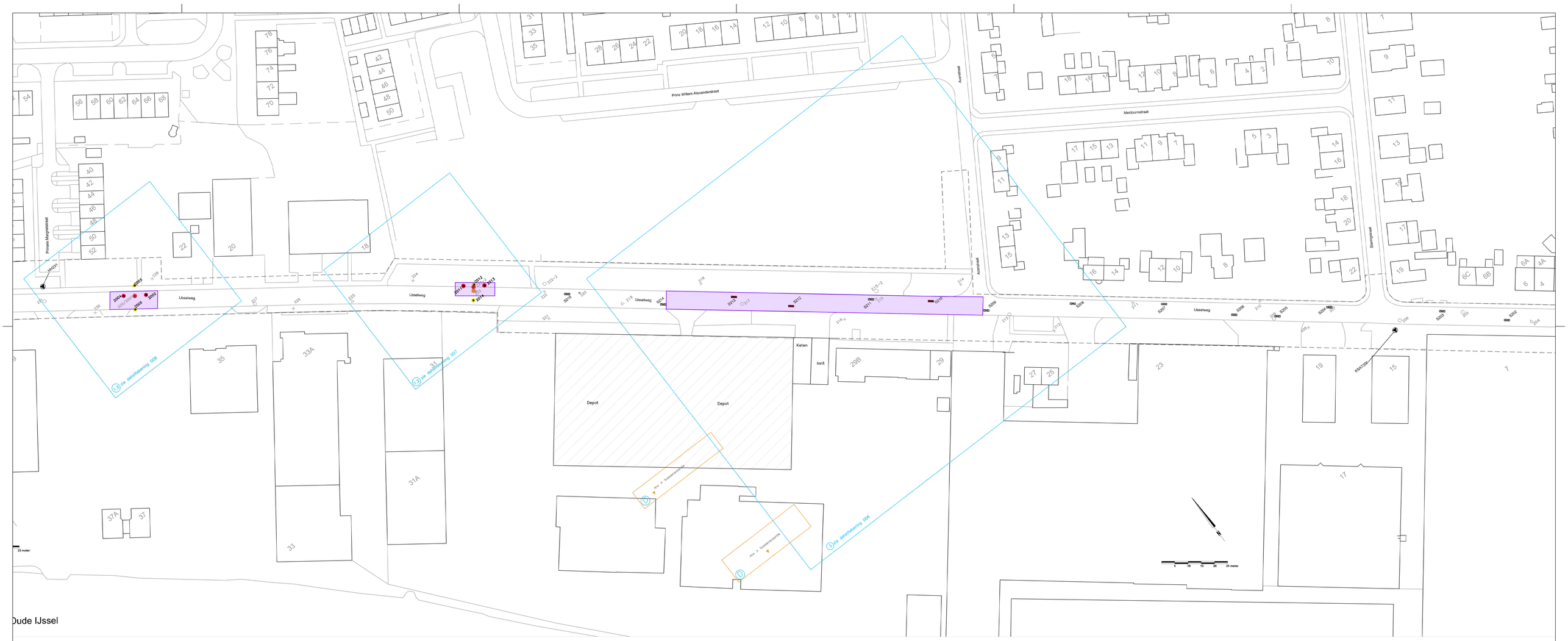
LEGENDA GRONDSANERING

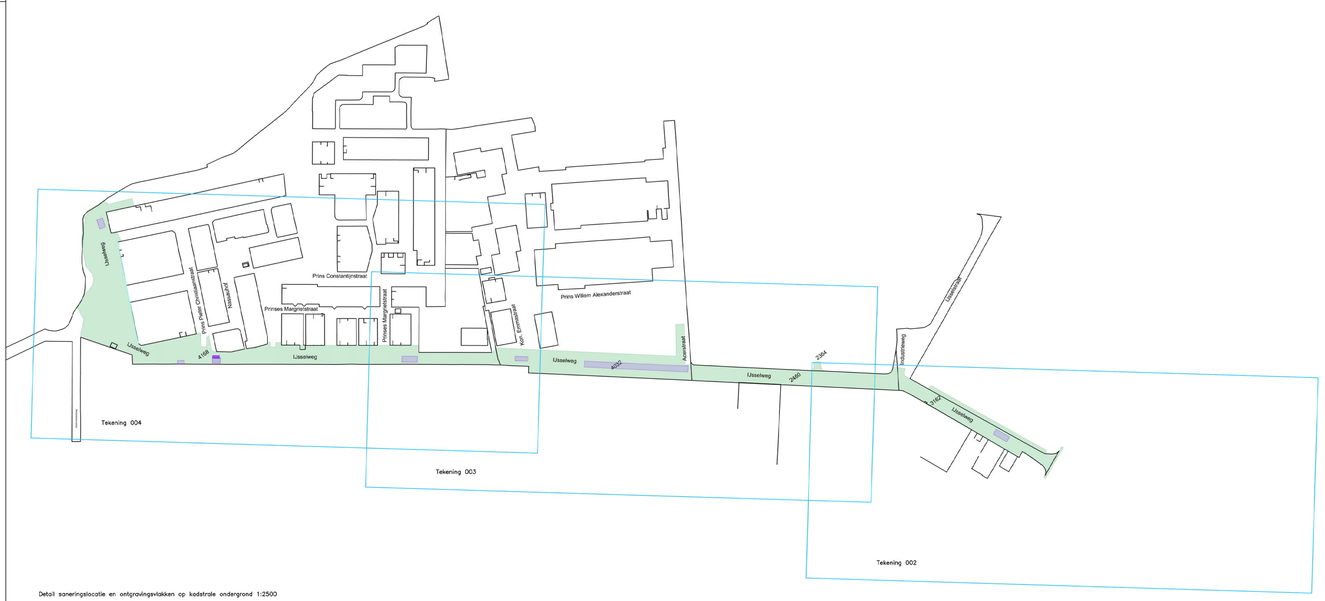
- 1.1 Metalen en/of PAK boring 123

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:500	Projectnr.: 015040
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A0	Teknr.: 002
Onderwerp: Overzicht verontreinigingen	Getek.: MH	Fase: Saneringsplan
	Controle: MT	
	Datum: 13-03-15	

BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS
Postbus 31
7020 AA Zelhem
Telefoon: 0314-627700
Fax: 0314-627726
www.burcantares.nl

Status: Definitief





Detail saneringslocatie en ontgravingsvlakken op kadastrale ondergrond 1:2500

LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak

LEGENDA GRONDWATERVERONTREINIGINGEN

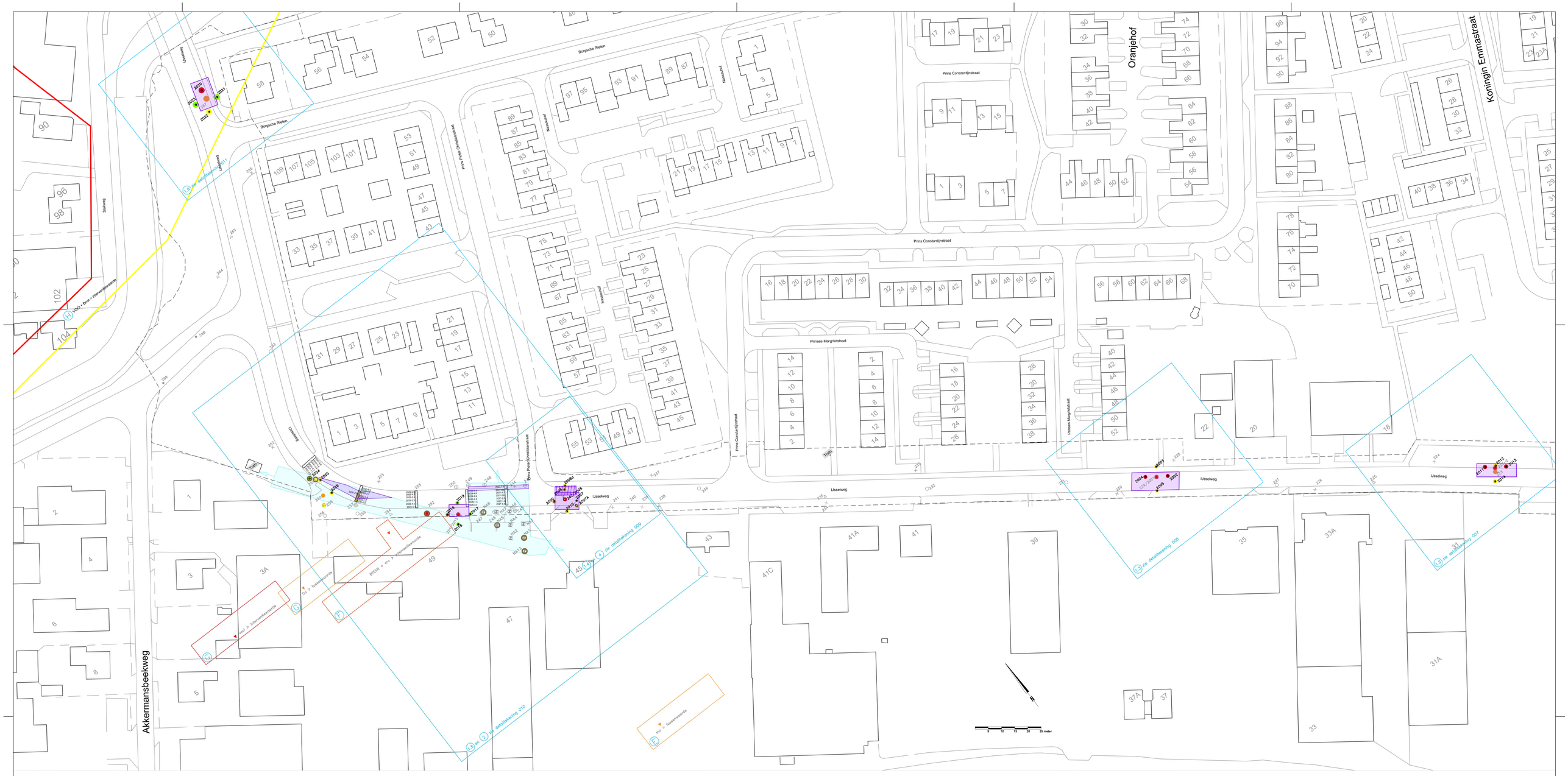
- (0) IJsselweg 29 (minerale olie)

LEGENDA GRONDSANERING

- (1,2) Metalen en/of PAK boring 223/223-2
- (1,3) Metalen en/of PAK boring 229
- (5) Asbest in puin

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:500	Projectnr.: 015040
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A0	Teknr.: 003
Onderwerp: Overzicht verontreinigingen	Getek.: MH	Fase: Saneringsplan
	Controle: MT	
	Datum: 13-03-15	Status: Definitief

BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS
Postbus 31
7020 AA Zelhem
Telefoon: 0314-627700
Fax: 0314-627726
www.burcantares.nl


Borgsche Reten
Nabijkhof
Prins Petel Christaanstraat
Prins Constantijnstraat
Oranjehof
Koningin Emmastraat
Prinses Margrietstraat
Prins Constantijnstraat
IJsselweg
Akkermansbeekweg
Slakweg
Tilweg
HOG > Bzo + interventiewaarde
BTEXN + mo > interventiewaarde
Grond > tussenwaarde
Grond > interventiewaarde
Grondwater > interventiewaarde
Ink. asbest
Ink. asbest > interventiewaarde
Ink. asbest > tussenwaarde
Ink. asbest > interventiewaarde
Ink. asbest > tussenwaarde
Ink. asbest > interventiewaarde
Ink. asbest > interventiewaarde
Ink. asbest > interventiew

BIJLAGE 4b

Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan

Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.1, boring 123

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

IJsselweg

3A

3

126

125

124

123

122

121

S106

S105

S104

S103

1003

1002

1004

1001

N

2 4 6 8 10 meter

LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:200	Projectnr.: 015040
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A3	Teknr.: 005
Onderwerp: Situatie verontreinigingsnr. 1.1 (boring 123)	Getek.: MH Contr.: MT Datum: 13-03-15	Fase: Saneringsplan
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627700 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		Status: Definitief

BIJLAGE 4c

Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan

Asbest in puin, verontreinigingsnr. 3

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak

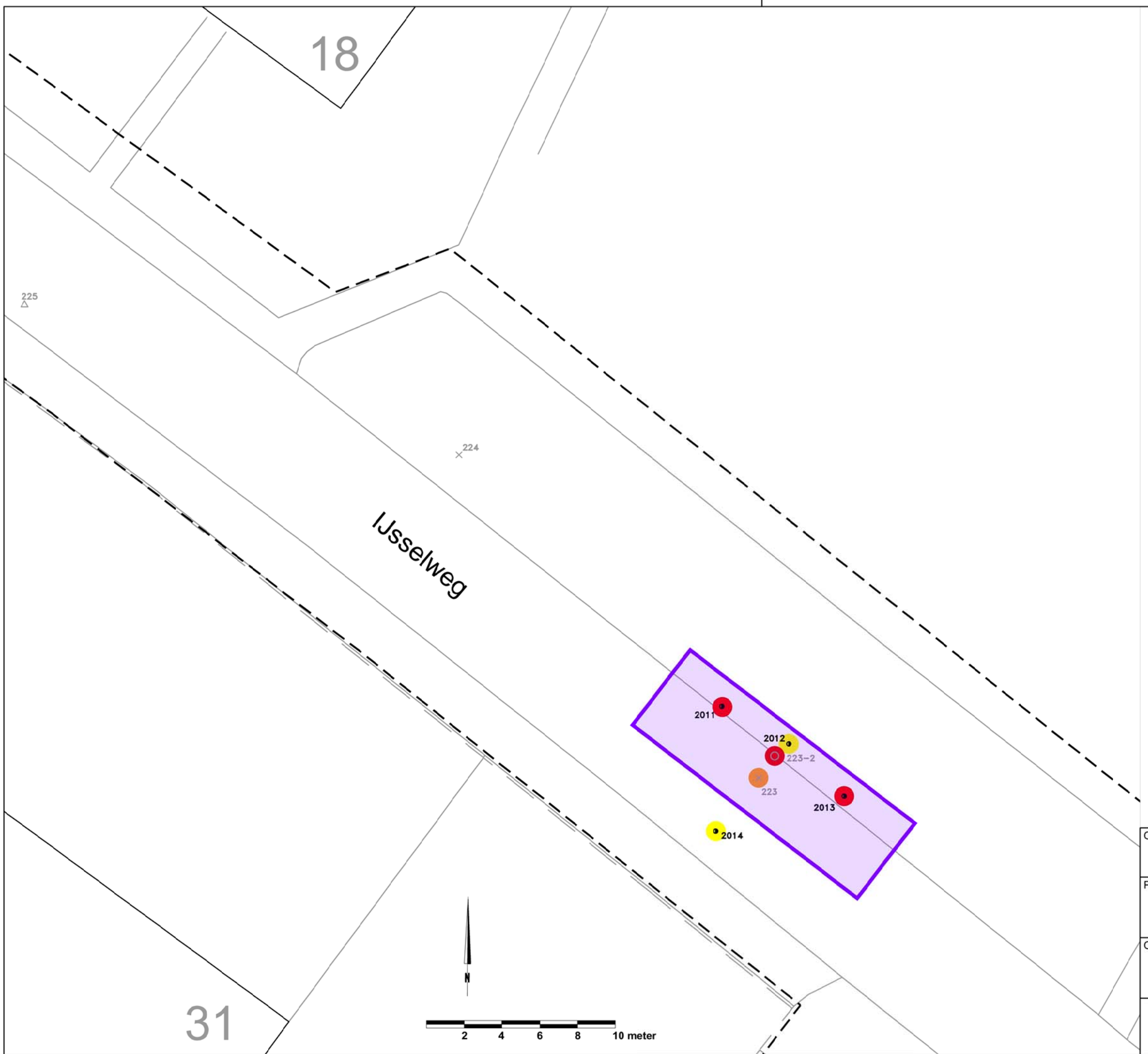
Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:500	Projectnr.: 015040
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A3	Teknr.: 006
Onderwerp: Situatie verontreinigingsnr. 3 (asbest in puin)	Getek.: MH Contr.: MT Datum: 13-03-15	Fase: Saneringsplan
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS	Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627700 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl	Status: Definitief

BIJLAGE 4d

Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan

Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.2, boring 223/223-2

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM



LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:200	Projectnr.: 015040
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A3	Teknr.: 007
Onderwerp: Situatie verontreinigingsnr. 1.2 (boring 223/223-2)	Getek.: MH Contr.: MT Datum: 13-03-15	Fase: Saneringsplan
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627700 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		Status: Definitief

BIJLAGE 4e

Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan

Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.3, boring 229

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak

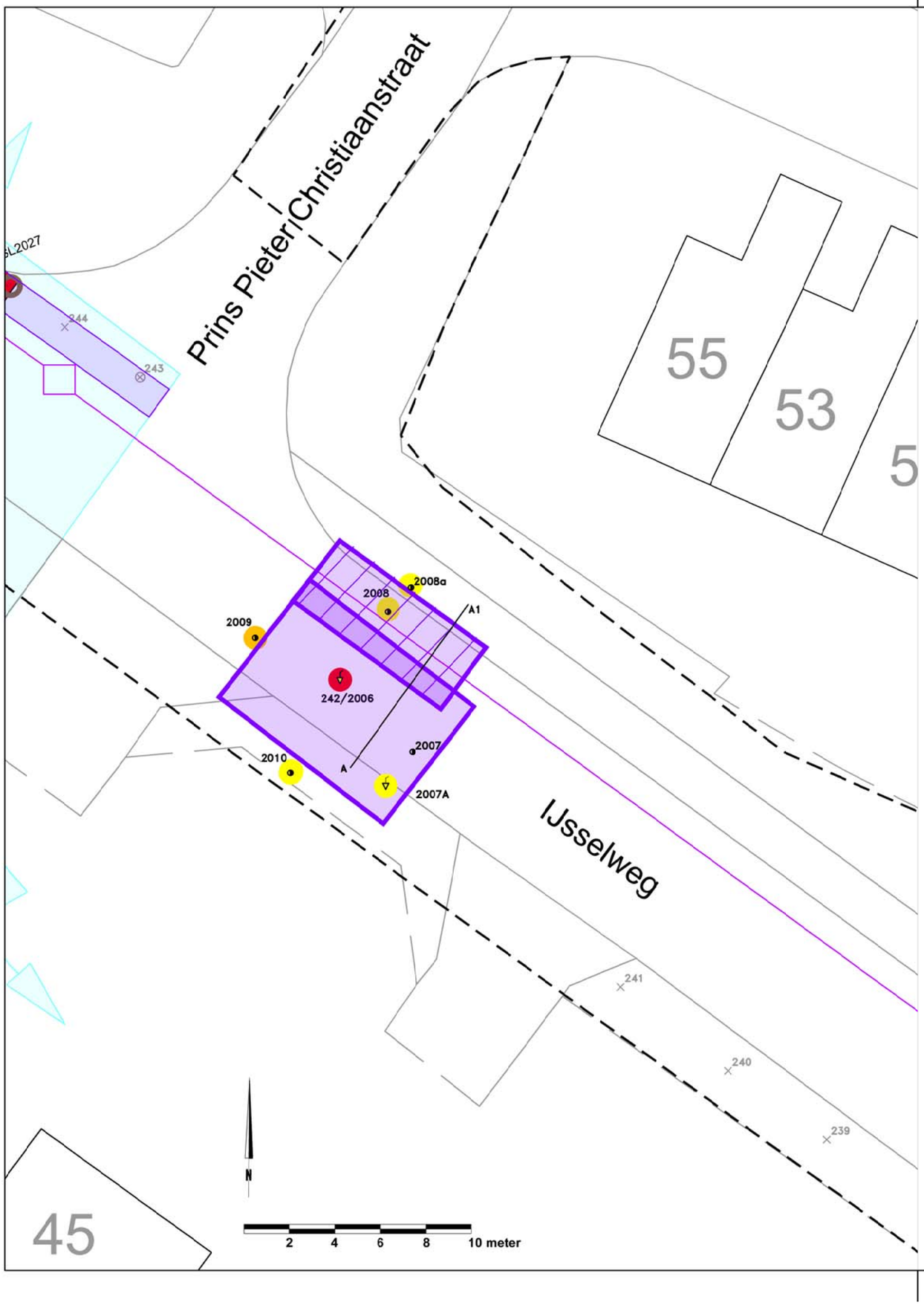
Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:200	Projectnr.: 015040
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A3	Teknr.: 008
Onderwerp: Situatie verontreinigingsnr. 1.3 (boring boring 229)	Getek.: MH Contr.: MT Datum: 13-03-15	Fase: Saneringsplan
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627700 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		Status: Definitief

BIJLAGE 4f

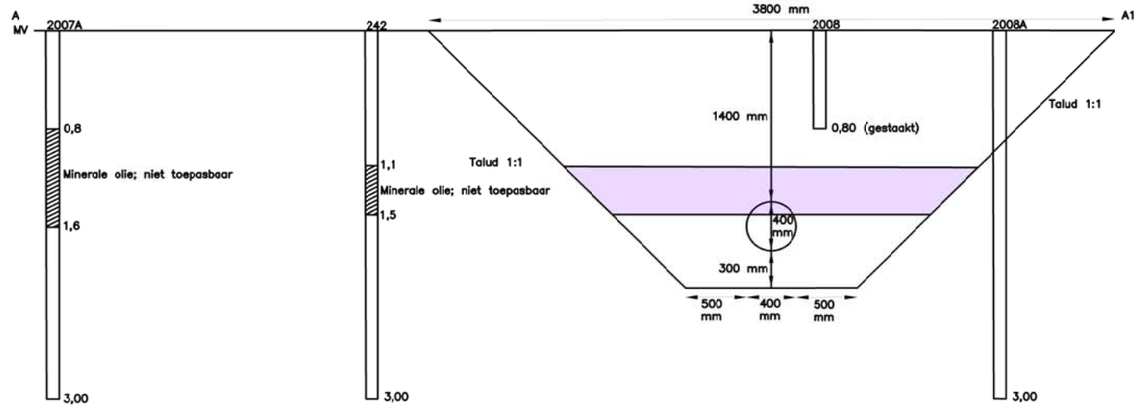
Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan

Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.4, boring 242 en minerale olie verontreinigingsnr. 4, boring 242

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM



Dwarsdoorsnede situatie minerale olie en rioolcunet 1:50



LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m–mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak metalen
- Verwacht ontgravingsvak minerale olie
- Riool

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:200	Projectnr.: 015040
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A3	Teknr.: 009
Onderwerp: Situatie verontreinigingsnr. 1.4 en 4 (boring 242)	Getek.: MH Contr.: MT Datum: 13-03-15	Fase: Saneringsplan
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627700 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		Status: Definitief

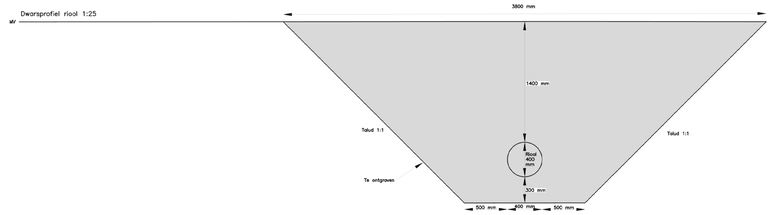
BIJLAGE 4g

Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan

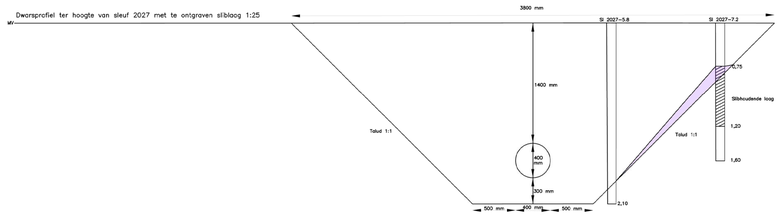
Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.5, boring 251 en gedempte sloot, verontreinigingsnr. 2

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

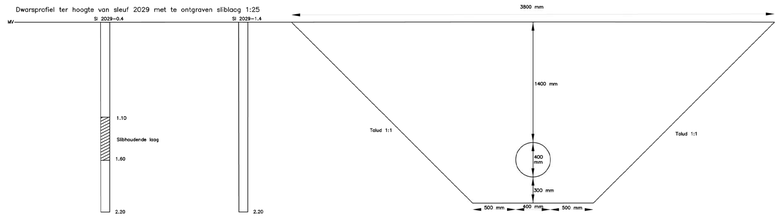
Dwarsprofiel riool 1:25



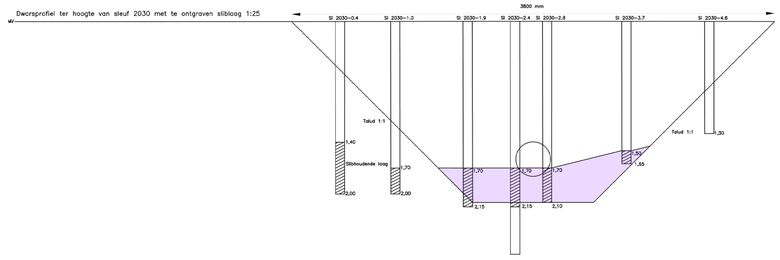
Dwarsprofiel ter hoogte van sleuf 2027 met te ontgraven sliblaag 1:25



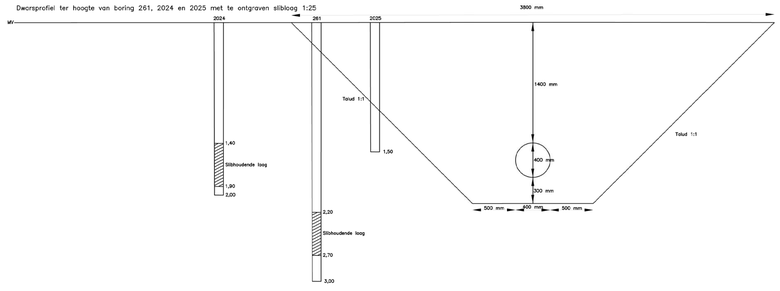
Dwarsprofiel ter hoogte van sleuf 2029 met te ontgraven sliblaag 1:25



Dwarsprofiel ter hoogte van sleuf 2030 met te ontgraven sliblaag 1:25



Dwarsprofiel ter hoogte van boring 261, 2024 en 2025 met te ontgraven sliblaag 1:25



LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak
- Riool

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:200	Projectnr.: 015040
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A0	Teknr.: 010
Onderwerp: Situatie verontreinigingsnr. 1.5 en 2 (gedempte sloot en boring 251)	Getek.: MH Controle: MT Datum: 16-03-15	Fase: Saneringsplan
		Status: Definitief

BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS
Postbus 31
7020 AA Zelhem
Telefoon: 0314-627700
Fax: 0314-627726
www.burcantares.nl

BIJLAGE 4h

Tekeningen verontreinigingssituatie en ontgravingsplannen uit het saneringsplan

Geval metalen en/of PAK, verontreinigingsnr. 1.6, boring 267

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:200	Projectnr.: 015040
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A3	Teknr.: 011
Onderwerp: Situatie verontreinigingsnr. 1.6 (boring 267)	Getek.: MH Contr.: MT Datum: 13-03-15	Fase: Saneringsplan
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627700 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		Status: Definitief

BIJLAGE 5

Tekeningen uitgevoerde ontgravingen en situering wand- en putbodems

Oude IJssel

Badweg

Ijsselweg

Ettensestraat

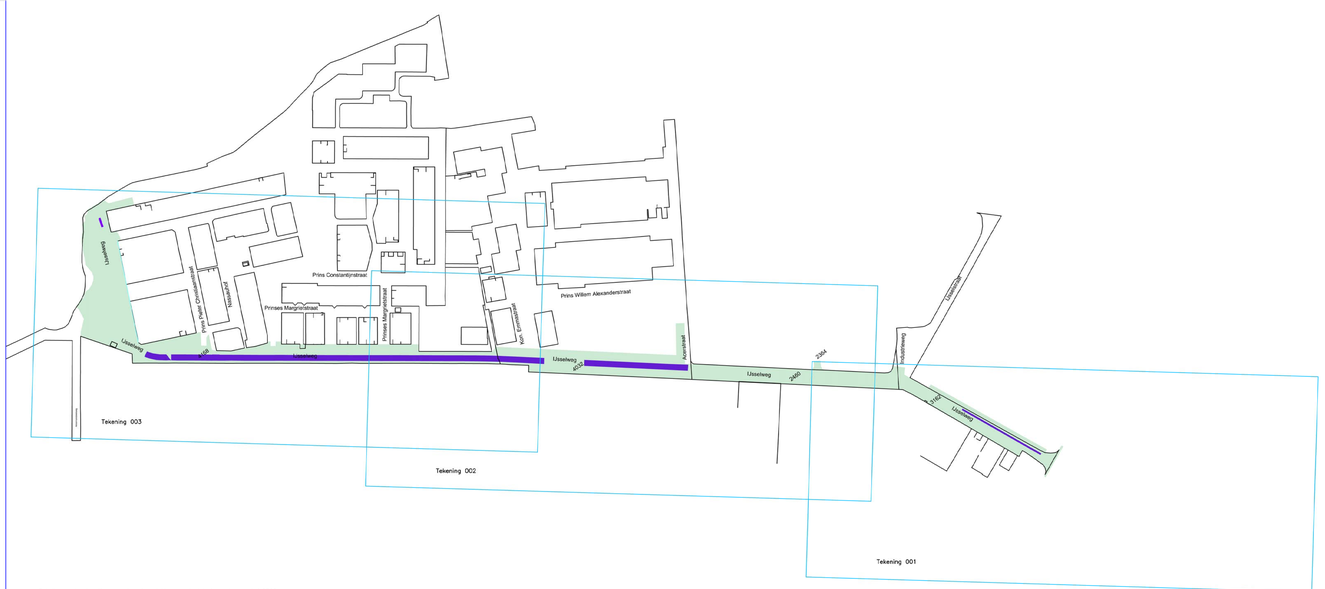
Ijsselstreek

Ijsselweg

Ijsselweg

Ijsselweg

Oude IJssel


Tekening 003
Tekening 002
Tekening 001
Prins Constantijnstraat
Prins Willem Alexanderstraat
Princes Margrietstraat
Princes Margrietplantsoen
Prins Bernhardplantsoen
Koningsplantsoen
Nassauplantsoen
Ijsselweg
Ijsselkade
Ijsselweg 2400
Ijsselweg 2404
Ijsselweg 2408
Ijsselweg 2412
Ijsselweg 2416
Ijsselweg 2420
Ijsselweg 2424
Ijsselweg 2428
Ijsselweg 2432
Ijsselweg 2436
Ijsselweg 2440
Ijsselweg 2444
Ijsselweg 2448
Ijsselweg 2452
Ijsselweg 2456
Ijsselweg 2460
Ijsselweg 2464
Ijsselweg 2468
Ijsselweg 2472
Ijsselweg 2476
Ijsselweg

Akkermansbeekweg

Oranjehof

Koningin Emmastraat

Borgsche Reeten

Prins Constantijnstraat

Prinses Margrietstraat

Prins Pieter Christiaanstraat

Prins Willem Alexanderstraat

Ijsselweg

Nabijstraat

Stakweg

Tillaan

Kon. Emmastraat

Aanstraat

Dijkstraat

VOCl + Bzn + interventiewaarde

nocl > interventiewaarde

ms > tussenwaarde

BTEXN > ms > interventiewaarde

1,2 Putbi 19.3C1,2 Putbi 19.3B

1,2 Putbi 22

1,2 Putbi 23.1 en 23.2

1,2 Putbi 19.1 en 19.2

1,2 Putbi 19.3

1,2 Putbi 17

1,2 Putbi 15

1,2 Putbi 13

1,2 Putbi 11

1,2 Putbi 09

1,2 Putbi 07

1,2 Putbi 05

1,2 Putbi 03

1,2 Putbi 01

1,2 Putbi 32

1,2 Putbi 31

1,2 Putbi 29

1,2 Putbi 27

1,2 Putbi 25

1,2 Putbi 24

1,2 Putbi 23

1,2 Putbi 22

1,2 Putbi 21

1,2 Putbi 20

1,2 Putbi 19

1,2 Putbi 18

1,2 Putbi 17

1,2 Putbi 16

1,2 Putbi 14

1,2 Putbi 12

1,2 Putbi 10

1,2 Putbi 08

1,2 Putbi 06

1,2 Putbi 04

1,2 Putbi 02

1,2 Putbi 30.2

1,2 Putbi 30.2b

1,2 Putbi 30.2a

1,2 Putbi 26.2

1,2 Putbi 26.1

1,2 Putbi 28

1,2 Putbi 26

1,2 Putbi 08

1,2 Putbi 07

1,2 Putbi 06

1,2 Putbi 05

1,2 Putbi 04

1,2 Putbi 03

1,2 Putbi 02

1,2 Putbi 01

1,2 Putbi 09

1,2 Putbi 11

1,2 Putbi 13

1,2 Putbi 15

1,2 Putbi 17

1,2 Putbi 19

1,2 Putbi 21

1,2 Putbi 23

1,2 Putbi 25

1,2 Putbi 27

1,2 Putbi 29

1,2 Putbi 31

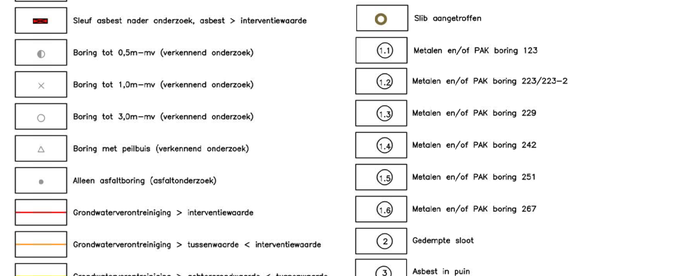
1,2 Putbi 32

1,2 Putbi 30.1

LEGENDA

- Contour saneringslocatie
- Boring nader onderzoek
- Peilbuis nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek
- Sleuf asbest nader onderzoek, asbest > interventiewaarde
- Boring tot 0,5m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 1,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring tot 3,0m-mv (verkennend onderzoek)
- Boring met peilbuis (verkennend onderzoek)
- Alleen asfaltboring (asfaltonderzoek)
- Grondwaterverontreiniging > interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwaterverontreiniging > achtergrondwaarde < tussenwaarde
- Grondwater < streefwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > streefwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grondwater > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grondwater > interventiewaarde
- (A) Ettensestraat 19 (VOCL)
- (B) IJsselweg 3 (minerale olie)
- (C) IJsselweg 5A (VOCL)
- (D) IJsselweg 29 (minerale olie)
- (E) IJsselweg 43 (minerale olie)
- (F) IJsselweg 49 (minerale olie en BTEXN)
- (G) Akkermansbeekweg 3 (VOCL en koper)
- (H) Slakweg 7 / Rijksweg 154 (VOCL en boor)

- Grond < achtergrondwaarde (nader onderzoek)
- Grond > achtergrondwaarde < tussenwaarde (nader onderzoek)
- Grond > tussenwaarde < interventiewaarde
- Grond > interventiewaarde
- Slib aangetroffen
- (1:1) Metalen en/of PAK boring 123
- (1:2) Metalen en/of PAK boring 223/223-2
- (1:3) Metalen en/of PAK boring 229
- (1:4) Metalen en/of PAK boring 242
- (1:5) Metalen en/of PAK boring 251
- (1:6) Metalen en/of PAK boring 267
- (2) Gedempte sloot
- (3) Asbest in puin
- (4) Minerale olie
- Verwachte situering sloot
- Verwacht ontgravingsvak
- Uitgevoerde ontgravingen
- 2 putw 01 Uitkeuring voldoet aan terugsaneerwaarde
- 2 putw 01 Uitkeuring voldoet niet aan terugsaneerwaarde
- B11 Boring ten behoeve van uitkeuring



Dwarsprofielen ter hoogte van putbodem 1.2 putb 29
Schaal 1:50

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	Schaal: 1:200	Projectnr.: 2016016
Project: IJsselweg Terborg	Formaat: A1	Teknr.: 004
Onderwerp: Detail uitgevoerde saneringen verontreiniging 1.4, 1.5, 2 en 4	Getek.: MT Controle: MR Datum: 25-09-2017	Fase: Evaluatie
		Status: Definitief

BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS
Postbus 31
7020 AA Zelhem
Telefoon: 0314-627701
Fax: 0314-627726
www.burcantares.nl

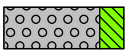
BIJLAGE 6

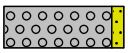
Boorprofielen

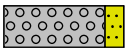
© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

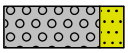
Legenda (conform NEN 5104)

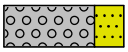
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

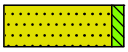

Grind, matig zandig

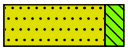

Grind, sterk zandig

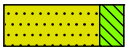

Grind, uiterst zandig

zand

Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen

Veen, mineraalarm

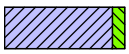
Veen, zwak kleïig

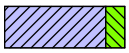
Veen, sterk kleïig

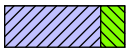
Veen, zwak zandig

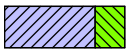
Veen, sterk zandig

klei

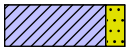

Klei, zwak siltig


Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

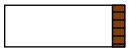
Klei, sterk zandig

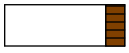
leem

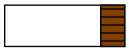
Leem, zwak zandig

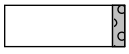
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

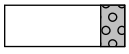

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig

matig grindig


sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

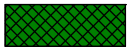
overig

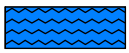
bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

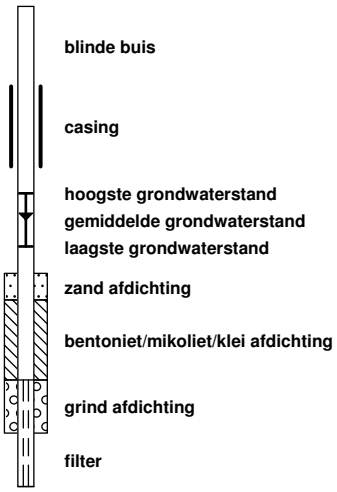
grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

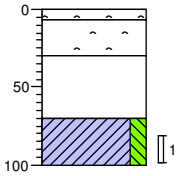
peilbuis

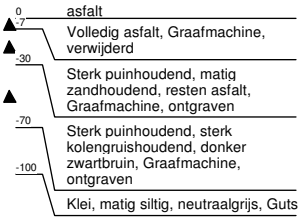


Projectnaam: IJsselweg (sanering) te Terborg
Projectcode: 2016016
Schaal 1: 50

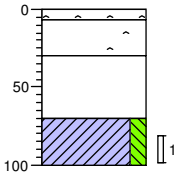
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

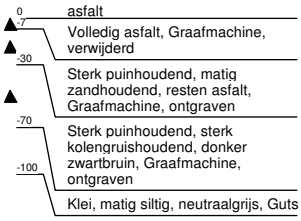
Boring: **1.1 Putb. 01**
Datum: 05-04-2017
Boormeester: A. Zweers



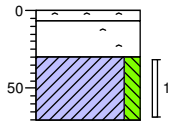


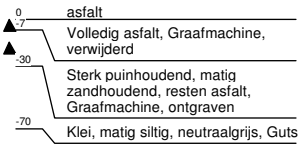
Boring: **1.1 Putb. 02**
Datum: 06-04-2017
Boormeester: A. Zweers



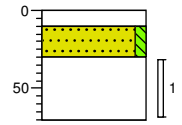


Boring: **1.1 Putw. 01**
Datum: 05-04-2017
Boormeester: A. Zweers

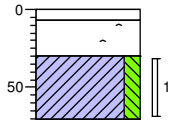


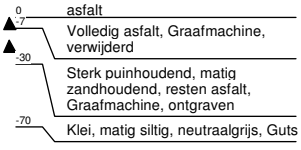


Boring: **1.1 Putw. 02**
Datum: 05-04-2017
Boormeester: A. Zweers

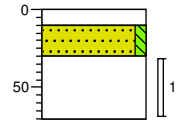


Boring: **1.1 Putw. 03**
Datum: 06-04-2017
Boormeester: A. Zweers





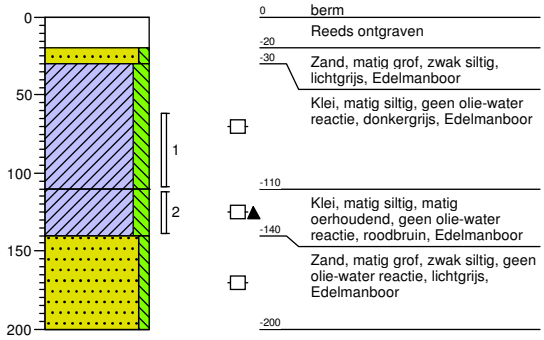
Boring: **1.1 Putw. 04**
Datum: 06-04-2017
Boormeester: A. Zweers



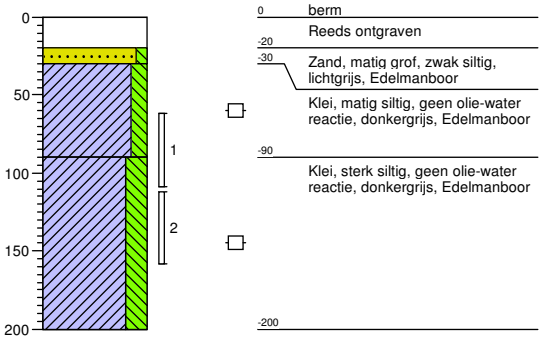
Projectnaam: IJsselweg (sanering) te Terborg
Projectcode: 2016016
Schaal 1: 50

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

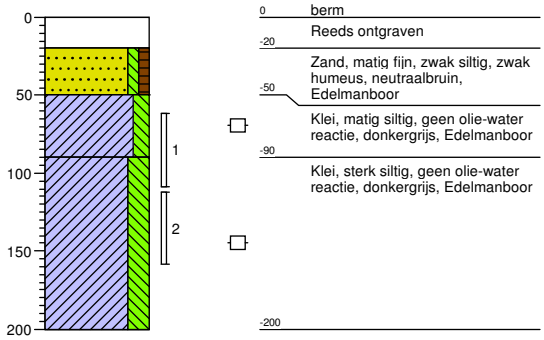
Boring: **1.2 B01**
Datum: 13-07-2016
Boormeester: A. Zweers



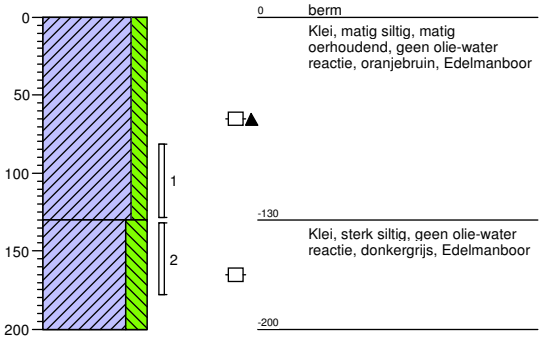
Boring: **1.2 B02**
Datum: 13-07-2016
Boormeester: A. Zweers



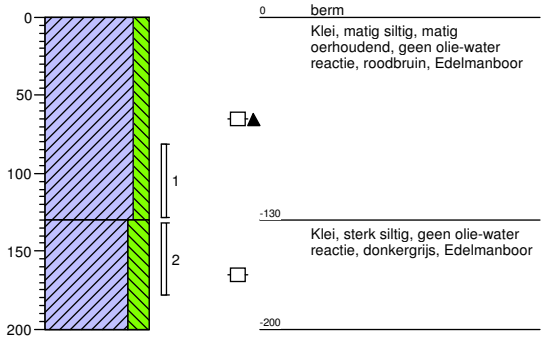
Boring: **1.2 B03**
Datum: 13-07-2016
Boormeester: A. Zweers



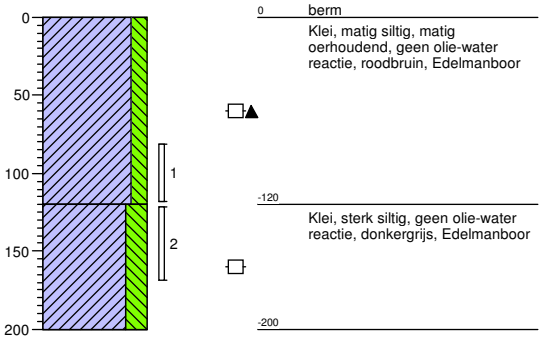
Boring: **1.2 B04**
Datum: 13-07-2016
Boormeester: A. Zweers



Boring: **1.2 B05**
Datum: 13-07-2016
Boormeester: A. Zweers



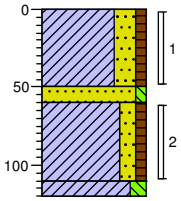
Boring: **1.2 B06**
Datum: 13-07-2016
Boormeester: A. Zweers



Projectnaam: IJsselweg (sanering) te Terborg
Projectcode: 2016016
Schaal 1: 50

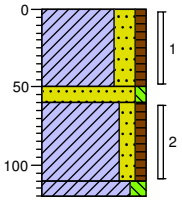
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 B07**
Datum: 07-03-2017
Boormeester: A. Zweers



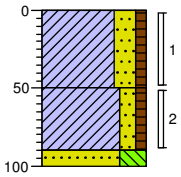
0	groenstrook
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-60	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
	Klei, matig zandig, zwak humeus, matig kolengruishoudend, matig oerhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-110	
-120	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, oranjebruin, Edelmanboor

Boring: **1.2 B08**
Datum: 07-03-2017
Boormeester: A. Zweers



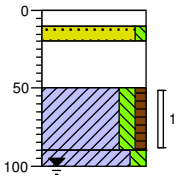
0	groenstrook
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-60	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
	Klei, matig zandig, zwak humeus, matig kolengruishoudend, matig oerhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-110	
-120	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, oranjebruin, Edelmanboor

Boring: **1.2 B09**
Datum: 07-03-2017
Boormeester: A. Zweers



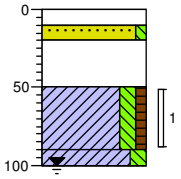
0	groenstrook
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, matig kolengruishoudend, matig oerhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-90	
-100	Zand, matig grof, uiterst siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: **1.2 B10**
Datum: 07-03-2017
Boormeester: A. Zweers



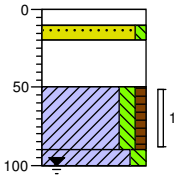
0	klinker
-10	
-20	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50	Uiterst puinhoudend, River, gebroken puinverharding
	Klei, matig siltig, zwak humeus, matig kolengruishoudend, sterk oerhoudend, oranjebruin, Edelmanboor
-90	
-100	Klei, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: **1.2 B11**
Datum: 07-03-2017
Boormeester: A. Zweers



0	klinker
-10	
-20	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50	Uiterst puinhoudend, River, gebroken puinverharding
	Klei, matig siltig, zwak humeus, matig kolengruishoudend, sterk oerhoudend, oranjebruin, Edelmanboor
-90	
-100	Klei, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: **1.2 B12**
Datum: 07-03-2017
Boormeester: A. Zweers

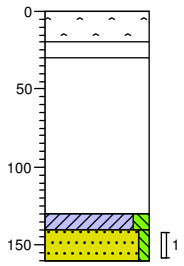


0	klinker
-10	
-20	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50	Uiterst puinhoudend, River, gebroken puinverharding
	Klei, matig siltig, zwak humeus, matig kolengruishoudend, sterk oerhoudend, oranjebruin, Edelmanboor
-90	
-100	Klei, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor

Projectnaam: IJsselweg (sanering) te Terborg
Projectcode: 2016016
Schaal 1: 50

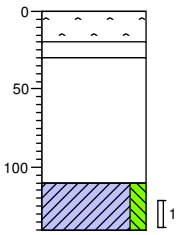
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 Putb. 01**
Datum: 19-05-2016
Boormeester: A. Zweers



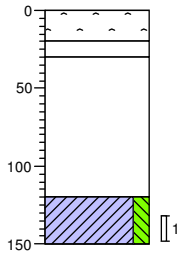
0 asfalt
-20 Volledig asfalt, frezen / breken
-30 Graafmachine, zandlaag verwijderd
Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-130
-140 Klei, matig siltig, bruingrijs, Guts
-160 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Guts

Boring: **1.2 Putb. 02**
Datum: 19-05-2016
Boormeester: A. Zweers



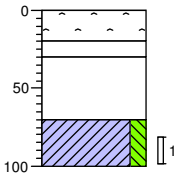
0 asfalt
-20 Volledig asfalt, frezen / breken
-30 Graafmachine, zandlaag verwijderd
Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-110
-140 Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 Putb. 03**
Datum: 20-05-2016
Boormeester: A. Zweers



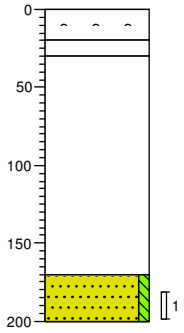
0 asfalt
-20 Volledig asfalt, frezen / breken
-30 Graafmachine, zandlaag verwijderd
Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-120 Klei, matig siltig, grijsbruin, Guts
-150

Boring: **1.2 Putb. 04**
Datum: 20-05-2016
Boormeester: A. Zweers



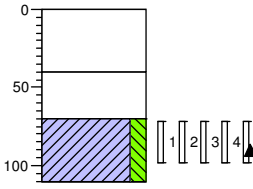
0 asfalt
-20 Volledig asfalt, frezen / breken
-30 Graafmachine, zandlaag verwijderd
Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-70
-100 Klei, matig siltig, zwak oerhoudend, neutraalgrijs, Guts

Boring: **1.2 Putb. 05**
Datum: 20-05-2016
Boormeester: A. Zweers



0 asfalt
-20 Volledig asfalt, frezen / breken
-30 Graafmachine, zandlaag verwijderd
Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-170 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Guts
-200

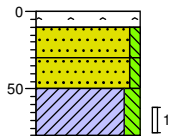
Boring: **1.2 Putb. 06**
Datum: 23-05-2016
Boormeester: A. Zweers



0 berm
Ontgraven voor kabelsleuf
-40
Aanvulzand tussen kabels / leidingen
-70
-110 Klei, matig siltig, laagjes zand, matig oerhoudend, grijsbruin, Edelmanboor

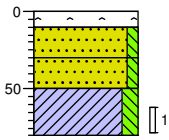
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 Putb. 07**
Datum: 01-07-2016
Boormeester: A. Zweers



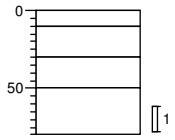
0	asfalt
-10	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-80	Klei, matig siltig, zwak oerhoudend, donker bruingrijs, Guts

Boring: **1.2 Putb. 08**
Datum: 01-07-2016
Boormeester: A. Zweers



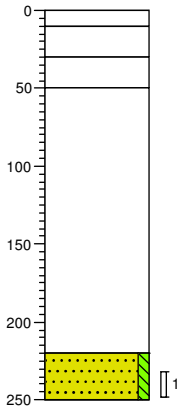
0	asfalt
-10	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-80	Klei, matig siltig, zwak oerhoudend, donker bruingrijs, Guts

Boring: **1.2 Putb. 09**
Datum: 05-07-2016
Boormeester: A. Zweers



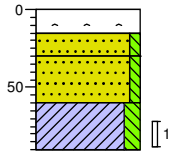
0	asfalt
-10	Edelmanboor
-30	Edelmanboor
-50	Edelmanboor
	Edelmanboor
-80	

Boring: **1.2 Putb. 10**
Datum: 11-07-2016
Boormeester: A. Zweers



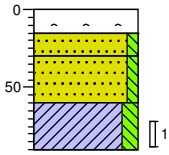
0	asfalt
-10	Edelmanboor
-30	Edelmanboor
-50	Edelmanboor
	Edelmanboor
-220	
	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Guts
-250	

Boring: **1.2 Putb. 11**
Datum: 21-07-2016
Boormeester: A. Zweers



0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

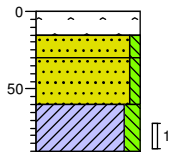
Boring: **1.2 Putb. 12**
Datum: 21-07-2016
Boormeester: A. Zweers



0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

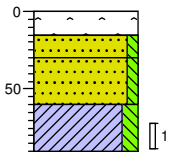
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 Putb. 13**
Datum: 21-07-2016
Boormeester: A. Zweers



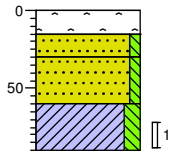
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 Putb. 14**
Datum: 21-07-2016
Boormeester: A. Zweers



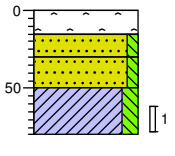
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 Putb. 15**
Datum: 21-07-2016
Boormeester: A. Zweers



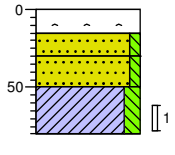
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 Putb. 16**
Datum: 14-09-2016
Boormeester: A. Zweers



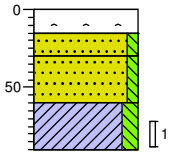
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-80	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 Putb. 17**
Datum: 14-09-2016
Boormeester: A. Zweers



0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-80	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 Putb. 18**
Datum: 15-09-2016
Boormeester: A. Zweers

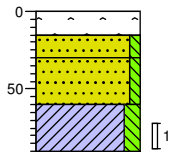


0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Projectnaam: IJsselweg (sanering) te Terborg
Projectcode: 2016016
Schaal 1: 50

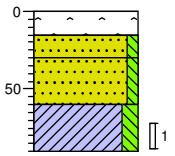
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 Putb. 19**
Datum: 15-09-2016
Boormeester: A. Zweers



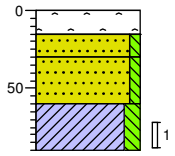
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 Putb. 20**
Datum: 04-10-2016
Boormeester: A. Zweers



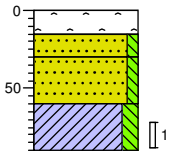
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 Putb. 21**
Datum: 04-10-2016
Boormeester: A. Zweers



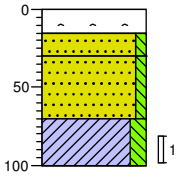
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 Putb. 22**
Datum: 04-10-2016
Boormeester: A. Zweers



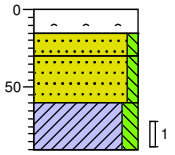
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 putb. 23**
Datum: 05-10-2016
Boormeester: A. Zweers



0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-100	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 putb. 24**
Datum: 05-10-2016
Boormeester: A. Zweers

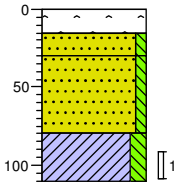


0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-90	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Projectnaam: IJsselweg (sanering) te Terborg
Projectcode: 2016016
Schaal 1: 50

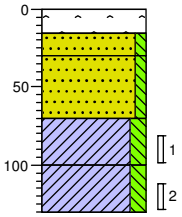
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 putb. 25**
Datum: 02-11-2016
Boormeester: A. Zweers



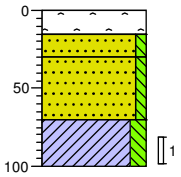
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-110	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 putb. 26**
Datum: 02-11-2016
Boormeester: A. Zweers



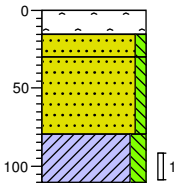
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-100	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Graafmachine, verdere ontgraving (nikkel)
-130	Klei, matig siltig, donkergrijs, Guts

Boring: **1.2 putb. 27**
Datum: 03-11-2016
Boormeester: A. Zweers



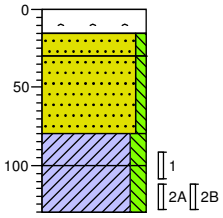
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-100	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 putb. 28**
Datum: 03-11-2016
Boormeester: A. Zweers



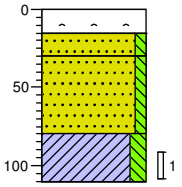
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-110	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 putb. 29**
Datum: 04-11-2016
Boormeester: A. Zweers



0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-130	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Graafmachine, verdere ontgraving (nikkel)
	Klei, matig siltig, donkergrijs, Guts

Boring: **1.2 putb. 30**
Datum: 24-11-2016
Boormeester: A. Zweers

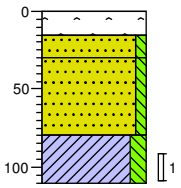


0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-110	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Projectnaam: IJsselweg (sanering) te Terborg
Projectcode: 2016016
Schaal 1: 50

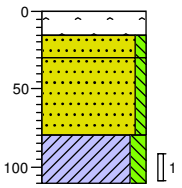
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 putb. 31**
Datum: 24-11-2016
Boormeester: A. Zweers



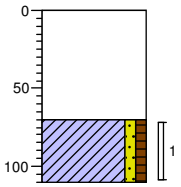
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-110	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 putb. 32**
Datum: 24-11-2016
Boormeester: A. Zweers



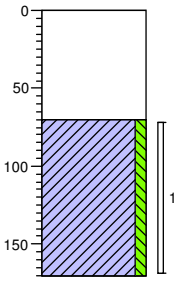
0	asfalt
-15	Volledig asfalt, frezen / breken
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Graafmachine, ontgraven verontreiniging
-110	Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts

Boring: **1.2 putw. 01**
Datum: 19-05-2016
Boormeester: A. Zweers



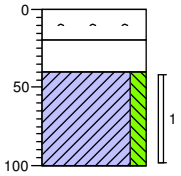
0	berm
	Reeds ontgraven i.v.m. kabels / leidingen
-70	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, neutraalbruin, Guts
-110	

Boring: **1.2 putw. 02**
Datum: 20-05-2016
Boormeester: A. Zweers



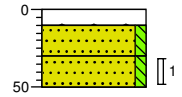
0	berm
	Reeds ontgraven i.v.m. kabels / leidingen
-70	
	Klei, zwak siltig, matig oerhoudend, grijsbruin, Guts
-170	

Boring: **1.2 putw. 03**
Datum: 23-05-2016
Boormeester: A. Zweers



0	asfalt
-20	Volledig asfalt, frezen / breken
-40	Graafmachine, zandlaag verwijderd
	Klei, matig siltig, matig oerhoudend, grijsbruin, Guts
-100	

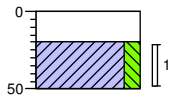
Boring: **1.2 putw. 04**
Datum: 01-07-2016
Boormeester: A. Zweers



0	asfalt
-10	Volledig asfalt, Graafmachine
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart, Guts

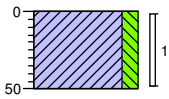
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 putw. 05**
Datum: 01-07-2016
Boormeester: A. Zweers



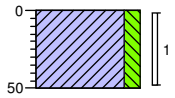
0 berm
Klinker / straatzand verwijderd
-20
Klei, matig siltig, laagjes zand, matig roesthoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-50

Boring: **1.2 putw. 06**
Datum: 01-07-2016
Boormeester: A. Zweers



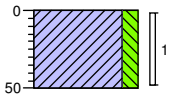
0 berm
Klei, matig siltig, laagjes zand, donkergrijs, Guts
-50

Boring: **1.2 putw. 07**
Datum: 05-07-2016
Boormeester: A. Zweers



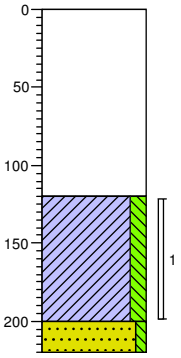
0 berm
Klei, matig siltig, laagjes zand, donkergrijs, Guts
-50

Boring: **1.2 putw. 08**
Datum: 05-07-2016
Boormeester: A. Zweers



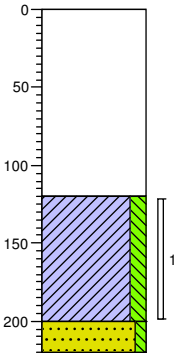
0 berm
Klei, matig siltig, laagjes zand, donkergrijs, Guts
-50

Boring: **1.2 putw. 09**
Datum: 11-07-2016
Boormeester: A. Zweers



0 berm
Graafmachine
-120
Klei, matig siltig, laagjes zand, donkergrijs, Guts
-200
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs
-220

Boring: **1.2 putw. 10**
Datum: 11-07-2016
Boormeester: A. Zweers

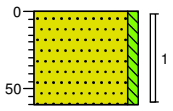


0 berm
Graafmachine
-120
Klei, matig siltig, laagjes zand, donkergrijs, Guts
-200
Zand, matig grof, zwak siltig
-220

Projectnaam: IJsselweg (sanering) te Terborg
Projectcode: 2016016
Schaal 1: 50

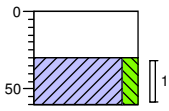
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 putw. 11**
Datum: 21-07-2016
Boormeester: A. Zweers



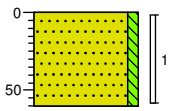
0 berm
Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Guts
-60

Boring: **1.2 putw. 12**
Datum: 21-07-2016
Boormeester: A. Zweers



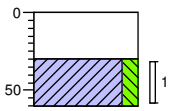
0 berm
Graafmachine, ontgraven
-30
Klei, matig siltig, laagjes zand, zwak oerhoudend, bruingrijs, Guts
-60

Boring: **1.2 putw. 13**
Datum: 15-09-2016
Boormeester: A. Zweers



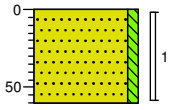
0 berm
Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Guts
-60

Boring: **1.2 putw. 14**
Datum: 15-09-2016
Boormeester: A. Zweers



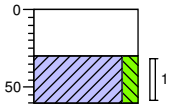
0 berm
Graafmachine, ontgraven
-30
Klei, matig siltig, laagjes zand, zwak oerhoudend, bruingrijs, Guts
-60

Boring: **1.2 putw. 15**
Datum: 04-10-2016
Boormeester: A. Zweers



0 berm
Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Guts
-60

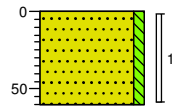
Boring: **1.2 putw. 16**
Datum: 04-10-2016
Boormeester: A. Zweers



0 berm
Graafmachine, ontgraven
-30
Klei, matig siltig, laagjes zand, zwak oerhoudend, bruingrijs, Guts
-60

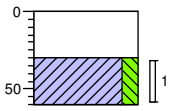
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 putw. 17**
Datum: 05-10-2016
Boormeester: A. Zweers



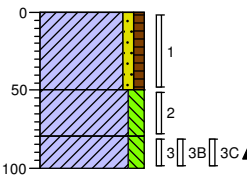
0 berm
Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Guts
-60

Boring: **1.2 putw. 18**
Datum: 05-10-2016
Boormeester: A. Zweers



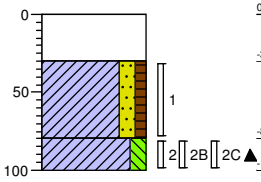
0 berm
Graafmachine, ontgraven
-30
Klei, matig siltig, laagjes zand, zwak oerhoudend, grijsbruin, Guts
-60

Boring: **1.2 putw. 19**
Datum: 04-11-2016
Boormeester: A. Zweers



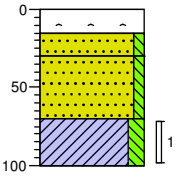
0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Guts
-50
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Guts
-80
Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts
-100

Boring: **1.2 putw. 20**
Datum: 04-11-2016
Boormeester: A. Zweers



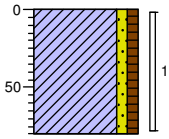
0 berm
Graafmachine, reeds ontgraven
-30
Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Guts
-80
Klei, matig siltig, sterk oerhoudend, roodbruin, Guts
-100

Boring: **1.2 putw. 21**
Datum: 15-11-2016
Boormeester: A. Zweers



0 asfalt
-15 Volledig asfalt
-30 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwart
-70
Klei, matig siltig, roodbruin, Guts
-100

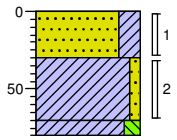
Boring: **1.2 putw. 22**
Datum: 25-11-2016
Boormeester: A. Zweers



0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Guts
-80

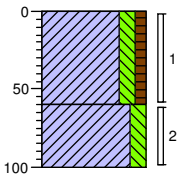
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.2 putw. 23**
Datum: 25-11-2016
Boormeester: A. Zweers



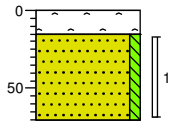
0 berm
Zand, matig fijn, kleiïg, Guts
-30
Klei, zwak zandig, zwak puinhoudend, matig kolengruishoudend, donker zwartbruin, Guts, resten zwarte laag
-70
-80
Klei, matig siltig, grijsbruin

Boring: **1.2 putw. 24**
Datum: 25-11-2016
Boormeester: A. Zweers



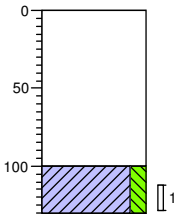
0 berm
Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Guts
-60
Klei, matig siltig, oer, grijsbruin, Guts
-100

Boring: **1.2 putw. 25**
Datum: 25-11-2016
Boormeester: A. Zweers



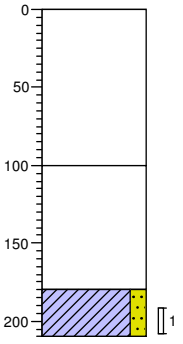
0 asfalt
-15 Volledig asfalt, frezen / breken
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Guts
-70

Boring: **1.4 putb. 01**
Datum: 15-11-2016
Boormeester: A. Zweers



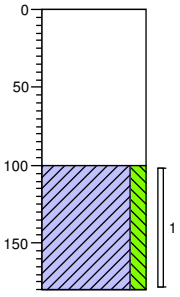
0 Zie 1.2 putb. 29
-100
Klei, matig siltig, matig oerhoudend, roodbruin, Guts
-130

Boring: **1.4 putb. 02**
Datum: 15-11-2016
Boormeester: A. Zweers



0 Zie 1.2 putb. 29
-100
Graafmachine, ontgraven voor riool
-180
Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Guts
-210

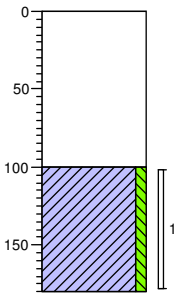
Boring: **1.4 putw. 01**
Datum: 15-11-2016
Boormeester: A. Zweers



0 Zie 1.2 putb. 29
-100
Klei, matig siltig, grijsbruin, Guts
-180

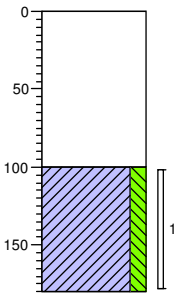
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **1.4 putw. 02**
Datum: 15-11-2016
Boormeester: A. Zweers



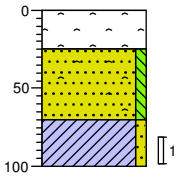
0 Zie 1.2 putw. 19
-100 Klei, zwak siltig, grijsbruin, Guts
-180

Boring: **1.4 putw. 03**
Datum: 15-11-2016
Boormeester: A. Zweers



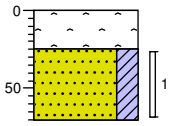
0 Zie 1.2 putw. 21
-100 Klei, matig siltig, grijsbruin, Guts
-180

Boring: **1.6 putb. 01**
Datum: 16-03-2017
Boormeester: A. Zweers



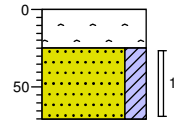
0 asfalt
-25 Volledig asfalt, Graafmachine, opgebroken
Zand, matig grof, zwak siltig, resten asfalt, donkergrijs, Graafmachine
-70 Klei, zwak zandig, donkergrijs, Guts
-100

Boring: **1.6 putw. 01**
Datum: 16-03-2017
Boormeester: A. Zweers



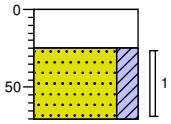
0 asfalt
-25 Volledig asfalt, Graafmachine, opgebroken
Zand, matig grof, kleïg, neutraalgrijs, Guts
-70

Boring: **1.6 putw. 02**
Datum: 16-03-2017
Boormeester: A. Zweers



0 asfalt
-25 Volledig asfalt, Graafmachine, opgebroken
Zand, matig grof, kleïg, neutraalgrijs, Guts
-70

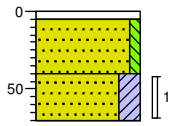
Boring: **1.6 putw. 03**
Datum: 16-03-2017
Boormeester: A. Zweers



0 asfalt
-25 Graafmachine, opgebroken
Zand, matig grof, kleïg, neutraalgrijs, Guts
-70

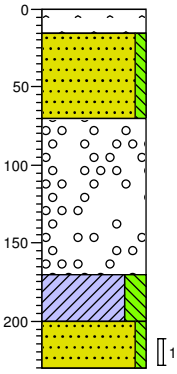
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: 1.6 putw. 04
Datum: 16-03-2017
Boormeester: A. Zweers



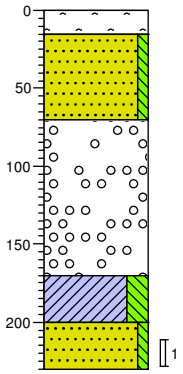
0 tegel
-5 Tegel verwijderd
-40 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, straatzand
-70 Zand, matig fijn, kleiïg, donkergrijs, Guts

Boring: 2 putb. 01
Datum: 08-12-2016
Boormeester: A. Zweers



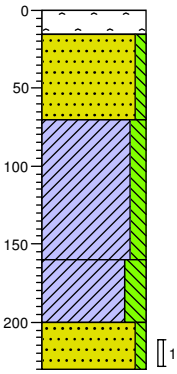
0 asfalt
-15 Volledig asfalt, frezen / breken
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-70 Uiterst puinhoudend, sterk afvalhoudend, resten ijzer, matig zandhoudend, Graafmachine, in depot gereden (verontreinigd puin)in depot gereden (verontreinigd puin)
-170 Klei, sterk siltig, uiterst slibhoudend, donkergrijs, Graafmachine, in depot gereden (verontreinigd slib)
-200
-230 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen slib, neutraalgrijs, Guts

Boring: 2 putb. 02
Datum: 15-12-2016
Boormeester: A. Zweers



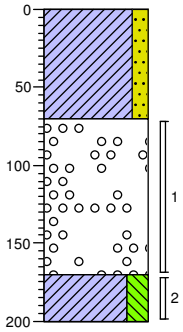
0 asfalt
-15 Volledig asfalt, frezen / breken
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-70 Uiterst puinhoudend, sterk afvalhoudend, sterk ijzerhoudend, matig zandhoudend, Graafmachine, in depot gereden (verontreinigd puin)
-170 Klei, sterk siltig, uiterst slibhoudend, donkergrijs, Graafmachine, in depot gereden (verontreinigd slib)
-200
-230 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen slib, neutraalgrijs, Guts

Boring: 2 putb. 03
Datum: 22-12-2016
Boormeester: A. Zweers



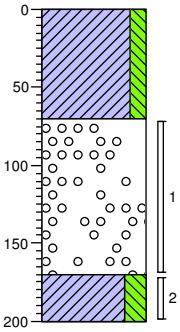
0 asfalt
-15 Volledig asfalt, frezen / breken
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-70 Klei, matig siltig, roodbruin, Graafmachine, in depot gereden (arceen >430)
-160 Klei, sterk siltig, sterk slibhoudend, donkergrijs, Graafmachine, in depot gereden (verontreinigd slib)
-200
-230 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen slib, neutraalgrijs, Guts

Boring: 2 putw. 01
Datum: 08-12-2016
Boormeester: A. Zweers



0 berm
Klei, matig zandig, neutraalbruin
-70 Uiterst puinhoudend, sterk afvalhoudend, resten ijzer, sterk zandhoudend, Guts
-170 Klei, sterk siltig, resten slib, neutraalgrijs, Guts
-200

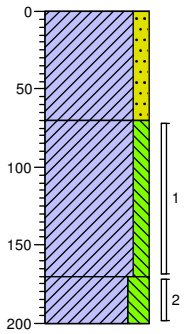
Boring: 2 putw. 02
Datum: 08-12-2016
Boormeester: A. Zweers



0 berm
Klei, matig siltig, neutraalbruin
-70 Uiterst puinhoudend, sterk afvalhoudend, resten ijzer, matig zandhoudend, Guts
-170 Klei, sterk siltig, sterk slibhoudend, donkergrijs, Guts
-200

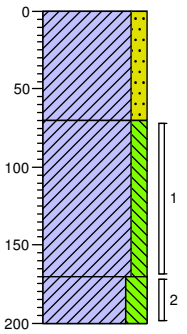
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **2 putw. 03**
Datum: 15-12-2016
Boormeester: A. Zweers



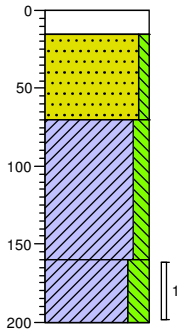
0 berm
Klei, matig zandig, neutraalbruin
-70
Klei, matig siltig, zwak puinhoudend, donkergrijs, Guts
-170
Klei, sterk siltig, grijsbruin, Guts
-200

Boring: **2 putw. 04**
Datum: 16-12-2016
Boormeester: A. Zweers



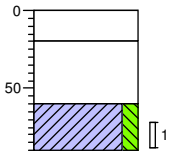
0 berm
Klei, matig zandig, neutraalbruin
-70
Klei, matig siltig, matig puinhoudend, grijsbruin, Guts
-170
Klei, sterk siltig, sterk slibhoudend, donkergrijs, Guts
-200

Boring: **2 putw. 05**
Datum: 22-12-2016
Boormeester: A. Zweers



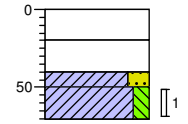
0 asfalt
-15 Frezen / breken
Zand, matig fijn, zwak siltig, Graafmachine, in depot gereden (schoon)
-70
Klei, matig siltig, grijsbruin
-160
Klei, sterk siltig, sterk slibhoudend, donkergrijs, Guts
-200

Boring: **3 Putb. 01**
Datum: 25-05-2016
Boormeester: A. Zweers



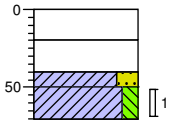
0 asfalt
-20 Frezen / breken
Graafmachine, abesthoudend puin ontgraven
-60
Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-90

Boring: **3 Putb. 02**
Datum: 25-05-2016
Boormeester: A. Zweers



0 asfalt
-20 Frezen / breken
Graafmachine, abesthoudend puin ontgraven
-40
-50 Klei, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor
-70
Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

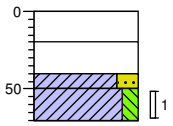
Boring: **3 Putb. 03**
Datum: 25-05-2016
Boormeester: A. Zweers



0 asfalt
-20 Frezen / breken
Graafmachine, abesthoudend puin ontgraven
-40
-50 Klei, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor
-70
Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

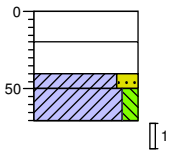
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **3 Putb. 04**
Datum: 27-05-2016
Boormeester: A. Zweers



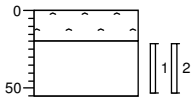
0	asfalt
-20	Frezen / breken
-40	Graafmachine, abesthoudend puin ontgraven
-50	Klei, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor
-70	Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: **3 Putb. 05**
Datum: 27-05-2016
Boormeester: A. Zweers



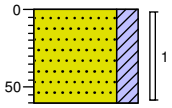
0	asfalt
-20	Frezen / breken
-40	Graafmachine, abesthoudend puin ontgraven
-50	Klei, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor
-70	Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: **3 Putw. 01**
Datum: 23-05-2016
Boormeester: A. Zweers



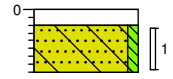
0	asfalt
-20	Volledig asfalt
	Uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, Schep
-55	

Boring: **3 Putw. 02**
Datum: 25-05-2016
Boormeester: A. Zweers



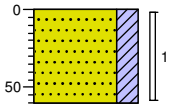
0	berm
	Zand, matig grof, kleïg, neutraalbruin, Edelmanboor
-60	

Boring: **3 Putw. 03**
Datum: 25-05-2016
Boormeester: A. Zweers



0	klinker
-10	
	Zand, matig grof, zwak siltig, resten beton, neutraalbruin, Edelmanboor
-40	

Boring: **3 Putw. 04**
Datum: 27-05-2016
Boormeester: A. Zweers

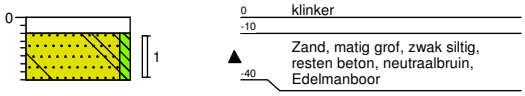


0	berm
	Zand, matig grof, kleïg, neutraalbruin, Edelmanboor
-60	

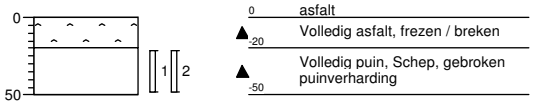
Projectnaam: IJsselweg (sanering) te Terborg
Projectcode: 2016016
Schaal 1: 50

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: **3 Putw. 05**
Datum: 27-05-2016
Boormeester: A. Zweers



Boring: **3 Putw. 06**
Datum: 27-05-2016
Boormeester: A. Zweers



BIJLAGE 7

Originele analysecertificaten

a. Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)
b. Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK) en verontreiniging 4 (minerale olie)
c. Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)
d. Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)
e. Sanering geval 3 (asbest in puin)

BIJLAGE 7a

Originele analysecertificaten

Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017044151/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017044151/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Apr-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2017/07:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	75.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	250
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.1 Putb. 01 1.1 Putb. 01 (80-100)	05-Apr-2017	9480452

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017044151/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Apr-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2017/07:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.1 Putb. 01 1.1 Putb. 01 (80-100)	05-Apr-2017	9480452

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017044151/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9480452	1.1 Putb. 01	1	80	100	0532667018	1.1 Putb. 01 1.1 Putb. 01 (80-10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017044151/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017044151/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017044687/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017044687/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	06-Apr-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Apr-2017/14:13
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	76.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	47
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.1 Putb. 02 1.1 Putb. 02 (80-100)	06-Apr-2017	9482122

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017044687/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	06-Apr-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Apr-2017/14:13
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.1 Putb. 02 1.1 Putb. 02 (80-100)	06-Apr-2017	9482122

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017044687/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9482122	1.1 Putb. 02	1	80	100	0532667020	1.1 Putb. 02 1.1 Putb. 02 (80-10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017044687/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017044687/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017044156/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017044156/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Apr-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2017/07:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	73.1	87.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.9	7.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91.6	92.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.3	4.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	220	160
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.98	0.51
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	21	47
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.9
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	34
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	57
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	71
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.4	38
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	63
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.1 Putw. 01 1.1 Putw. 01 (30-70)	05-Apr-2017	9480458
2	1.1 Putw. 02 1.1 Putw. 02 (30-70)	05-Apr-2017	9480459

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017044156/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Apr-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2017/07:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.099
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.31	0.55
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.087	0.15
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.57	1.2
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.74
S	Chryseen	mg/kg ds	0.40	0.86
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.36
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.70
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.54
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	0.59
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	5.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.1 Putw. 01 1.1 Putw. 01 (30-70)	05-Apr-2017	9480458
2	1.1 Putw. 02 1.1 Putw. 02 (30-70)	05-Apr-2017	9480459

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017044156/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9480458	1.1 Putw. 01	1	30	70	0533731940	1.1 Putw. 01 1.1 Putw. 01 (30-7(
9480459	1.1 Putw. 02	1	30	70	0532667022	1.1 Putw. 02 1.1 Putw. 02 (30-7(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017044156/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017044156/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

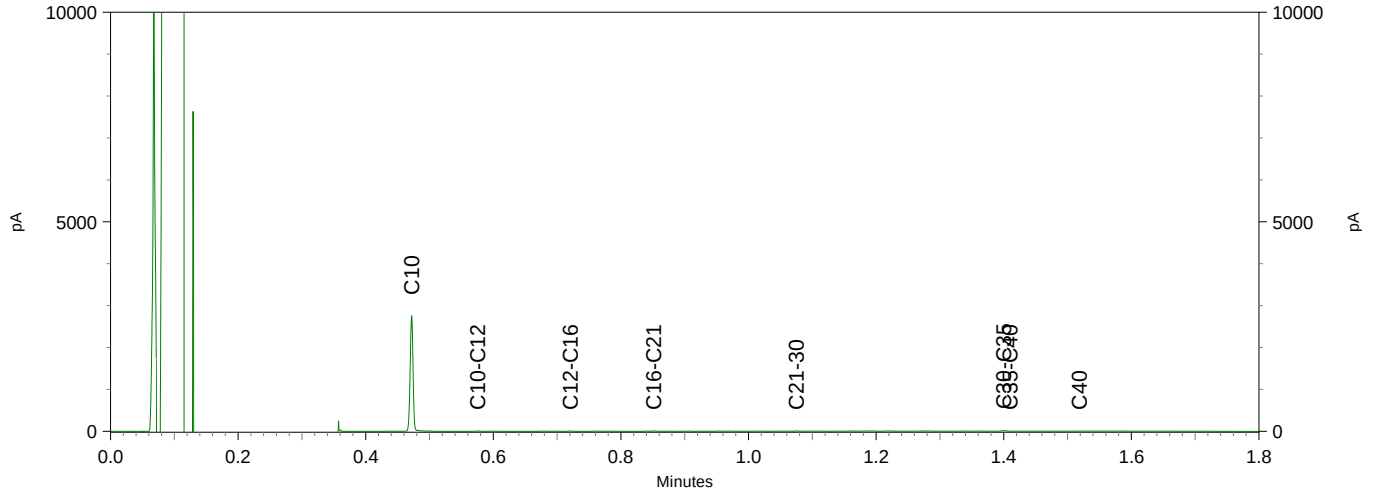
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

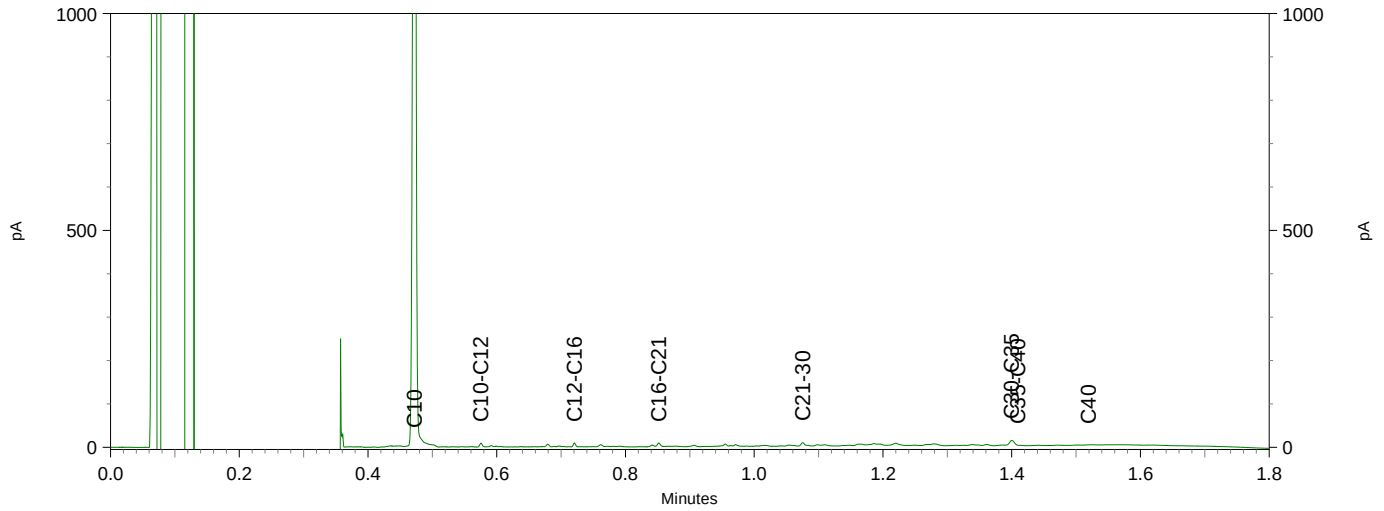
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

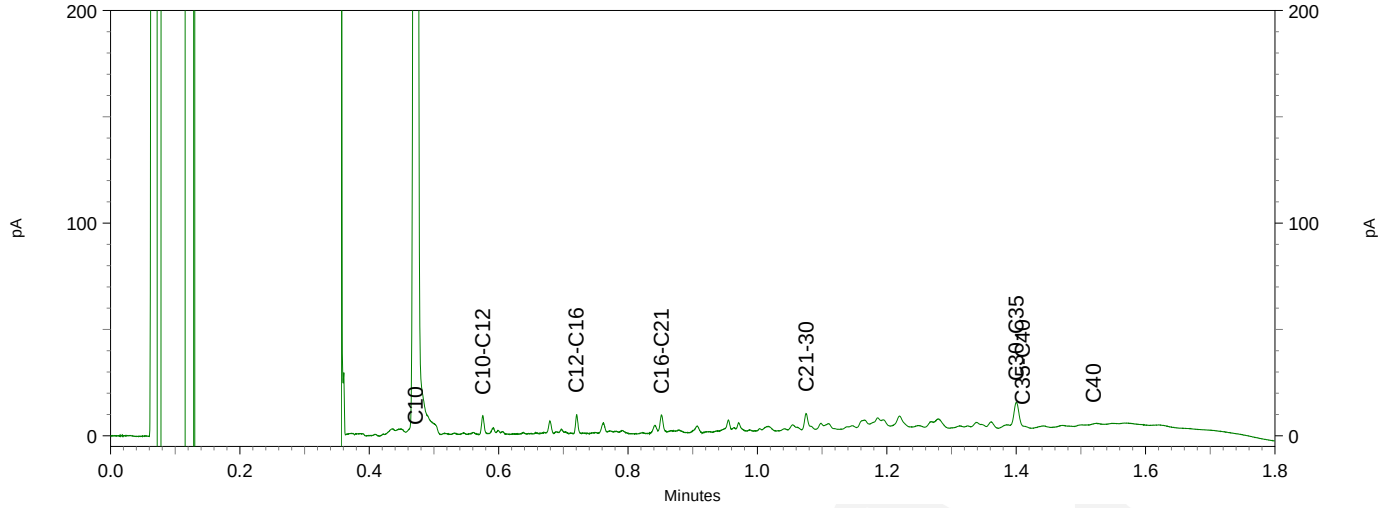
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9480458
Certificate no.: 2017044156
Sample description.: 1.1 Putw. 01 1.1 Putw. 01 (30-70)
V



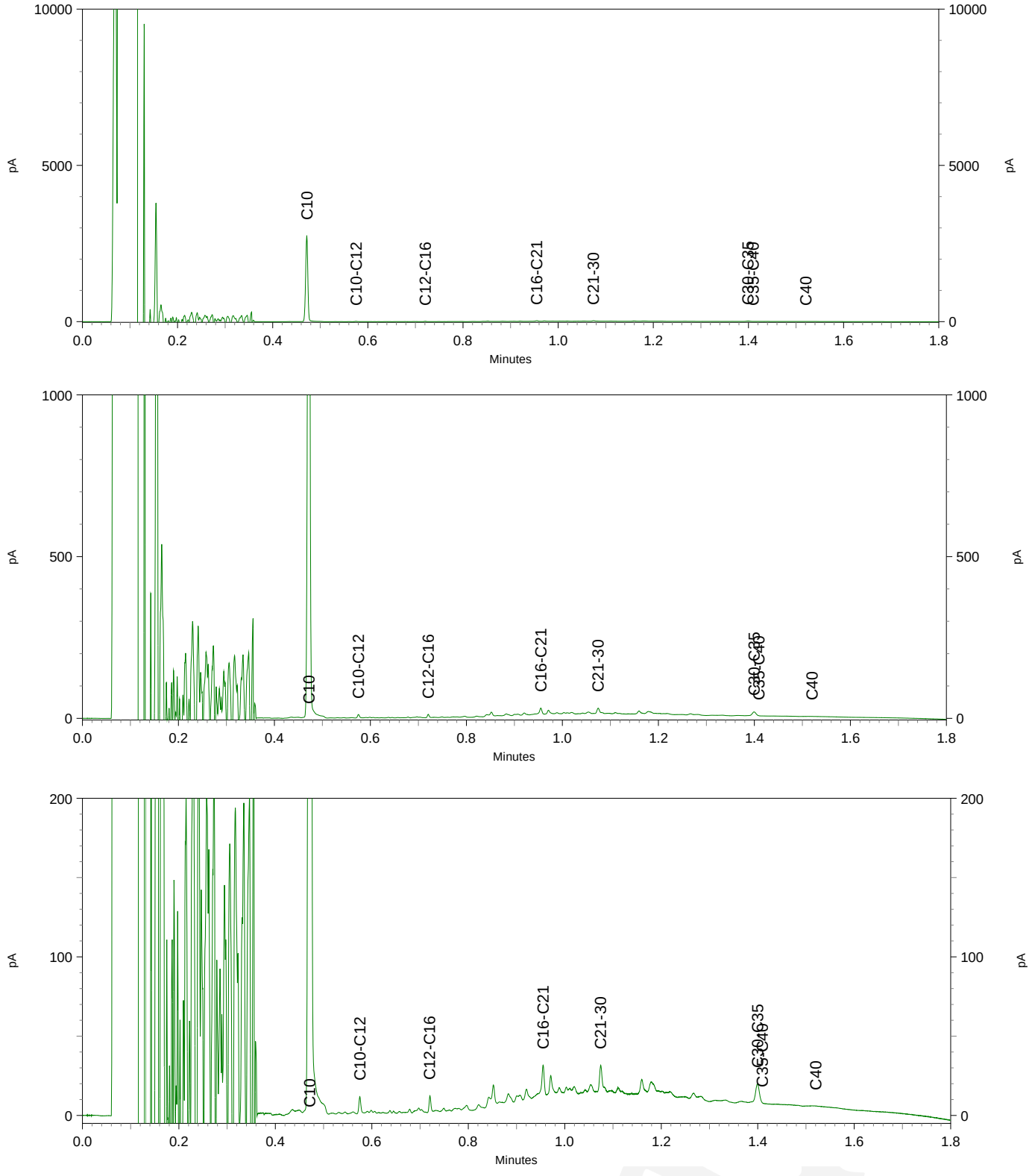




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9480459
Certificate no.: 2017044156
Sample description.: 1.1 Putw. 02 1.1 Putw. 02 (30-70)
V



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017044689/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017044689/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	06-Apr-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Apr-2017/14:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	72.6	88.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.4	10.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91.6	89.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.3	6.3
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	210	110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.81	0.71
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	19
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	40
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	26
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	56	58
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	76
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.6
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	28
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	82
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	44
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.0	23
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	190
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.1 Putw. 03 1.1 Putw. 03 (30-70)	06-Apr-2017	9482134
2	1.1 Putw. 04 1.1 Putw. 04 (30-70)	06-Apr-2017	9482135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017044689/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	06-Apr-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Apr-2017/14:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.54	1.8
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.73	0.85
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.20
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	1.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.95	0.61
S	Chryseen	mg/kg ds	1.1	0.72
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.49	0.34
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.87	0.62
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	0.45
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.68	0.53
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.7	7.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.1 Putw. 03 1.1 Putw. 03 (30-70)	06-Apr-2017	9482134
2	1.1 Putw. 04 1.1 Putw. 04 (30-70)	06-Apr-2017	9482135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017044689/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9482134	1.1 Putw. 03	1	30	70	0533731941	1.1 Putw. 03 1.1 Putw. 03 (30-7(
9482135	1.1 Putw. 04	1	30	70	0532667015	1.1 Putw. 04 1.1 Putw. 04 (30-7(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017044689/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017044689/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

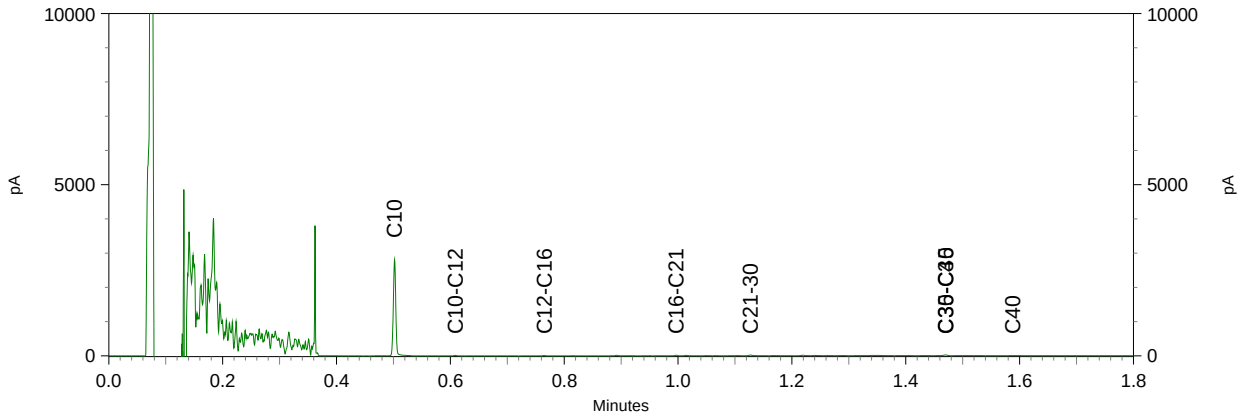
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

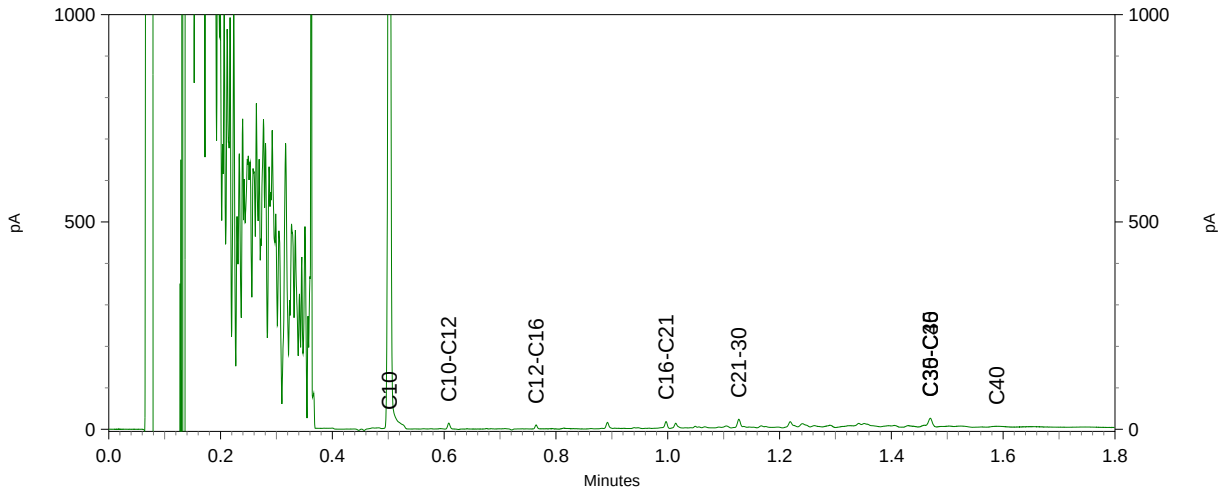
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

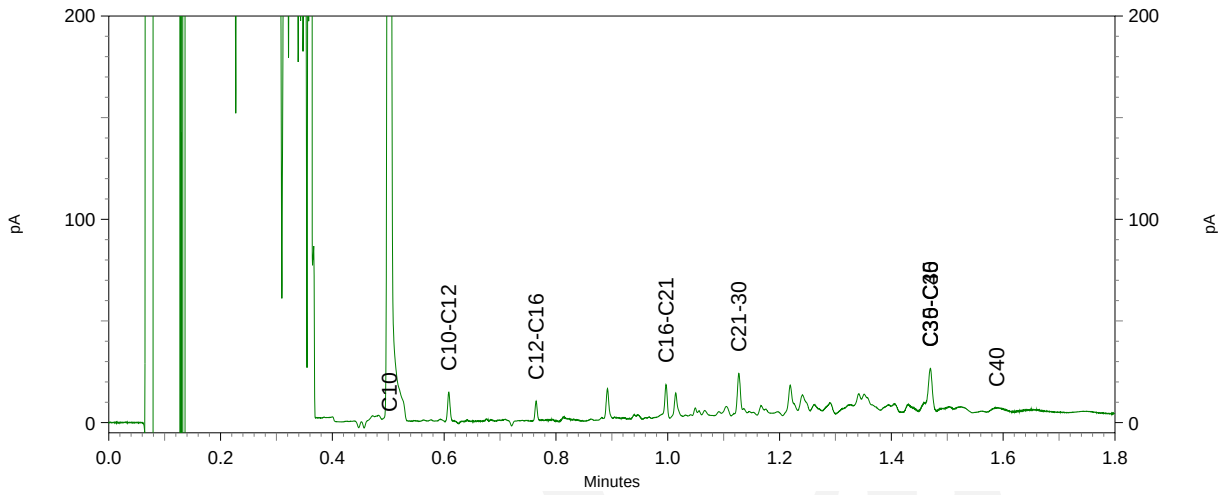
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9482134
Certificate no.: 2017044689
Sample description.: 1.1 Putw. 03 1.1 Putw. 03 (30-70)
V



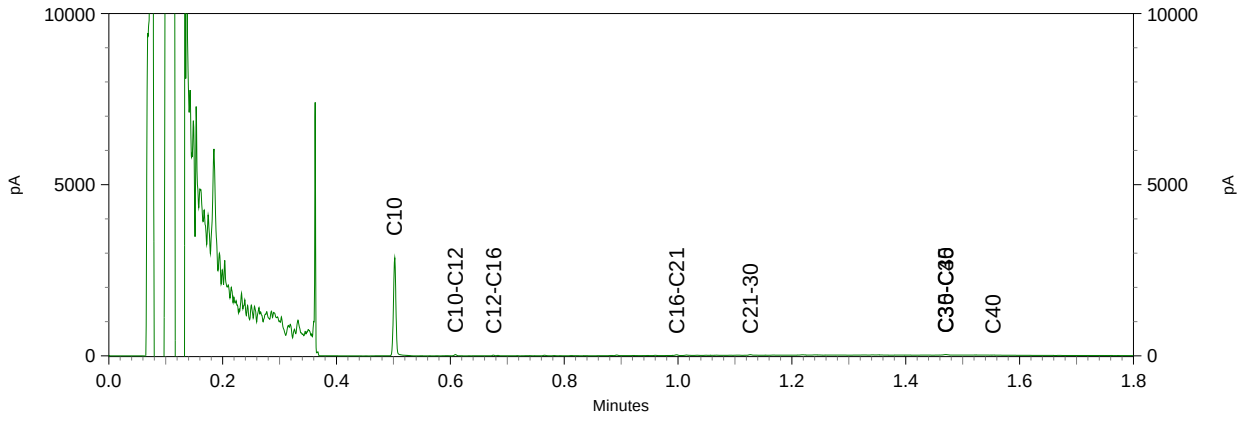


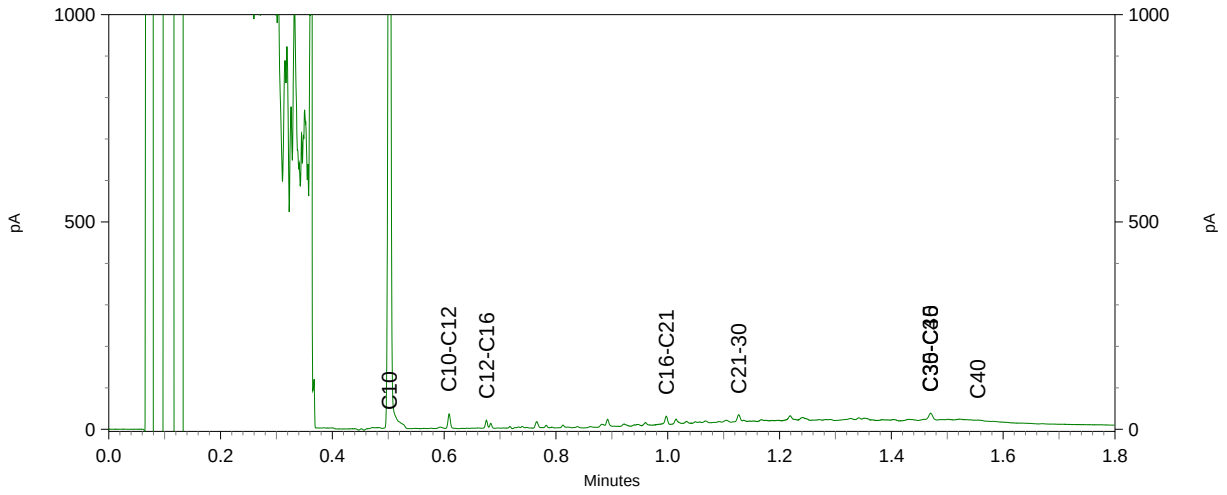


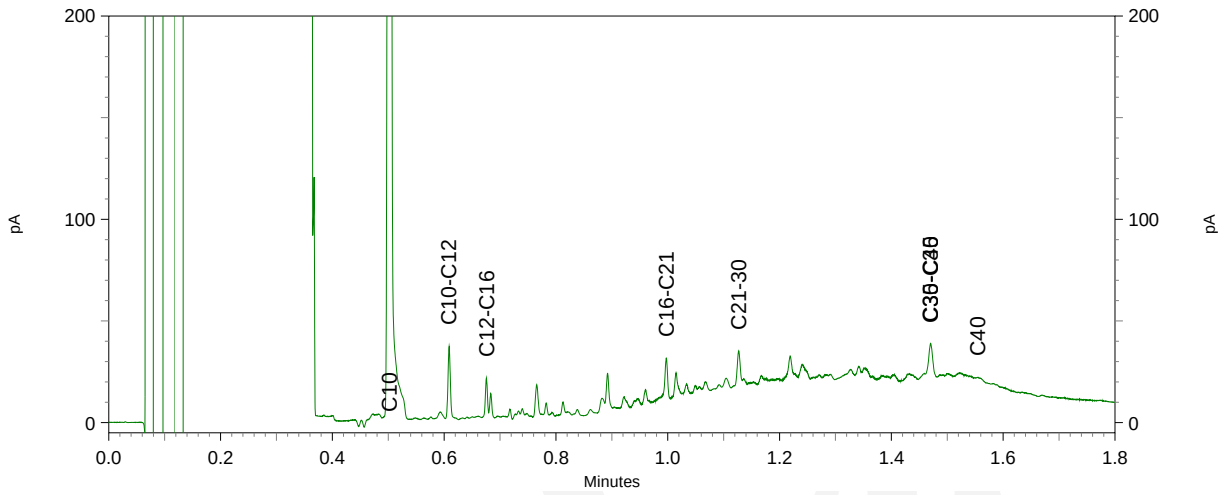
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9482135
Certificate no.: 2017044689
Sample description.: 1.1 Putw. 04 1.1 Putw. 04 (30-70)
V







BIJLAGE 7b

Originele analysecertificaten

Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK) en verontreiniging 4 (minerale olie)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 20-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016057776/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016057776/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	19-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2016/12:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	83.6	57.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	9.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	87.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	43.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	33	460
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.067
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.3	25
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	84
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	6.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 01 1,2 Putb. 01 (140-160)	19-May-2016	9032946
2	1.2 Putb. 02 1,2 Putb. 02 (120-140)	19-May-2016	9032947

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016057776/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	19-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2016/12:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 01 1,2 Putb. 01 (140-160)	19-May-2016	9032946
2	1.2 Putb. 02 1,2 Putb. 02 (120-140)	19-May-2016	9032947

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016057776/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9032946	1,2 Putb. 01	1	140	160	0532666916	1.2 Putb. 01 1,2 Putb. 01 (140-1
9032947	1,2 Putb. 02	1	120	140	0532666912	1.2 Putb. 02 1,2 Putb. 02 (120-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016057776/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016057776/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016058303/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-May-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016058303/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	20-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-May-2016/10:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	65.9	58.2	75.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	4.3	0.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	92.3	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27.1	47.6	2.2
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	190	330	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.30	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	13	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	8.8	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	24	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	84	100	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.9	6.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	8.8	8.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 03 1.2 Putb. 03 (130-150)	20-May-2016	9034668
2	1.2 Putb. 04 1.2 Putb. 04 (80-100)	20-May-2016	9034669
3	1.2 Putb. 05 1.2 Putb. 05 (180-200)	20-May-2016	9034670

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016058303/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	20-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-May-2016/10:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.37	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 03 1.2 Putb. 03 (130-150)	20-May-2016	9034668
2	1.2 Putb. 04 1.2 Putb. 04 (80-100)	20-May-2016	9034669
3	1.2 Putb. 05 1.2 Putb. 05 (180-200)	20-May-2016	9034670

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016058303/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9034668	1.2 Putb. 03	1	130	150	0532666908	1.2 Putb. 03 1.2 Putb. 03 (130-1
9034669	1.2 Putb. 04	1	80	100	0532666915	1.2 Putb. 04 1.2 Putb. 04 (80-10
9034670	1.2 Putb. 05	1	180	200	0532666910	1.2 Putb. 05 1.2 Putb. 05 (180-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016058303/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016058303/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

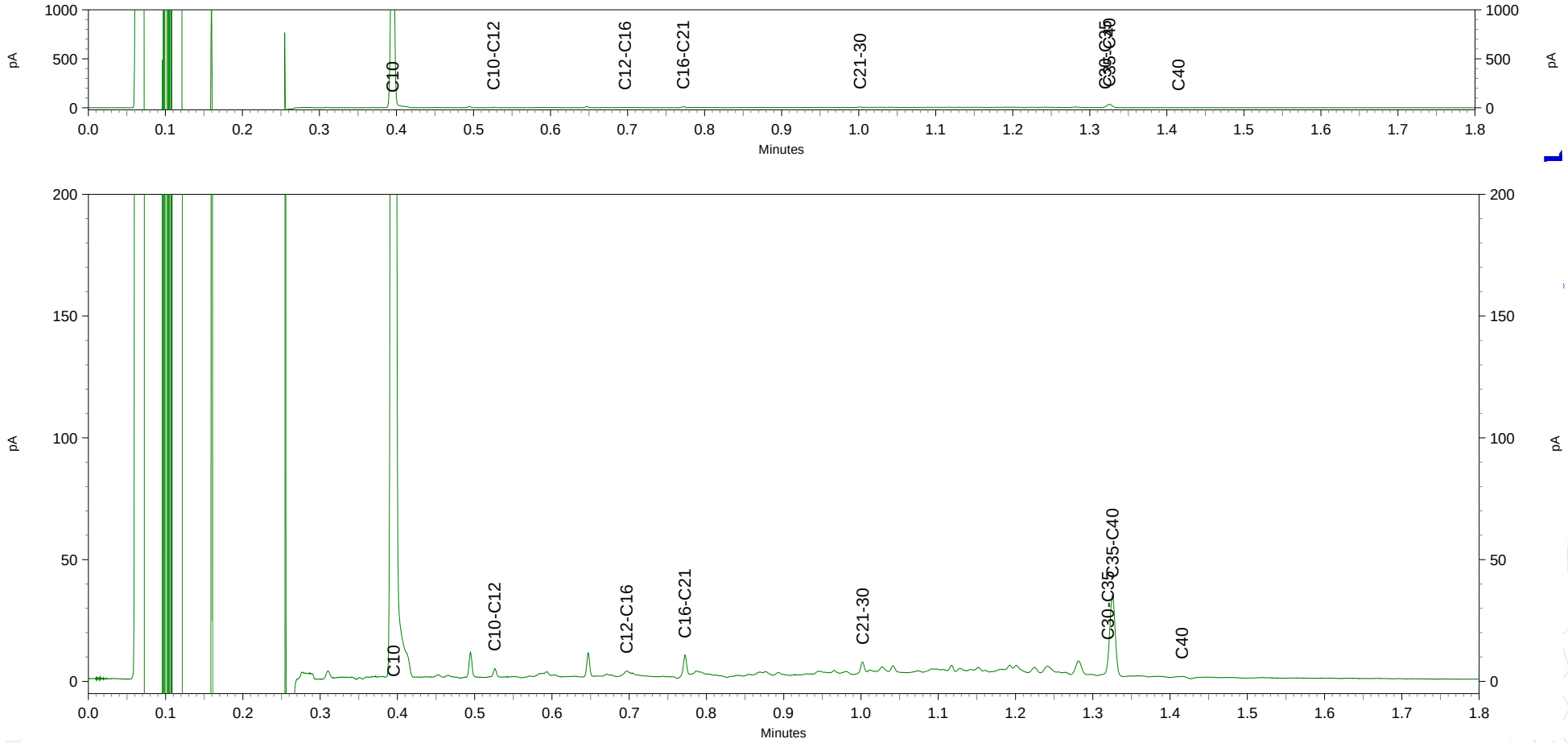
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9034669
Certificate no.: 2016058303
Sample description.: 1.2 Putb. 04 1.2 Putb. 04 (80-100)

V



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016058813/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-May-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016058813/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	23-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2016/08:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.8
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	130
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	70
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 06 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb	23-May-2016	9036264

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016058813/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	23-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2016/08:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.056	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.30	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 06 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb	23-May-2016	9036264

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016058813/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9036264	1.2 Putb. 06	1	70	100	0532666909	1.2 Putb. 06 1.2 Putb. 06 (70-10
9036264	1.2 Putb. 06	2	70	100	0532666907	
9036264	1.2 Putb. 06	3	70	100	0532666904	
9036264	1.2 Putb. 06	4	70	100	0532666903	
9036264	1.2 Putb. 06	5	70	100	0532666881	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016058813/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016058813/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

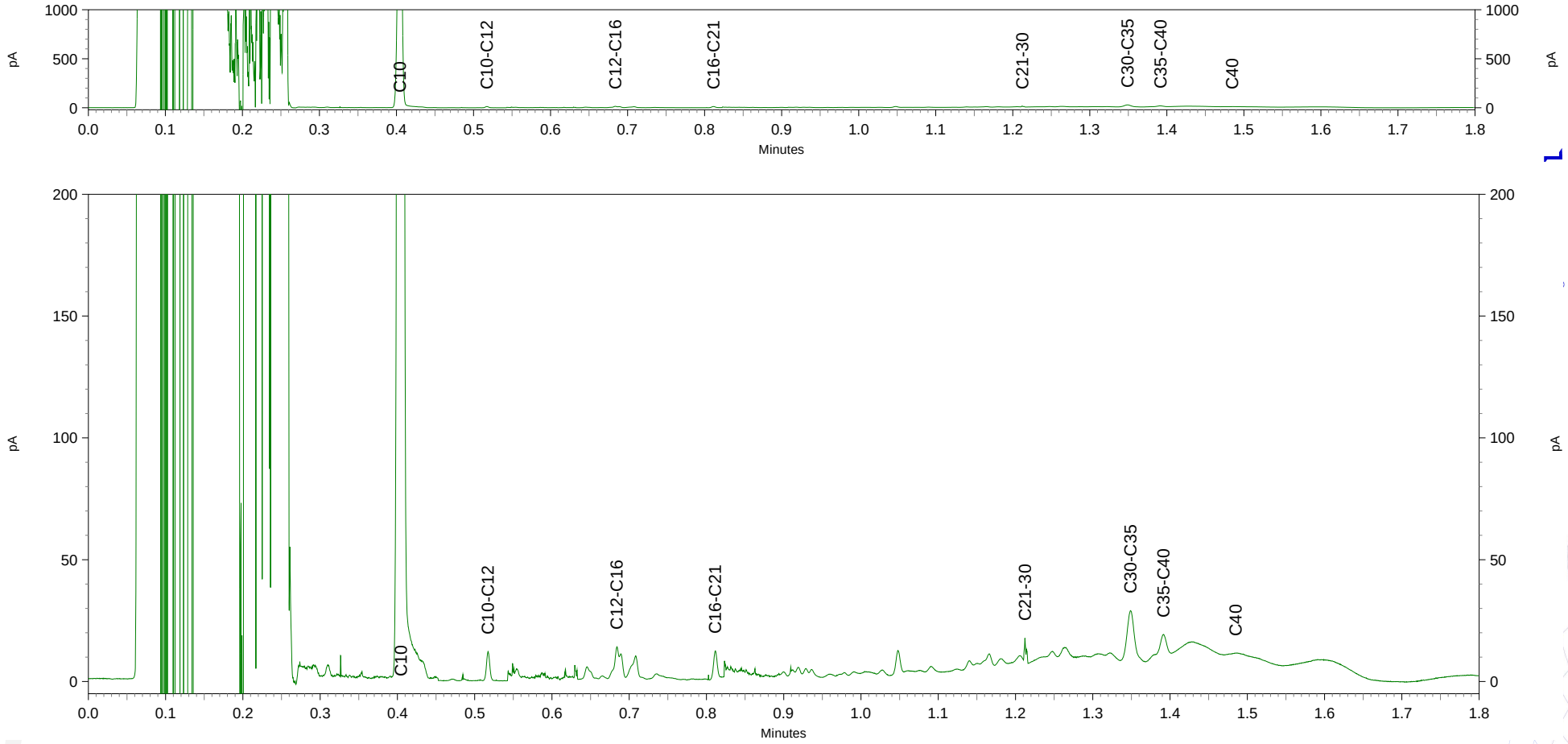
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9036264
Certificate no.: 2016058813
Sample description.: 1.2 Putb. 06 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (7
V



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 20-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016057783/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-May-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016057783/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	19-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2016/12:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	57
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.4
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 01 1.2 putw. 01 (70-110)	19-May-2016	9032959

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016057783/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	19-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2016/12:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.49
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.18
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.8
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7
S	Chryseen	mg/kg ds	1.5
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.1
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.9
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 01 1.2 putw. 01 (70-110)	19-May-2016	9032959

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016057783/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9032959	1.2 putw. 01 1		70	110	0532666914	1.2 Putw. 01 1.2 putw. 01 (70-11

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016057783/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016057783/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

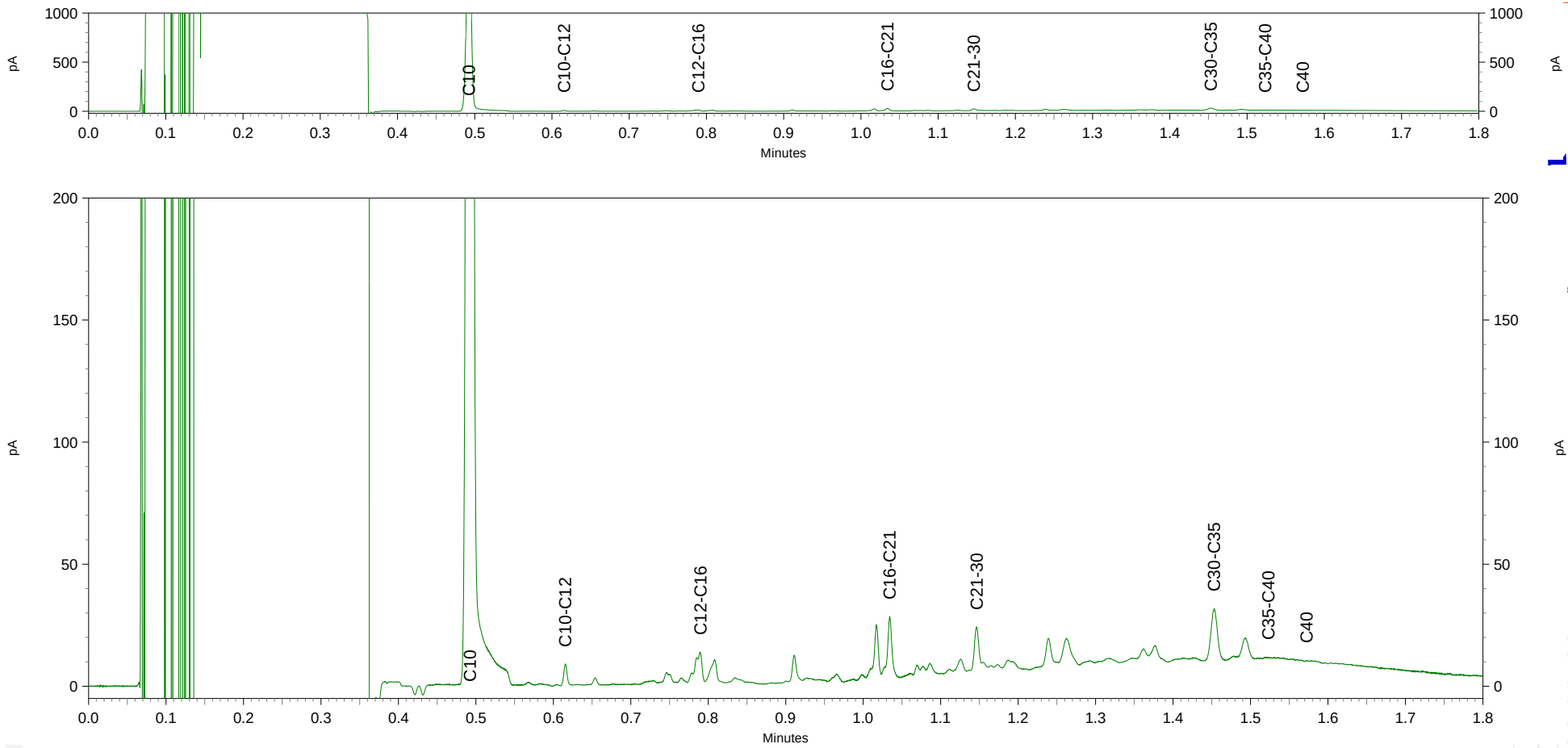
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9032959
Certificate no.: 2016057783
Sample description.: 1.2 Putw. 01 1.2 putw. 01 (70-110)
V



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016058308/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-May-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016058308/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	20-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-May-2016/10:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	67.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.2
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	57
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 02 1.2 putw. 02 (70-170)	20-May-2016	9034677

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016058308/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	20-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-May-2016/10:58
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 02 1.2 putw. 02 (70-170)	20-May-2016	9034677

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016058308/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9034677	1.2 putw. 02 1		70	170	0532666917	1.2 Putw. 02 1.2 putw. 02 (70-17

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016058308/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016058308/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016058803/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-May-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016058803/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	23-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2016/08:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	68.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	220
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	24
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	84
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 03 1.2 putw. 03 (40-100)	23-May-2016	9036236

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016058803/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	23-May-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2016/08:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.20
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.053
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.39
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28
S	Chryseen	mg/kg ds	0.33
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 03 1.2 putw. 03 (40-100)	23-May-2016	9036236

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016058803/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9036236	1.2 putw. 03 1		40	100	0532666905	1.2 Putw. 03 1.2 putw. 03 (40-1(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016058803/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016058803/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 13-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017028650/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Mar-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017028650/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	07-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Mar-2017/13:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.2	80.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.2	7.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	92.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	9.1
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	80	270
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.72	1.2
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	9.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	50
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.47	0.13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	39	170
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	67	340
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.8	24
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	87
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	53
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	31
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	210
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0012
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0024

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 MM C 1.2 B07 (0-50) 1.2 B08 (0-50) 1.2 B09 (0-50)	07-Mar-2017	9431239
2	1.2 MM D 1.2 B07 (60-110) 1.2 B08 (60-110) 1.2 B09 (50-90) 1.2 B10 (50-90) 1.2 B11	07-Mar-2017	9431240

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017028650/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	07-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Mar-2017/13:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0012
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0052 1)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010	0.0063
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0052
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.022
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	0.58
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.080	0.22
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	1.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.99
S	Chryseen	mg/kg ds	0.26	1.2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.50
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.84
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.63
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.63
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	7.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 MM C 1.2 B07 (0-50) 1.2 B08 (0-50) 1.2 B09 (0-50)	07-Mar-2017	9431239
2	1.2 MM D 1.2 B07 (60-110) 1.2 B08 (60-110) 1.2 B09 (50-90) 1.2 B10 (50-90) 1.2 B11	07-Mar-2017	9431240

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017028650/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9431239	1.2 B07	1	0	50	0533731837	1.2 MM C 1.2 B07 (0-50) 1.2 B08
9431239	1.2 B08	1	0	50	0533731835	
9431239	1.2 B09	1	0	50	0533731831	
9431240	1.2 B10	1	50	90	0533731834	1.2 MM D 1.2 B07 (60-110) 1.2 B0
9431240	1.2 B11	1	50	90	0533731830	
9431240	1.2 B12	1	50	90	0533731833	
9431240	1.2 B07	2	60	110	0533731836	
9431240	1.2 B08	2	60	110	0533731838	
9431240	1.2 B09	2	50	90	0533731826	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017028650/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017028650/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

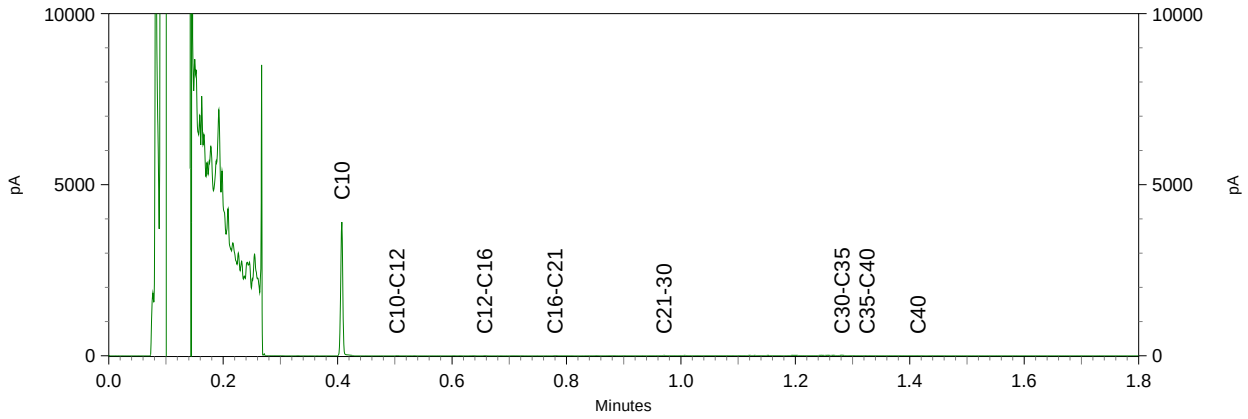
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

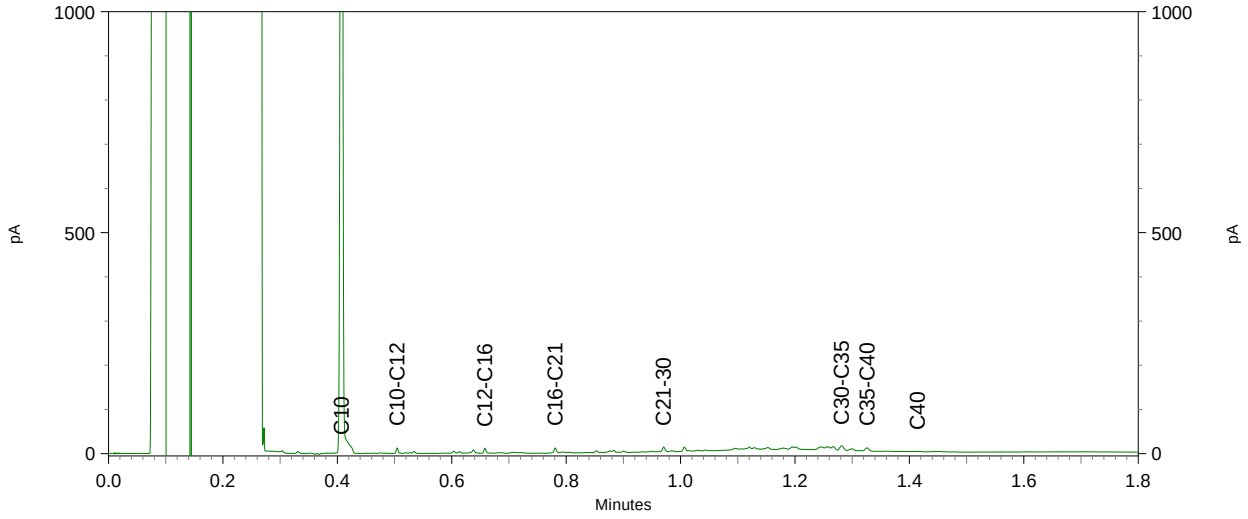
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

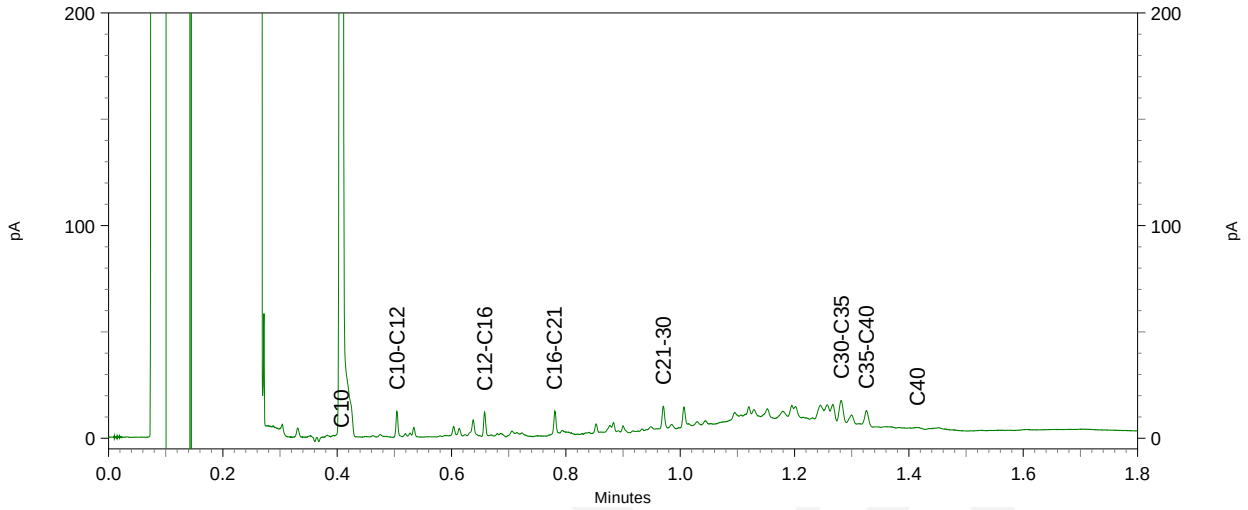
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9431239
Certificate no.: 2017028650
Sample description.: 1.2 MM C 1.2 B07 (0-50) 1.2 B08 (0-50) 1.2 B09 (0-
V



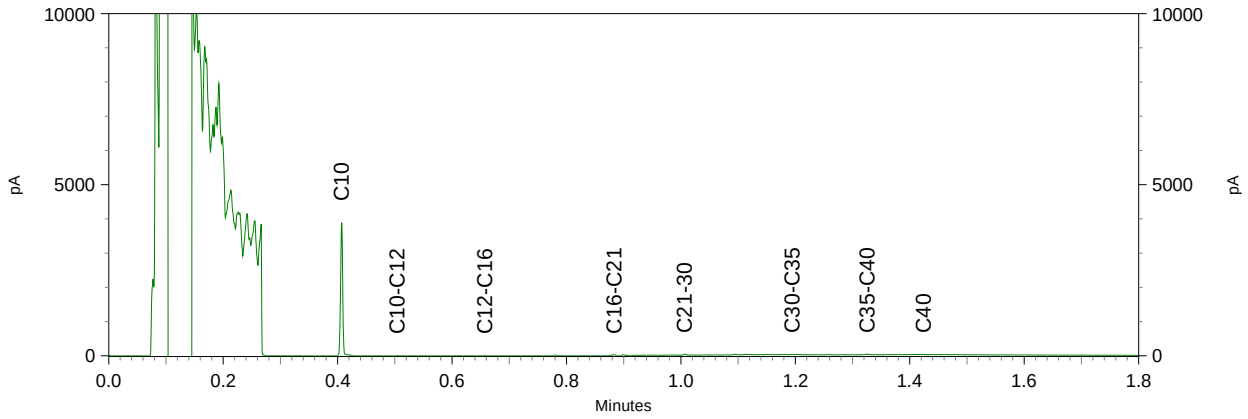


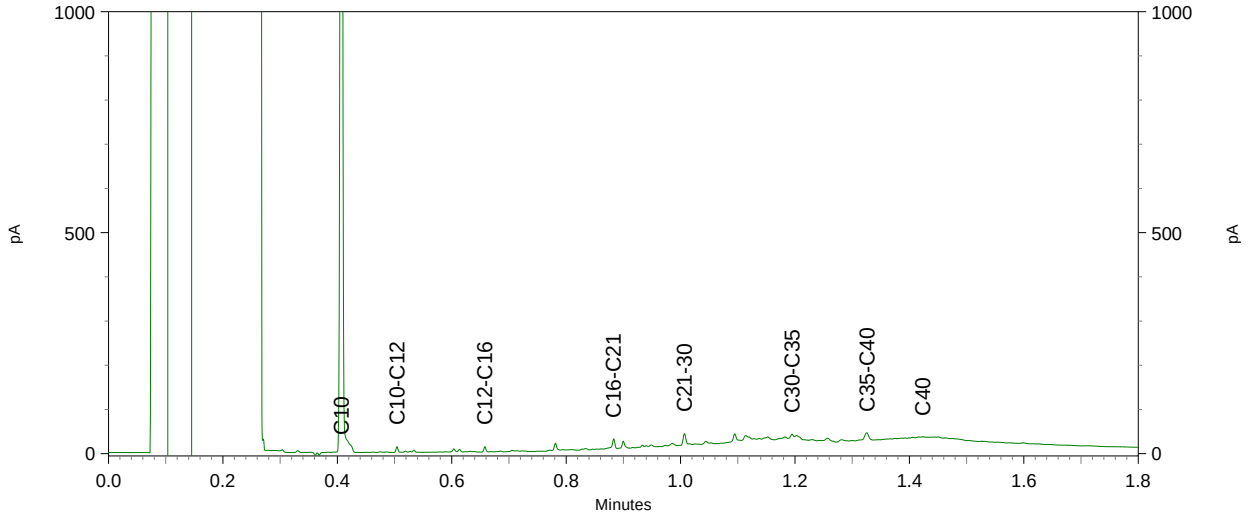


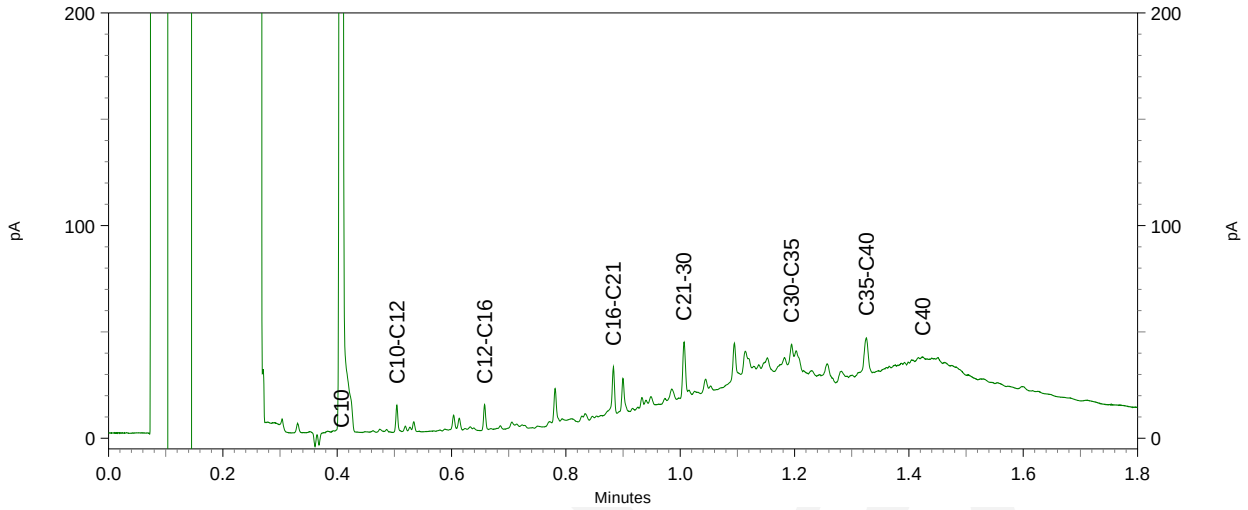
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9431240
Certificate no.: 2017028650
Sample description.: 1.2 MM D 1.2 B07 (60-110) 1.2 B08 (60-110) 1.2 B09 V







eurofins | analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 04-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016077330/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016077330/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	01-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Jul-2016/13:10
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	67.3	75.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.2	5.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90.6	93.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.1	24.4
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	380	340
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.31
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	8.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.074
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	22
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	78
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	5.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 07 1.2 Putb. 07 (60-80)	01-Jul-2016	9095891
2	1.2 Putb. 08 1.2 Putb. 08 (60-80)	01-Jul-2016	9095892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016077330/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	01-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Jul-2016/13:10
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 07 1.2 Putb. 07 (60-80)	01-Jul-2016	9095891
2	1.2 Putb. 08 1.2 Putb. 08 (60-80)	01-Jul-2016	9095892

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016077330/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9095891	1.2 Putb. 07	1	60	80	0532666310	1.2 Putb. 07 1.2 Putb. 07 (60-80
9095892	1.2 Putb. 08	1	60	80	0532666309	1.2 Putb. 08 1.2 Putb. 08 (60-80

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016077330/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016077330/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016078515/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016078515/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Jul-2016/12:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	67.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	360
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	75
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.9
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 09 1.2 Putb. 09 (60-80)	05-Jul-2016	9099534

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016078515/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Jul-2016/12:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 09 1.2 Putb. 09 (60-80)	05-Jul-2016	9099534

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016078515/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9099534	1.2 Putb. 09	1	60	80	0532666314	1.2 Putb. 09 1.2 Putb. 09 (60-80

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016078515/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016078515/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

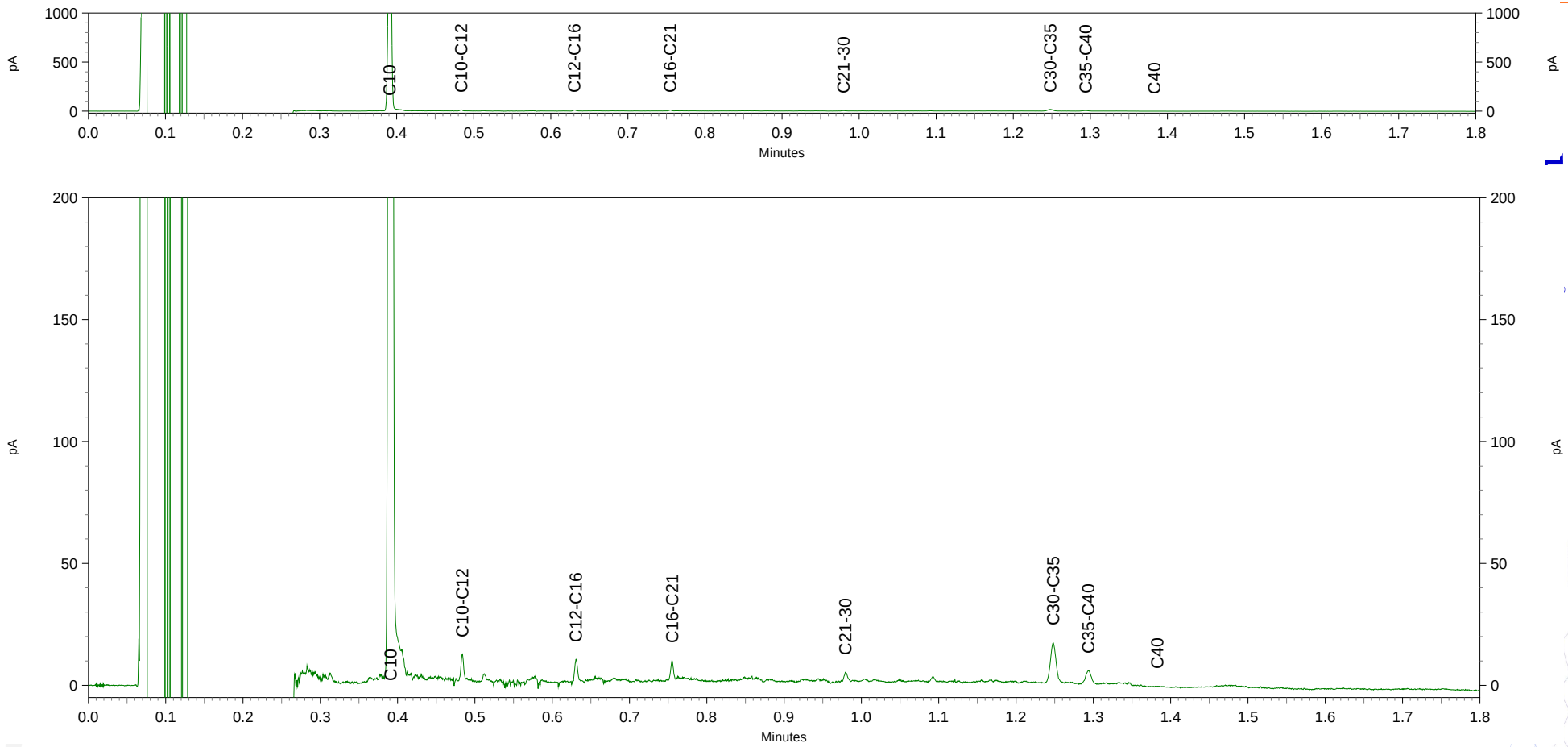
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9099534
Certificate no.: 2016078515
Sample description.: 1.2 Putb. 09 1.2 Putb. 09 (60-80)
V



eurofins | analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 14-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016081069/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016081069/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	11-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jul-2016/09:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	61
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 10 1.2 Putb. 10 (230-250)	11-Jul-2016	9107410

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016081069/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	11-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jul-2016/09:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 10 1.2 Putb. 10 (230-250)	11-Jul-2016	9107410

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
PB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016081069/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9107410	1.2 Putb. 10	1	230	250	0532666874	1.2 Putb. 10 1.2 Putb. 10 (230-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016081069/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016081069/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

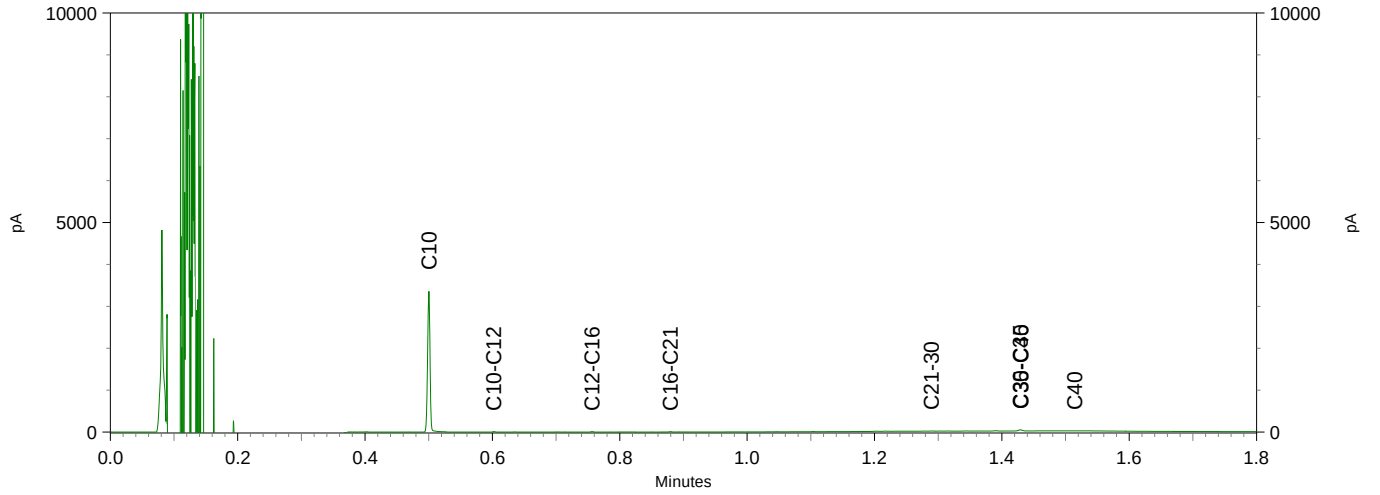
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

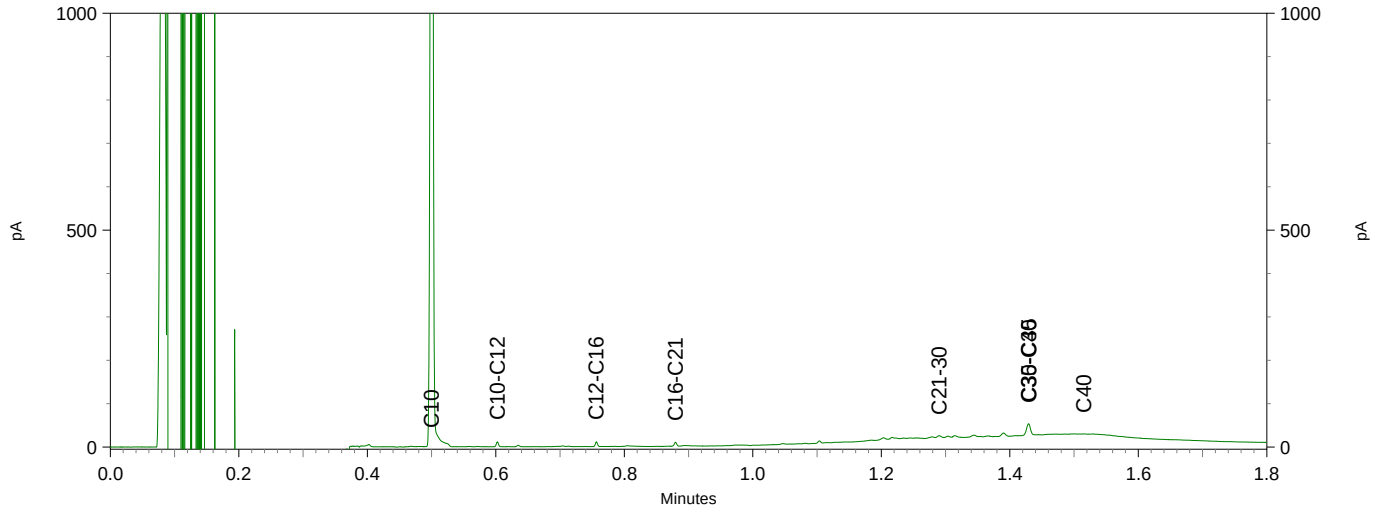
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

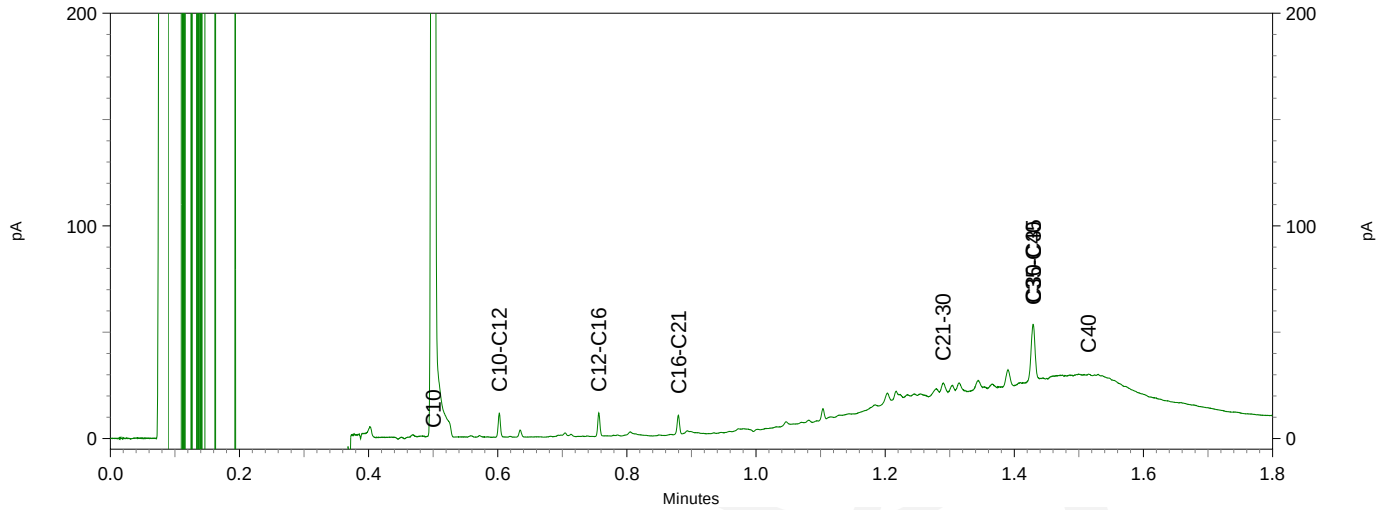
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9107410 31 i2 BORGING
Certificate no.: 2016081069
Sample description.: 1.2 Putb. 10 1.2 Putb. 10 (230-250)
v







Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 04-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016077320/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016077320/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	01-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Jul-2016/13:10
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	78.0	74.5	71.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	5.4	6.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	93.4	91.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9	16.4	24.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	1200	200	450
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.56	0.80
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	31	7.5	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	80	15	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.060	0.10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	15	22
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	98	21	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	160	93	120
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	50	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	22	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	23	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	53	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 04 1.2 putw. 04 (30-50)	01-Jul-2016	9095860
2	1.2 Putw. 05 1.2 putw. 05 (20-50)	01-Jul-2016	9095861
3	1.2 Putw. 06 1.2 putw. 06 (0-50)	01-Jul-2016	9095862

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016077320/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	01-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Jul-2016/13:10
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 [2)]	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [1)]	0.070	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.63	0.088	0.20
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 [1)]	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.5	0.59	0.42
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.0	0.37	0.065
S	Chryseen	mg/kg ds	3.0	0.31	0.094
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.3	0.26	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0	0.47	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.1	0.43	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.9	0.44	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16	3.1	0.99

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 04 1.2 putw. 04 (30-50)	01-Jul-2016	9095860
2	1.2 Putw. 05 1.2 putw. 05 (20-50)	01-Jul-2016	9095861
3	1.2 Putw. 06 1.2 putw. 06 (0-50)	01-Jul-2016	9095862

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016077320/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9095860	1.2 putw. 04	1	30	50	0532666304	1.2 Putw. 04 1.2 putw. 04 (30-5(
9095861	1.2 putw. 05	1	20	50	0532666303	1.2 Putw. 05 1.2 putw. 05 (20-5(
9095862	1.2 putw. 06	1	0	50	0532666305	1.2 Putw. 06 1.2 putw. 06 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016077320/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016077320/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

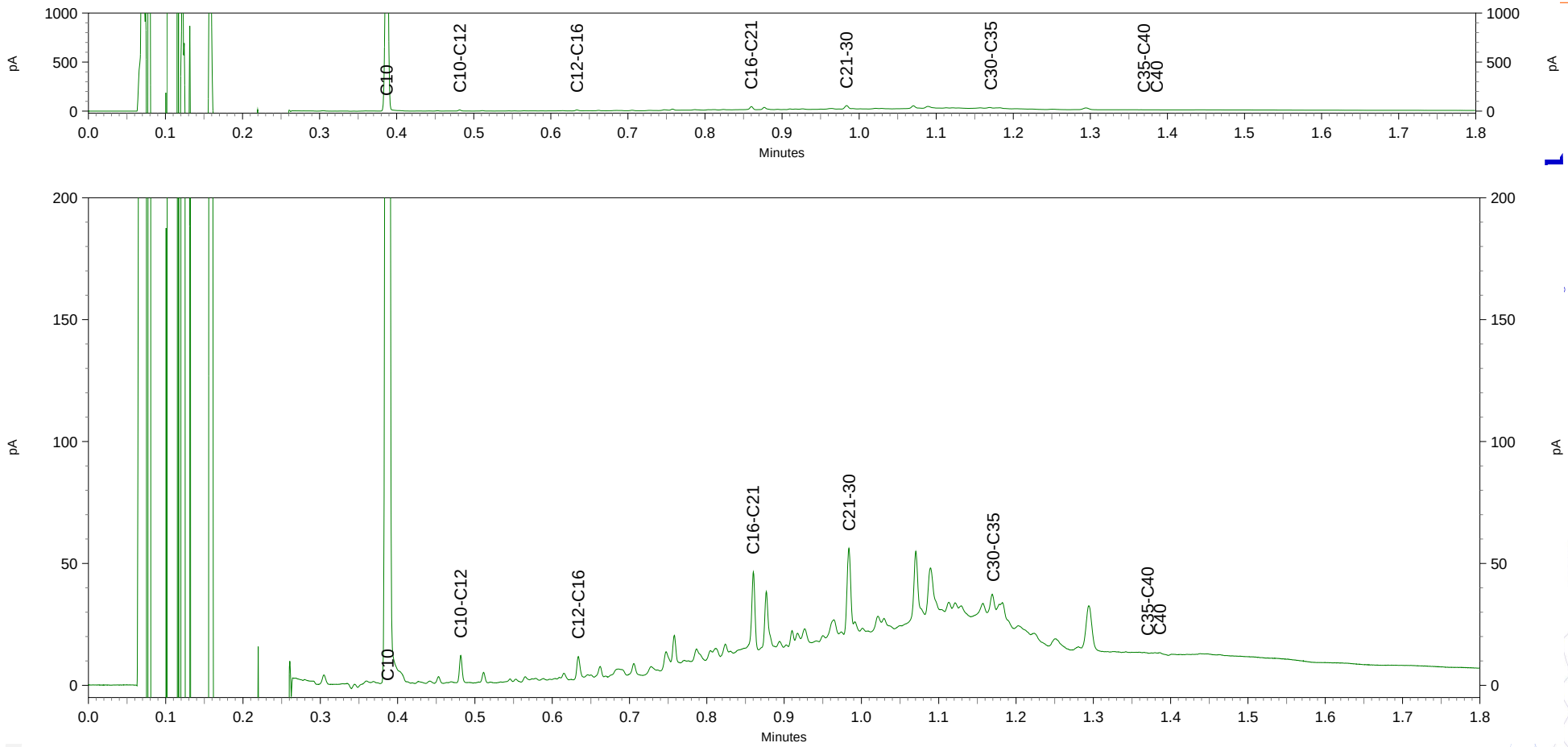
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

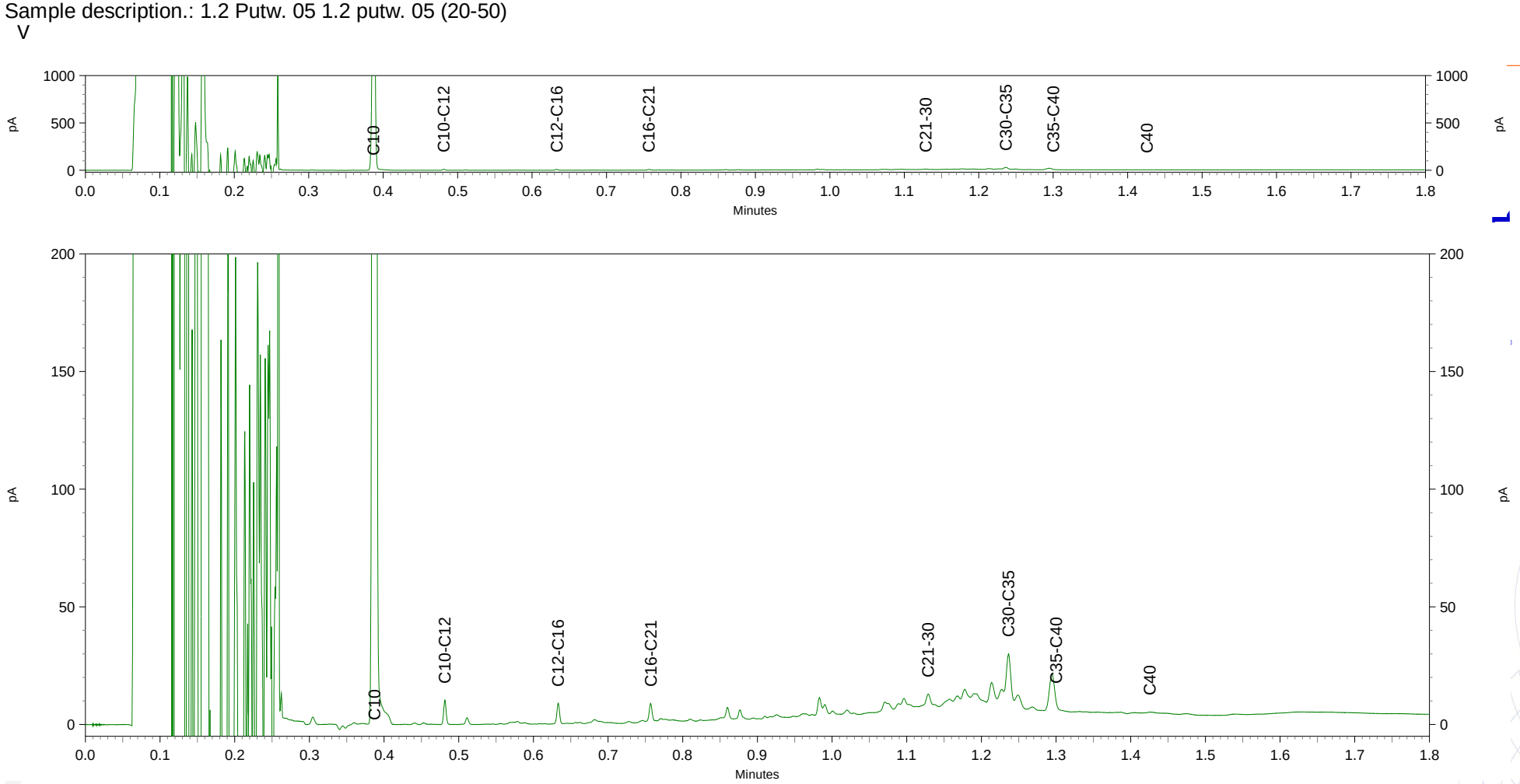
Sample ID.: 9095860
Certificate no.: 2016077320
Sample description.: 1.2 Putw. 04 1.2 putw. 04 (30-50)

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9095861
Certificate no.: 2016077320
Sample description.: 1.2 Putw. 05 1.2 putw. 05 (20-50)



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016078520/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016078520/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Jul-2016/08:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	75.3	69.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.6	7.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.7	91.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.2	19.6
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	410	510
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.44
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	44	56
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	3.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	32
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	130
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	340	340
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.9	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.9	6.1
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	21
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	67
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	120
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0036	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 07 1.2 putw. 07 (0-50)	05-Jul-2016	9099541
2	1.2 Putw. 08 1.2 putw. 08 (0-50)	05-Jul-2016	9099542

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016078520/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Jul-2016/08:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.011	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.013	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0095	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.60	0.37
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.087
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	0.86
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.82	0.51
S	Chryseen	mg/kg ds	0.97	0.64
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.48	0.27
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73	0.44
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.78	0.38
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.85	0.42
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.7	4.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 07 1.2 putw. 07 (0-50)	05-Jul-2016	9099541
2	1.2 Putw. 08 1.2 putw. 08 (0-50)	05-Jul-2016	9099542

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016078520/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9099541	1.2 putw. 07	1	0	50	0532666308	1.2 Putw. 07 1.2 putw. 07 (0-50)
9099542	1.2 putw. 08	1	0	50	0532666306	1.2 Putw. 08 1.2 putw. 08 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016078520/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016078520/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

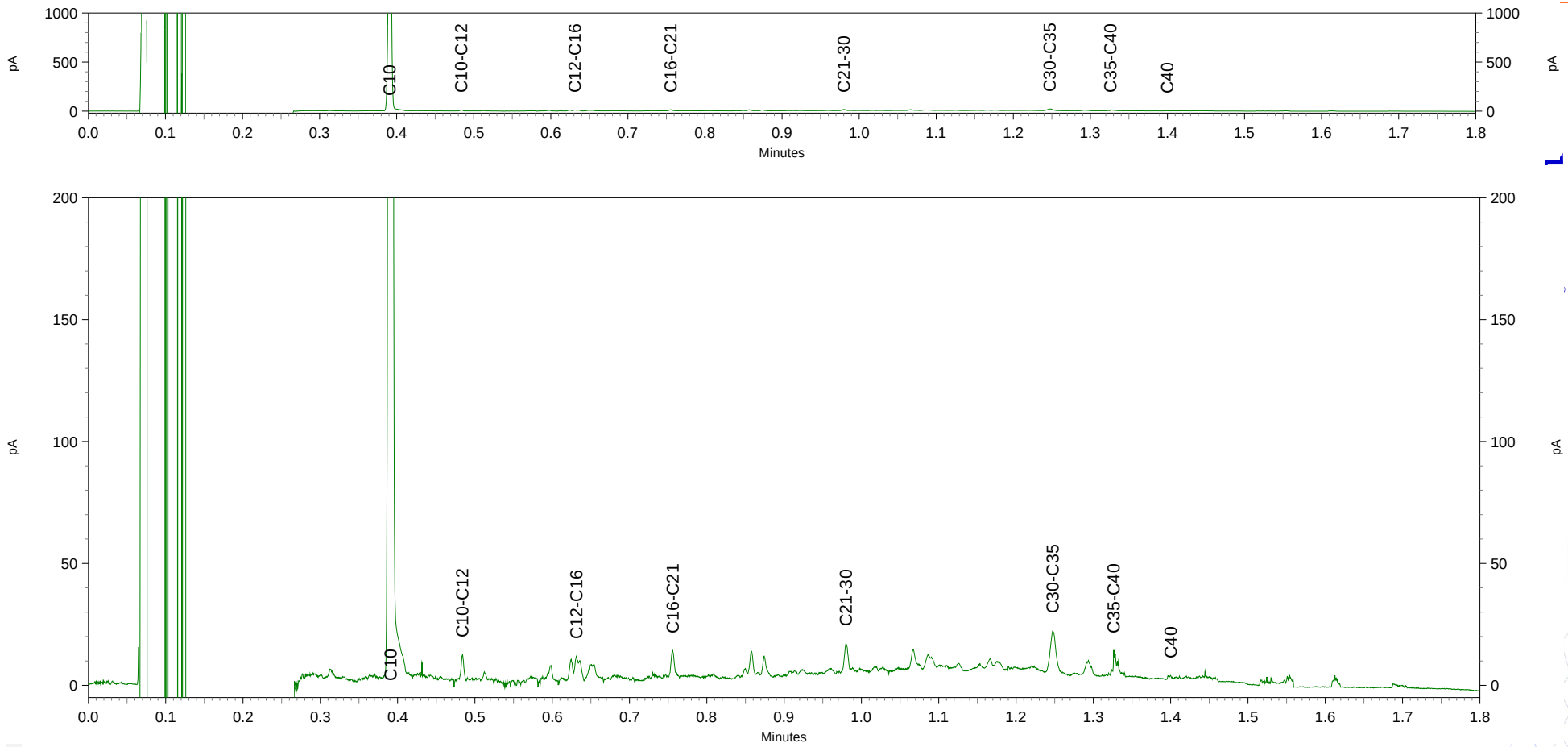
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

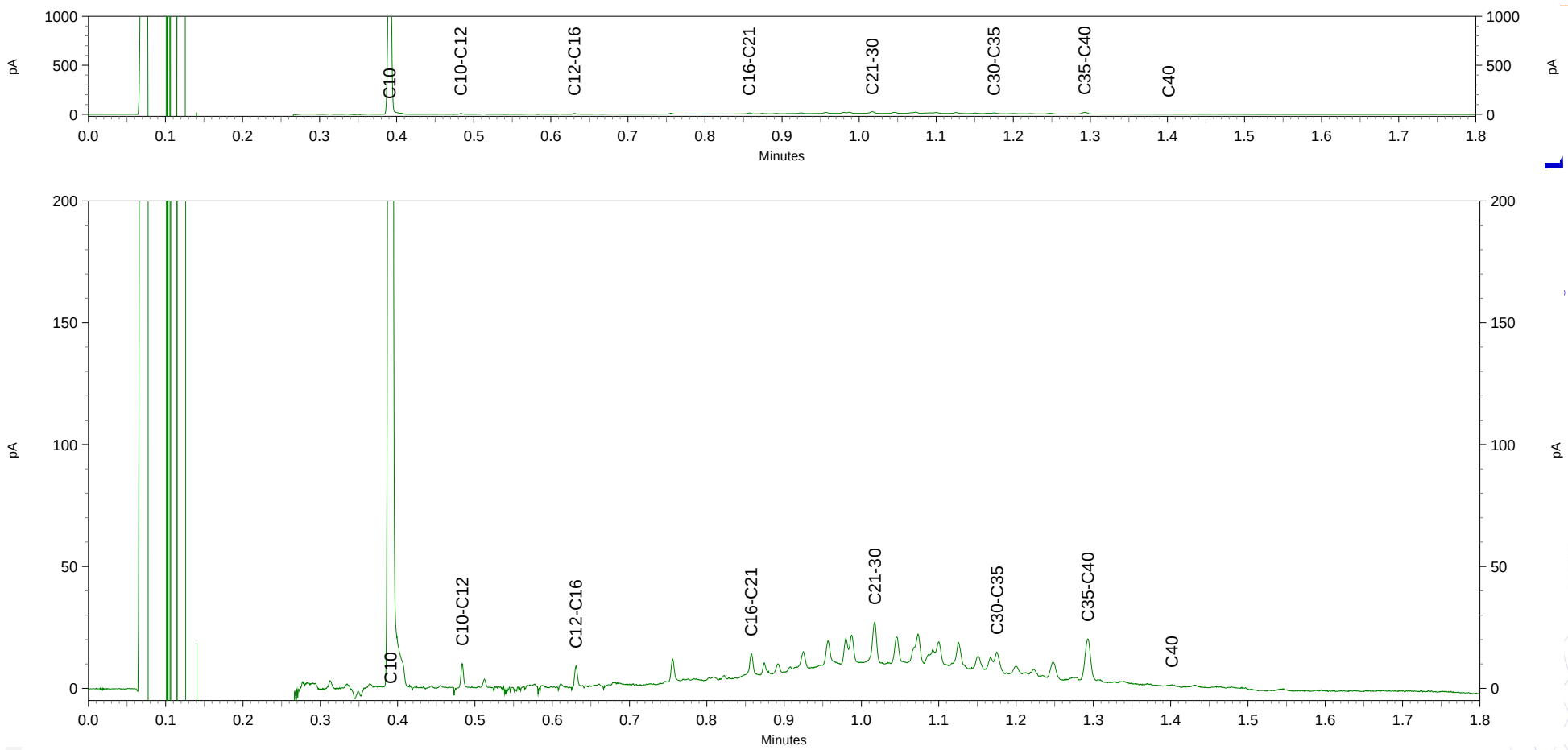
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9099541
Certificate no.: 2016078520
Sample description.: 1.2 Putw. 07 1.2 putw. 07 (0-50)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9099542
Certificate no.: 2016078520
Sample description.: 1.2 Putw. 08 1.2 putw. 08 (0-50)



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 14-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016081083/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016081083/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	11-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jul-2016/13:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	57.9	69.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.4	1.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.5	95.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2	44.6
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	290
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	30	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	36
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	41	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	92	69
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	5.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	43
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0016	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0022	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 09 1.2 putw. 09 (120-200)	11-Jul-2016	9107458
2	1.2 Putw. 10 1.2 putw. 10 (120-200)	11-Jul-2016	9107459

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016081083/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	11-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jul-2016/13:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0016	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0019	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0019	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.082
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.22
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.32
S	Chryseen	mg/kg ds	0.36	0.45
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.20
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.27
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.32
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.31
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	2.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 09 1.2 putw. 09 (120-200)	11-Jul-2016	9107458
2	1.2 Putw. 10 1.2 putw. 10 (120-200)	11-Jul-2016	9107459

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016081083/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9107458	1.2 putw. 09	1	120	200	0532666307	1.2 Putw. 09 1.2 putw. 09 (120-2
9107459	1.2 putw. 10	1	120	200	0532666463	1.2 Putw. 10 1.2 putw. 10 (120-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016081083/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016081083/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

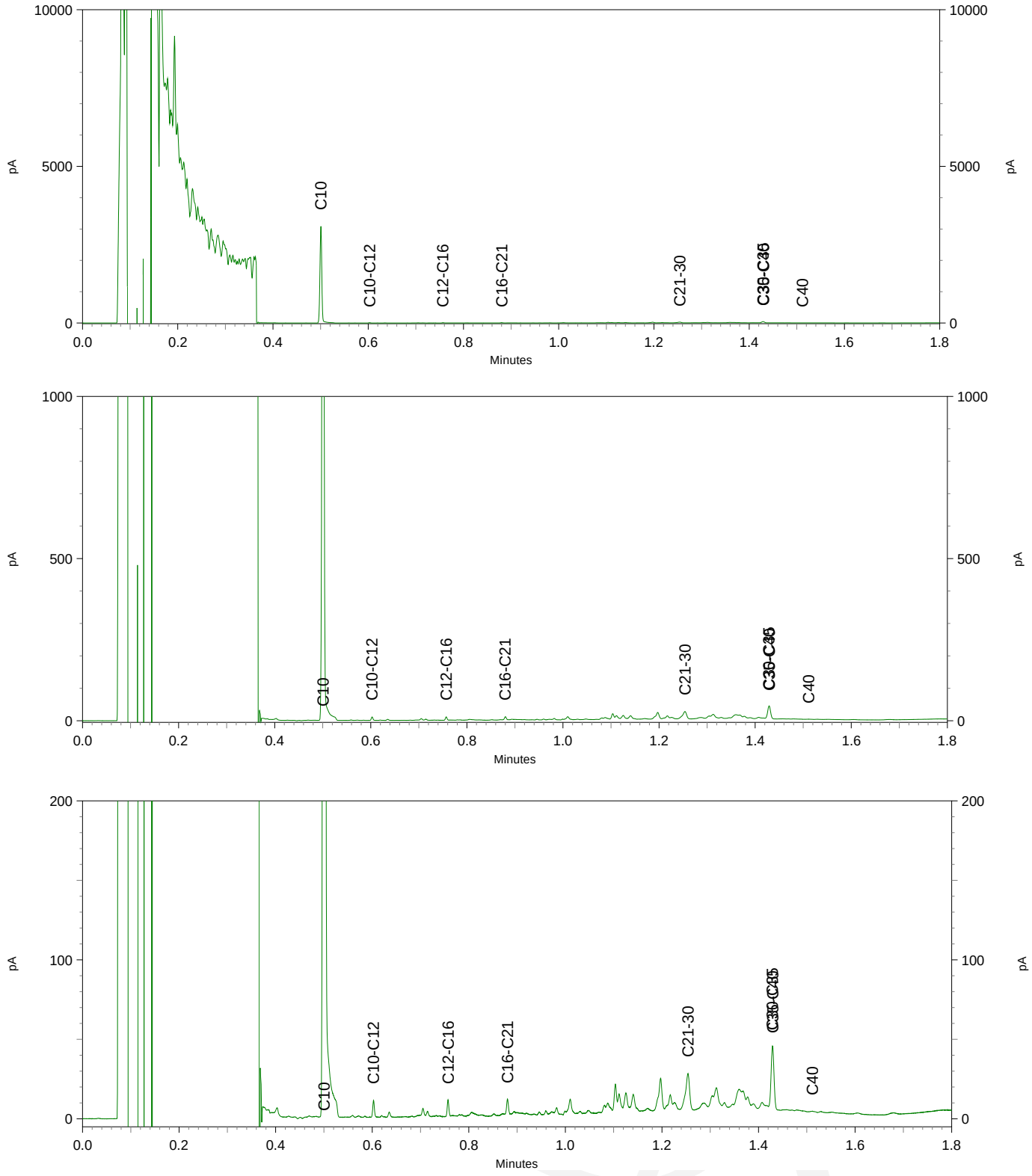
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytics

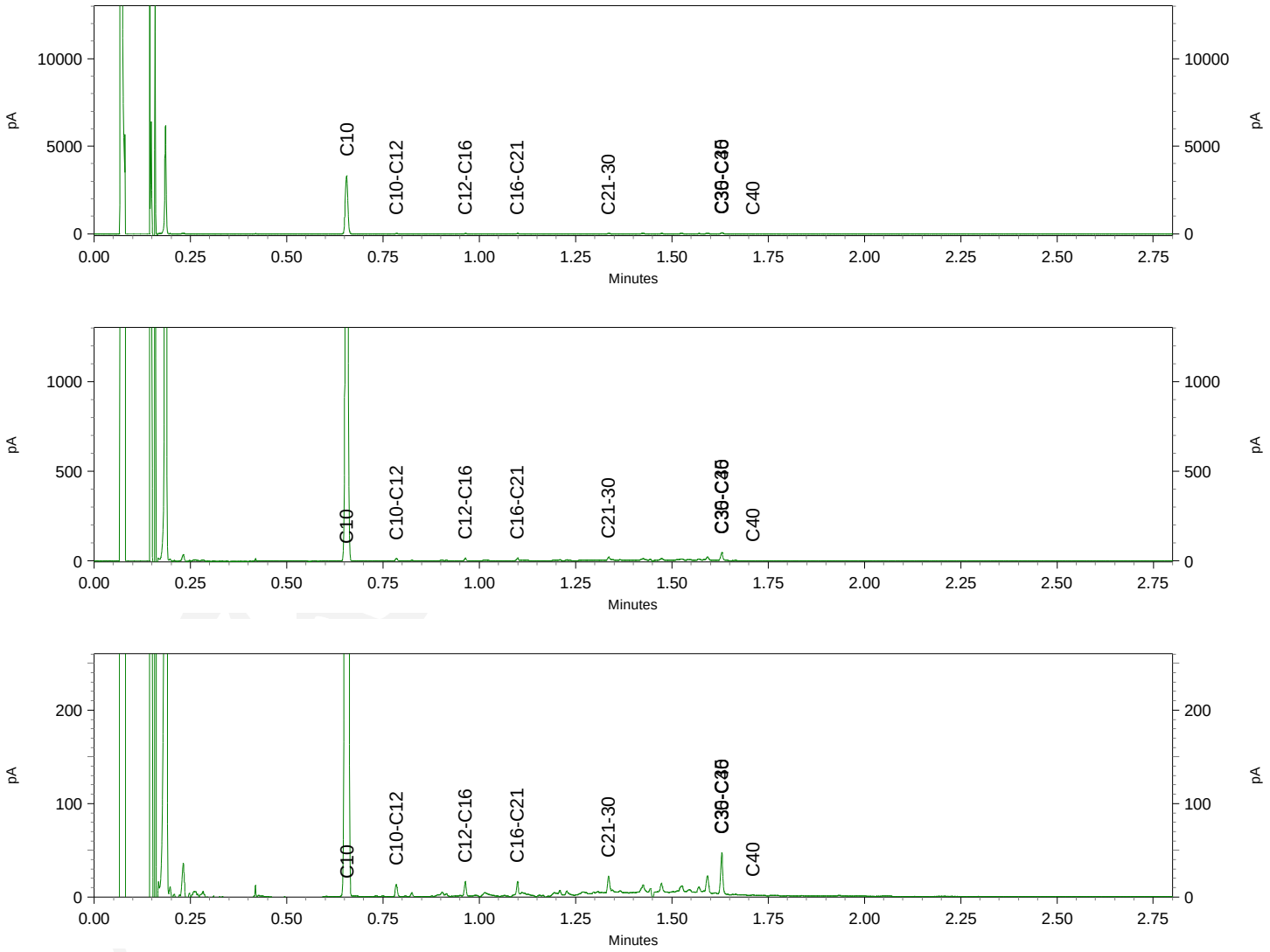
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9107458 31 i2 BORGING
Certificate no.: 2016081083
Sample description.: 1.2 Putw. 09 1.2 putw. 09 (120-200)
v



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9107459
Certificate no.: 2016081083
Sample description.: 1.2 Putw. 10 1.2 putw. 10 (120-200)



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016077335/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016077335/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	01-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Jul-2016/12:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	56.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	42.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	57.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.6
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	1000
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.3
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	29
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	230
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.40
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	960
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	2200
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.9
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	58
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM afvoergrond 1.2 Afvoergrond 1.2 (0-)	01-Jul-2016	9095906

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016077335/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	01-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Jul-2016/12:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.34	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.67	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.15	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.9	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.1	
S	Chryseen	mg/kg ds	2.2	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.0	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.8	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM afvoergrond 1.2 Afvoergrond 1.2 (0-)	01-Jul-2016	9095906

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
PB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016077335/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9095906	Afvoergrond 1		0		0532666311	MM afvoergrond 1.2 Afvoergrond

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016077335/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016077335/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

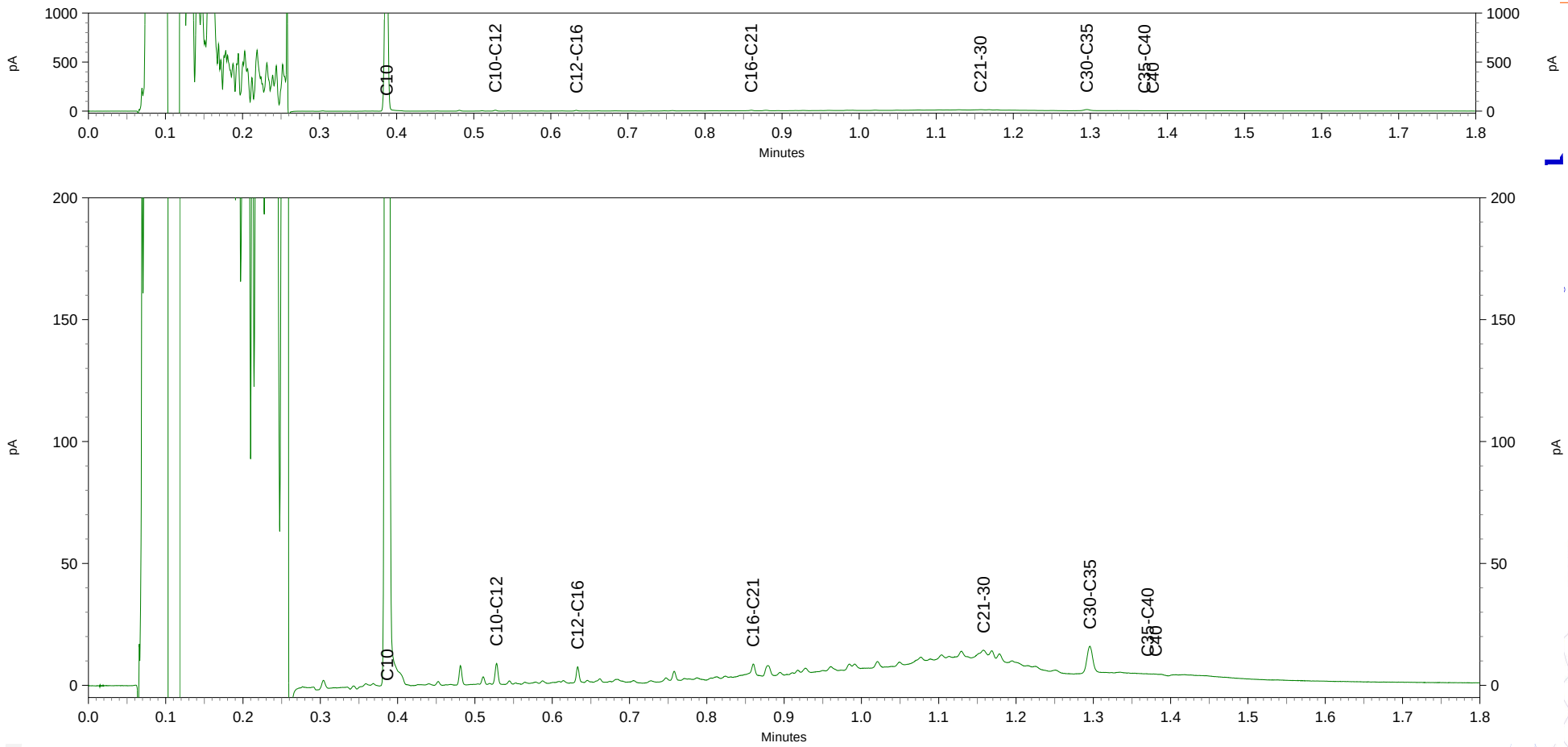
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9095906
Certificate no.: 2016077335
Sample description.: MM afvoergrond 1.2 Afvoergrond 1.2 (0-)
V



eurofins | analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016078532/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016078532/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Jul-2016/08:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	77.9	
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.055	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.6	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	91	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1,2 Putw. A 1.2 Putw. A (70-90)	05-Jul-2016	9099575

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016078532/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9099575	1.2 Putw. A	1	70	90	0550032868	1,2 Putw. A 1.2 Putw. A (70-90)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016078532/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016078532/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

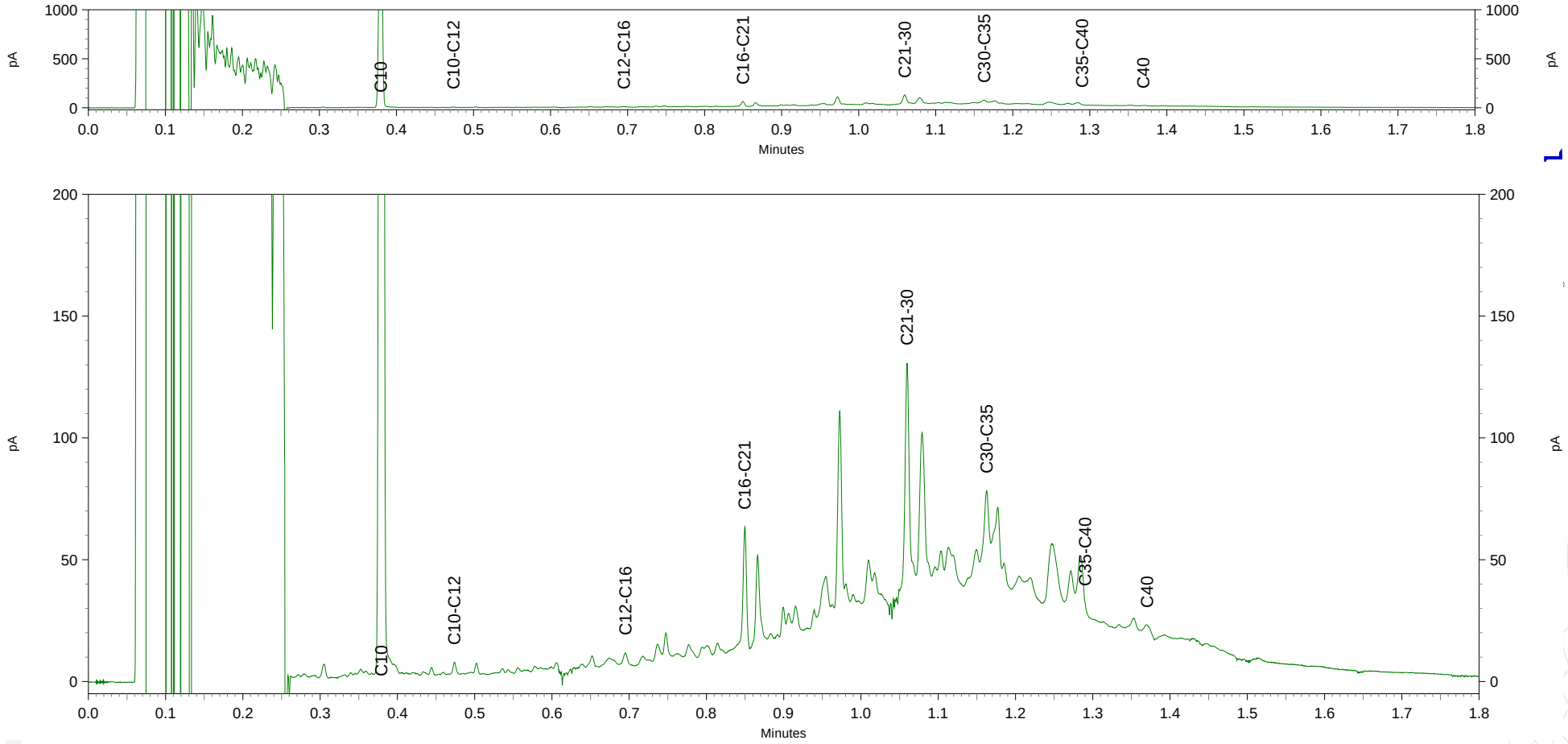
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9099575
Certificate no.: 2016078532
Sample description.: 1,2 Putw. A 1.2 Putw. A (70-90)
V



L

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016078554/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016078554/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Jul-2016/07:59
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	62
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	320
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	66
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	26
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	480
	Chromatogram		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Water saneringsput-1 Water saneringsput (-)	05-Jul-2016	9099671

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016078554/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9099671	Water sanerir1				0680185340	Water saneringsput-1 Water sane
9099671	Water sanerir2				0687018539	
9099671					0680185339	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016078554/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

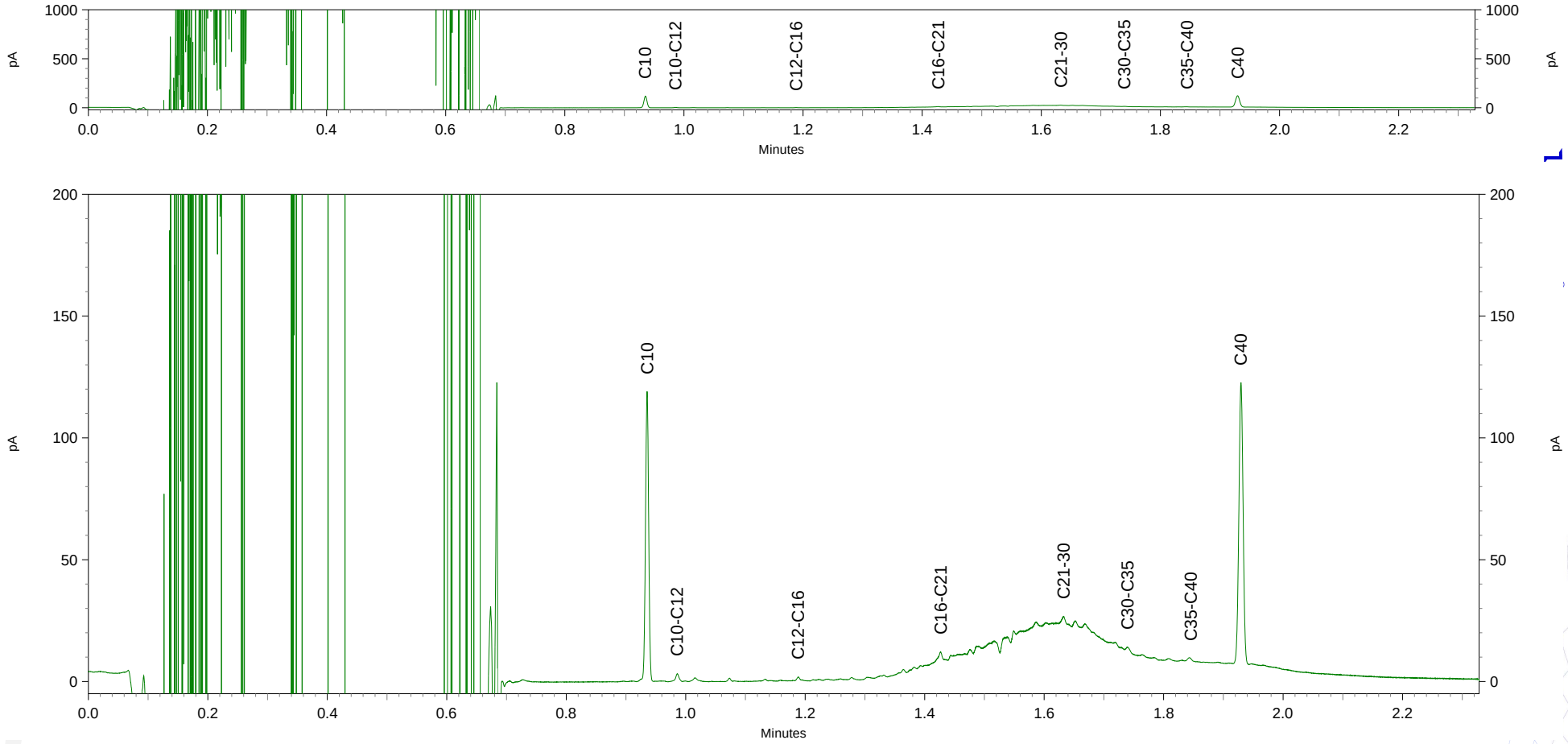
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9099671
Certificate no.: 2016078554
Sample description.: Water saneringsput-1 Water saneringsput (-)
V



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 20-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016083067/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016083067/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	14-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jul-2016/07:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	74.0	76.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.8 [1)]	5.4 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91.9	94.3
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	5.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280	44
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	8.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	91
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 MM A 1.2 B01 (60-110) 1.2 B01 (110-140) 1.2 B02 (60-110) 1.2 B02 (110-160) 1.2 B(	13-Jul-2016	9113052
2	1.2 MM B 1.2 B04 (80-130) 1.2 B04 (130-180) 1.2 B05 (80-130) 1.2 B05 (130-180) 1.	13-Jul-2016	9113053

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016083067/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9113052	1.2 B01	1	60	110	0532666315	1.2 MM A 1.2 B01 (60-110) 1.2 BC
9113052	1.2 B02	1	60	110	0532666457	
9113052	1.2 B03	1	60	110	0532666770	
9113052	1.2 B01	2	110	140	0532666875	
9113052	1.2 B02	2	110	160	0532666877	
9113052	1.2 B03	2	110	160	0532666460	
9113053	1.2 B04	1	80	130	0532665758	1.2 MM B 1.2 B04 (80-130) 1.2 BC
9113053	1.2 B05	1	80	130	0532665760	
9113053	1.2 B06	1	80	120	0532665759	
9113053	1.2 B04	2	130	180	0532665755	
9113053	1.2 B05	2	130	180	0532665757	
9113053	1.2 B06	2	120	170	0532665756	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016083067/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016083067/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

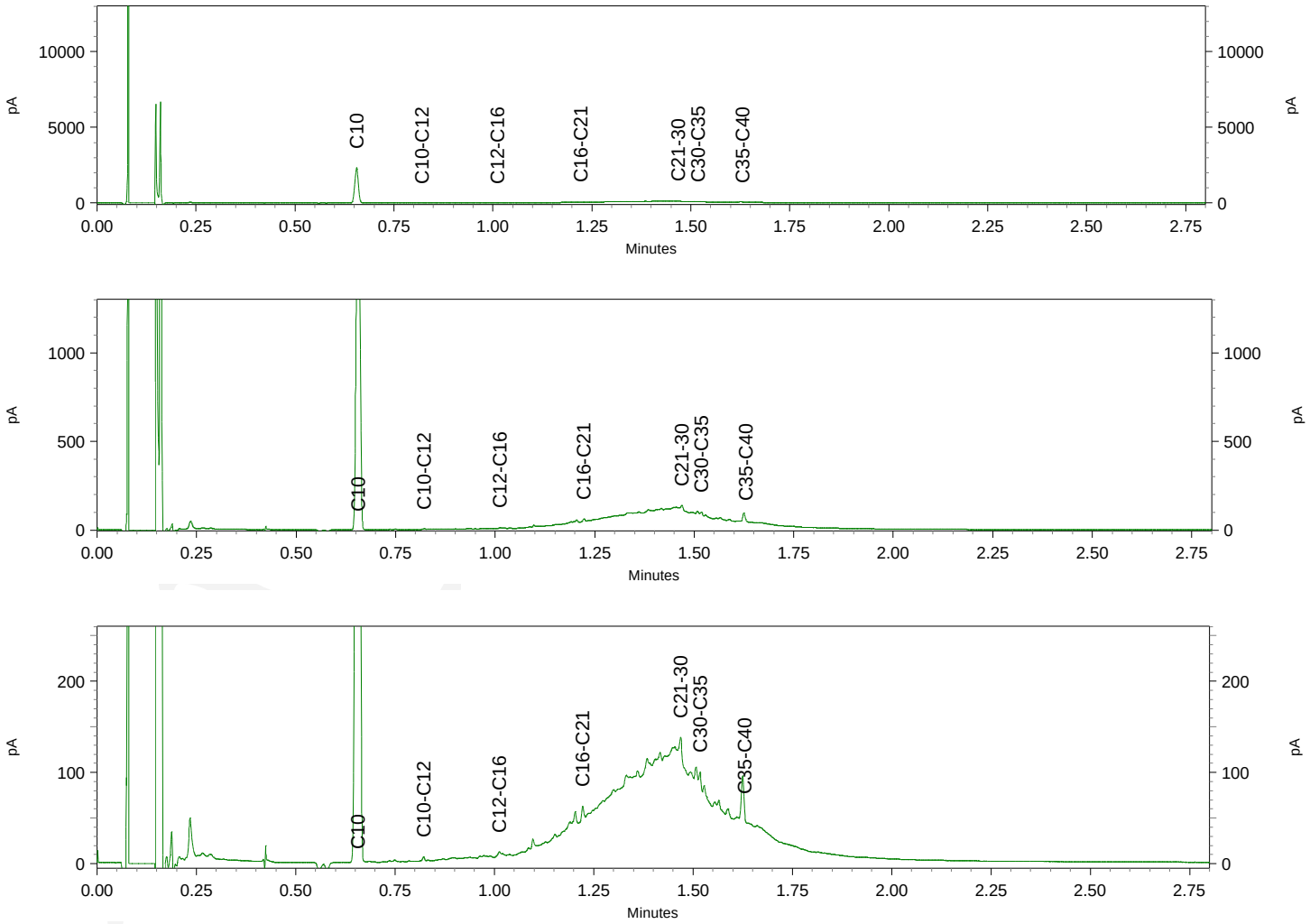
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

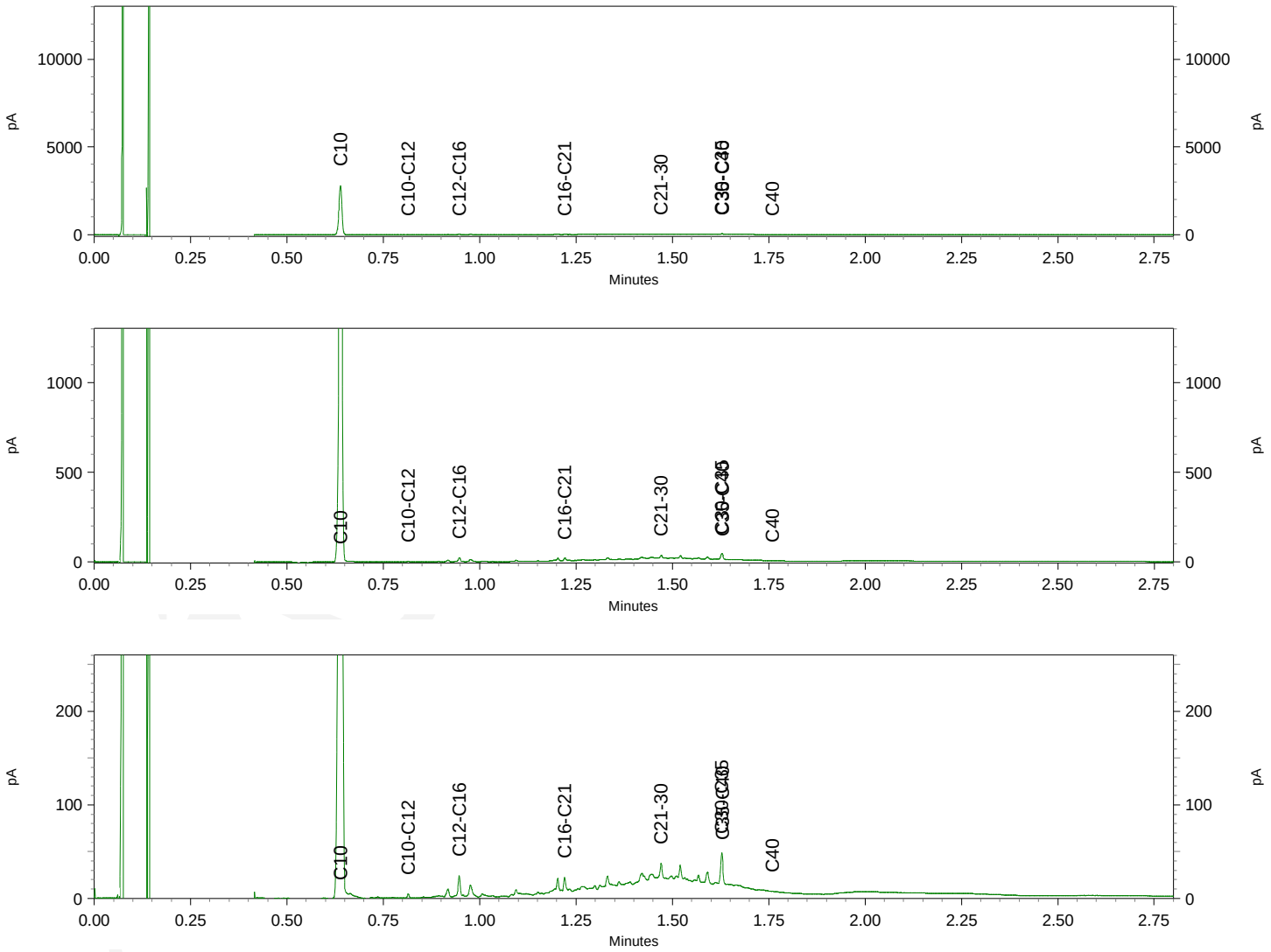
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9113052
Certificate no.: 2016083067
Sample description.: 1.2 MM A 1.2 B01 (60-110) 1.2 B01 (110-140) 1.2 B0 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9113053
Certificate no.: 2016083067
Sample description.: 1.2 MM B 1.2 B04 (80-130) 1.2 B04 (130-180) 1.2 B0
V



eurofins
analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 22-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016085684/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016085684/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	21-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jul-2016/09:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	72.1	73.5	75.7	73.6	73.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.0	5.5	7.2	4.2	5.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.4	93.2	91.6	93.7	93.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.8	18.1	17.1	30.6	22.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	420	650	860	480	440
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.57	0.46	0.37	0.51
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	14	19	18	16
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	6.6	6.4	6.9	7.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	0.067	0.053	0.053	0.072
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	2.3	2.7	1.6	2.0
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	23	26	28	24
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	11	13	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100	110	100	81	100
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	6.8	<5.0	9.7	7.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 11 1.2 Putb. 11 (70-90)	21-Jul-2016	9120812
2	1.2 Putb. 12 1.2 Putb. 12 (70-90)	21-Jul-2016	9120813
3	1.2 Putb. 13 1.2 Putb. 13 (70-90)	21-Jul-2016	9120814
4	1.2 Putb. 14 1.2 Putb. 14 (70-90)	21-Jul-2016	9120815
5	1.2 Putb. 15 1.2 Putb. 15 (70-90)	21-Jul-2016	9120816

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016085684/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	21-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jul-2016/09:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 11 1.2 Putb. 11 (70-90)	21-Jul-2016	9120812
2	1.2 Putb. 12 1.2 Putb. 12 (70-90)	21-Jul-2016	9120813
3	1.2 Putb. 13 1.2 Putb. 13 (70-90)	21-Jul-2016	9120814
4	1.2 Putb. 14 1.2 Putb. 14 (70-90)	21-Jul-2016	9120815
5	1.2 Putb. 15 1.2 Putb. 15 (70-90)	21-Jul-2016	9120816
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016085684/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9120812	1.2 Putb. 11	1	70	90	0532665901	1.2 Putb. 11 1.2 Putb. 11 (70-90
9120813	1.2 Putb. 12	1	70	90	0532665900	1.2 Putb. 12 1.2 Putb. 12 (70-90
9120814	1.2 Putb. 13	1	70	90	0532665904	1.2 Putb. 13 1.2 Putb. 13 (70-90
9120815	1.2 Putb. 14	1	70	90	0532665899	1.2 Putb. 14 1.2 Putb. 14 (70-90
9120816	1.2 Putb. 15	1	70	90	0532665896	1.2 Putb. 15 1.2 Putb. 15 (70-90

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016085684/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016085684/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 22-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016085672/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016085672/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	21-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jul-2016/09:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.6	80.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	4.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	94.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	12.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	54	270
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	9.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.7	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	58
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 11 1.2 putw. 11 (0-60)	21-Jul-2016	9120779
2	1.2 Putw. 12 1.2 putw. 12 (30-60)	21-Jul-2016	9120780

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016085672/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	21-Jul-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jul-2016/09:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.082
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.057
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.070
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.059
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.061
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.055
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.52

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 11 1.2 putw. 11 (0-60)	21-Jul-2016	9120779
2	1.2 Putw. 12 1.2 putw. 12 (30-60)	21-Jul-2016	9120780

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016085672/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9120779	1.2 putw. 11	1	0	60	0532665902	1.2 Putw. 11 1.2 putw. 11 (0-60)
9120780	1.2 putw. 12	1	30	60	0532665903	1.2 Putw. 12 1.2 putw. 12 (30-6(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016085672/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016085672/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 15-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016105261/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Sep-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016105261/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	14-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2016/15:53
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	74.0	74.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.0	5.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.1	92.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27.1	29.3
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	730	760
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.60	0.52
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	18
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	7.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.061
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.6	2.7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	26
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	110
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.8	5.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 16 1.2 Putb. 16 (60-80)	14-Sep-2016	9182475
2	1.2 Putb. 17 1.2 Putb. 17 (60-80)	14-Sep-2016	9182476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016105261/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	14-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2016/15:53
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 16 1.2 Putb. 16 (60-80)	14-Sep-2016	9182475
2	1.2 Putb. 17 1.2 Putb. 17 (60-80)	14-Sep-2016	9182476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016105261/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9182475	1.2 Putb. 16	1	60	80	0532665917	1.2 Putb. 16 1.2 Putb. 16 (60-80
9182476	1.2 Putb. 17	1	60	80	0532665918	1.2 Putb. 17 1.2 Putb. 17 (60-80

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016105261/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016105261/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 16-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016105787/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Sep-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016105787/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	15-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2016/07:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	72.6	75.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.7	6.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.3	92.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.4	18.4
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	370	490
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.38
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	7.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057	0.054
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	2.6
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	30
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	100
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	6.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 18 1.2 Putb. 18 (70-90)	15-Sep-2016	9184402
2	1.2 Putb. 19 1.2 Putb. 19 (70-90)	15-Sep-2016	9184403

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016105787/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	15-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2016/07:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 18 1.2 Putb. 18 (70-90)	15-Sep-2016	9184402
2	1.2 Putb. 19 1.2 Putb. 19 (70-90)	15-Sep-2016	9184403

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016105787/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9184402	1.2 Putb. 18	1	70	90	0532665919	1.2 Putb. 18 1.2 Putb. 18 (70-90
9184403	1.2 Putb. 19	1	70	90	0532665911	1.2 Putb. 19 1.2 Putb. 19 (70-90

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016105787/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016105787/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 16-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016105792/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Sep-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016105792/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	15-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2016/15:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	94.2	70.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	13.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	84.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	25.9
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	470
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.78
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	25
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	32
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	120
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 putw. 13 1.2 putw. 13 (0-60)	15-Sep-2016	9184426
2	1.2 putw. 14 1.2 putw. 14 (30-60)	15-Sep-2016	9184427

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016105792/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	15-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2016/15:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 putw. 13 1.2 putw. 13 (0-60)	15-Sep-2016	9184426
2	1.2 putw. 14 1.2 putw. 14 (30-60)	15-Sep-2016	9184427

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016105792/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9184426	1.2 putw. 13	1	0	60	0532665916	1.2 putw. 13 1.2 putw. 13 (0-60)
9184427	1.2 putw. 14	1	30	60	0532665922	1.2 putw. 14 1.2 putw. 14 (30-6(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016105792/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016105792/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 05-Oct-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016114208/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Oct-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016114208/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	04-Oct-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Oct-2016/10:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	73.5	70.5	72.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.4	7.8	7.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91.4	90.0	90.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.5	31.2	30.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	550	610	500
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	0.55	0.46
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	17	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	8.8	8.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068	0.090	0.064
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.1	2.8	2.0
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	27	25
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	16	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	100
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 20 1.2 Putb. 20 (70-90)	04-Oct-2016	9211091
2	1.2 Putb. 21 1.2 Putb. 21 (70-90)	04-Oct-2016	9211092
3	1.2 Putb. 22 1.2 Putb. 22 (70-90)	04-Oct-2016	9211093

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016114208/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	04-Oct-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Oct-2016/10:37
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 20 1.2 Putb. 20 (70-90)	04-Oct-2016	9211091
2	1.2 Putb. 21 1.2 Putb. 21 (70-90)	04-Oct-2016	9211092
3	1.2 Putb. 22 1.2 Putb. 22 (70-90)	04-Oct-2016	9211093

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016114208/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9211091	1.2 Putb. 20	1	70	90	0532665799	1.2 Putb. 20 1.2 Putb. 20 (70-90
9211092	1.2 Putb. 21	1	70	90	0532665793	1.2 Putb. 21 1.2 Putb. 21 (70-90
9211093	1.2 Putb. 22	1	70	90	0532665794	1.2 Putb. 22 1.2 Putb. 22 (70-90

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016114208/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016114208/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016114925/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016114925/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Oct-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Oct-2016/10:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	70.7	60.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.1	7.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90.8	89.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	45.3
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	810	440
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.46
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	7.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.082
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	120
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 23 1.2 putb. 23 (80-100)	05-Oct-2016	9213432
2	1.2 Putb. 24 1.2 putb. 24 (70-90)	05-Oct-2016	9213433

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016114925/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Oct-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Oct-2016/10:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.069
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.068
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.074
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.057
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.55

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 23 1.2 putb. 23 (80-100)	05-Oct-2016	9213432
2	1.2 Putb. 24 1.2 putb. 24 (70-90)	05-Oct-2016	9213433

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016114925/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9213432	1.2 putb. 23	1	80	100	0532665800	1.2 Putb. 23 1.2 putb. 23 (80-10
9213433	1.2 putb. 24	1	70	90	0532665792	1.2 Putb. 24 1.2 putb. 24 (70-90

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016114925/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016114925/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 05-Oct-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016114216/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Oct-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016114216/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	04-Oct-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Oct-2016/14:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	92.6	66.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	8.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	88.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	40.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	510
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.70
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	24
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	36
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	130
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 15 1.2 putw. 15 (0-60)	04-Oct-2016	9211134
2	1.2 Putw. 16 1.2 putw. 16 (30-60)	04-Oct-2016	9211135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016114216/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	04-Oct-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Oct-2016/14:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.062
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 15 1.2 putw. 15 (0-60)	04-Oct-2016	9211134
2	1.2 Putw. 16 1.2 putw. 16 (30-60)	04-Oct-2016	9211135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016114216/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9211134	1.2 putw. 15	1	0	60	0532665795	1.2 Putw. 15 1.2 putw. 15 (0-60)
9211135	1.2 putw. 16	1	30	60	0532665797	1.2 Putw. 16 1.2 putw. 16 (30-6(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016114216/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016114216/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016114934/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016114934/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Oct-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Oct-2016/10:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.3	66.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	13.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.9	86.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	400
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.94
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	15
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	44
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	120
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 17 1.2 putw. 17 (0-60)	05-Oct-2016	9213448
2	1.2 Putw. 18 1.2 putw. 18 (30-60)	05-Oct-2016	9213449

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016114934/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	05-Oct-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Oct-2016/10:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 17 1.2 putw. 17 (0-60)	05-Oct-2016	9213448
2	1.2 Putw. 18 1.2 putw. 18 (30-60)	05-Oct-2016	9213449

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016114934/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9213448	1.2 putw. 17	1	0	60	0532665798	1.2 Putw. 17 1.2 putw. 17 (0-60)
9213449	1.2 putw. 18	1	30	60	0532665791	1.2 Putw. 18 1.2 putw. 18 (30-6(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016114934/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016114934/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 03-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016128271/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016128271/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	02-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Nov-2016/08:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	70.4	66.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	16.2	20.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	82.4	77.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.1	19.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	410	680
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.75
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.100
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	88	140
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100	140
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 25 1.2 putb. 25 (90-110)	02-Nov-2016	9256276
2	1.2 Putb. 26 1.2 putb. 26 (80-100)	02-Nov-2016	9256277

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016128271/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	02-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Nov-2016/08:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.068
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.054
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.40

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 25 1.2 putb. 25 (90-110)	02-Nov-2016	9256276
2	1.2 Putb. 26 1.2 putb. 26 (80-100)	02-Nov-2016	9256277

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016128271/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9256276	1.2 putb. 25	1	90	110	0532665418	1.2 Putb. 25 1.2 putb. 25 (90-11
9256277	1.2 putb. 26	1	80	100	0532665420	1.2 Putb. 26 1.2 putb. 26 (80-10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016128271/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016128271/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 04-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016129054/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016129054/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	03-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Nov-2016/09:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	65.9	61.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.1	8.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	88.5	89.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.2	18.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	1000	480
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.60	0.49
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.089	0.088
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	2.8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	140
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	5.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 putb. 27 (80-100)	03-Nov-2016	9258848
2	1.2 putb. 28 (90-110)	03-Nov-2016	9258849

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016129054/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	03-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Nov-2016/09:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 putb. 27 (80-100)	03-Nov-2016	9258848
2	1.2 putb. 28 (90-110)	03-Nov-2016	9258849

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016129054/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9258848	1.2 putb. 27	1	80	100	0532665428	1.2 putb. 27 (80-100)
9258849	1.2 putb. 28	1	90	110	0532665421	1.2 putb. 28 (90-110)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016129054/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016129054/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016129588/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016129588/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	04-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Nov-2016/07:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	66.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.7
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	330
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	120
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	91
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 putb. 29 (90-110)	04-Nov-2016	9260772

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016129588/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	04-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Nov-2016/07:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 putb. 29 (90-110)	04-Nov-2016	9260772

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016129588/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9260772	1.2 putb. 29	1	90	110	0532665431	1.2 putb. 29 (90-110)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016129588/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016129588/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 09-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016131042/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016131042/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	08-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Nov-2016/08:18
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	60.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	86.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36.8
	Metalen		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 26.2 1.2 putb. 26 (110-130)	08-Nov-2016	9265068

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016131042/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9265068	1.2 putb. 26 2		110	130	0532665614	1.2 Putb. 26.2 1.2 putb. 26 (110

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016131042/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 15-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016133839/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016133839/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	14-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Nov-2016/06:58
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	60.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	19.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	79.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.2
	Metalen		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 29.2A 1.2 putb. 29 (110-130)	14-Nov-2016	9273299

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016133839/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9273299	1.2 putb. 29 2A		110	130	0532665816	1.2 Putb. 29.2A 1.2 putb. 29 (11

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016133839/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016134437/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016134437/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	15-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Nov-2016/12:21
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	52.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	16.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	82.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.8
	Metalen		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 29.2B 1.2 putb. 29 (110-130)	15-Nov-2016	9275294

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016134437/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9275294	1.2 putb. 29 2B		110	130	0532665621	1.2 Putb. 29.2B 1.2 putb. 29 (11

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016134437/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 18-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016134456/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016134456/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	15-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Nov-2016/07:43
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)		39.3
S	Droge stof	% (m/m)	50.6	
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.1	27.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	84.2	72.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.6	8.3
	Metalen			
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	21
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.3	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	7.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59	57
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	88
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.4 Putb. 01 1.4 putb. 01 (110-130)	15-Nov-2016	9275379
2	1.4 Putb. 02 1.4 putb. 02 (190-210)	15-Nov-2016	9275380

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016134456/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9275379	1.4 putb. 01	1	110	130	0532665618	1.4 Putb. 01 1.4 putb. 01 (110-1
9275380	1.4 putb. 02	1	190	210	0532665398	1.4 Putb. 02 1.4 putb. 02 (190-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016134456/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

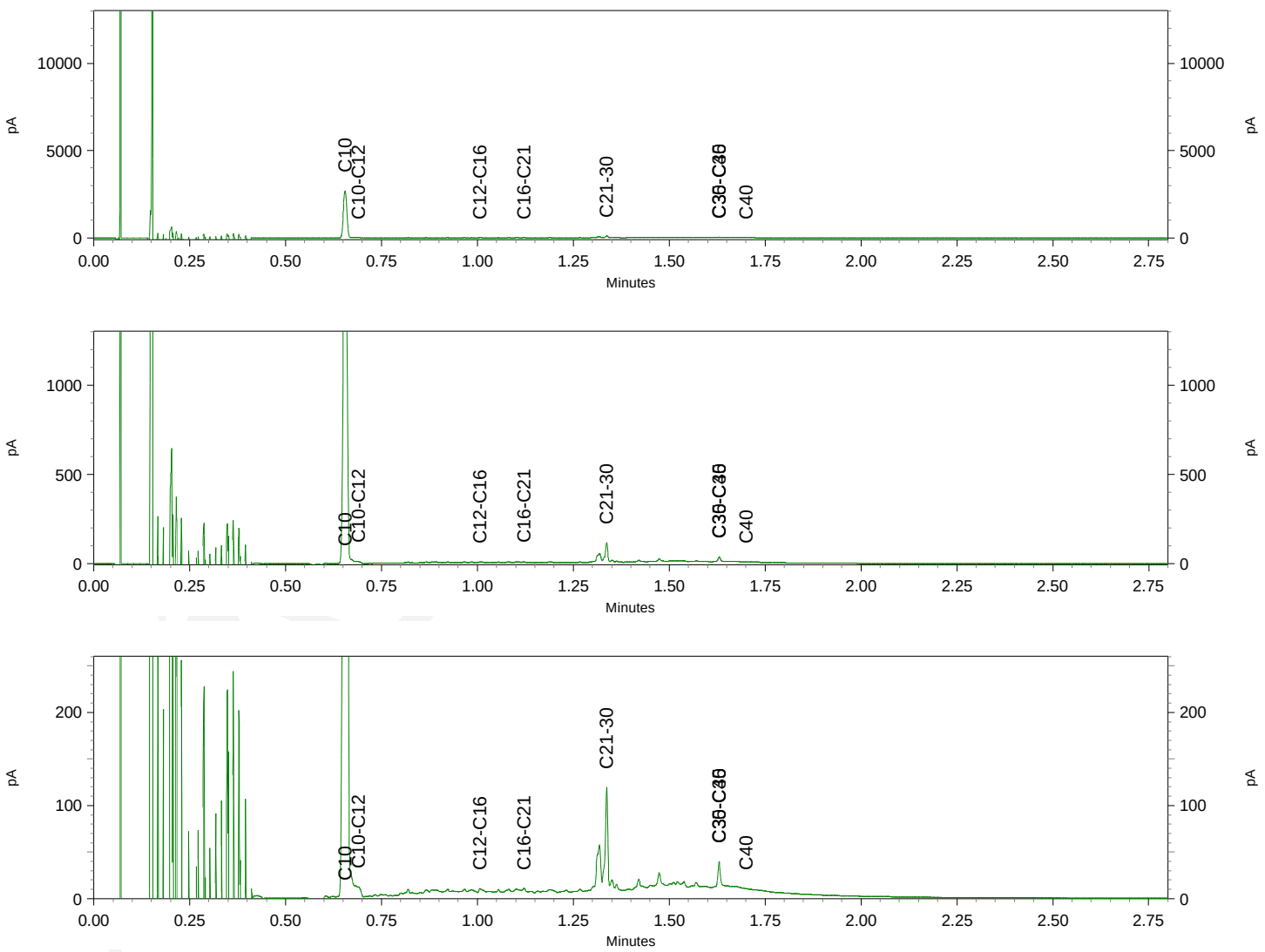
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

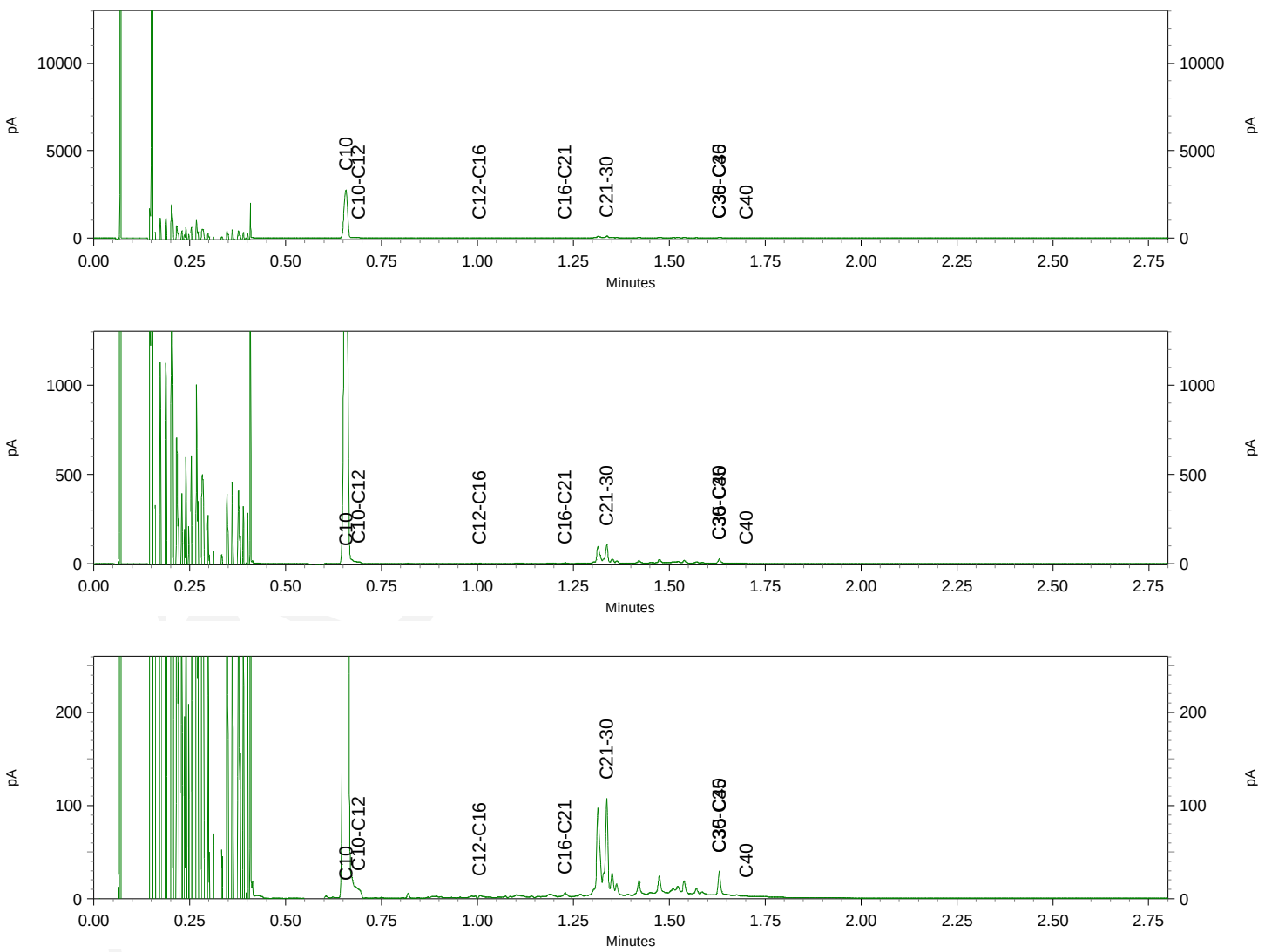
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9275379
Certificate no.: 2016134456
Sample description.: 1.4 Putb. 01 1.4 putb. 01 (110-130)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9275380
Certificate no.: 2016134456
Sample description.: 1.4 Putb. 02 1.4 putb. 02 (190-210)



eurofins | — analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016129596/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016129596/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	04-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Nov-2016/08:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	63.9	67.0	75.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.0	8.1	5.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	88.9	90.3	93.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30.7	23.8	18.3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	430	480	300
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	0.62	0.68
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	14	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	13	30
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.10	0.22
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.8	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	99	150	72
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	35	23	56
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	120	110
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.6	5.9	7.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	11	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	7.6	8.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	45
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 putw. 19 (0-50)	04-Nov-2016	9260791
2	1.2 putw. 19 (50-80)	04-Nov-2016	9260792
3	1.2 putw. 20 (30-80)	04-Nov-2016	9260793

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016129596/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	04-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Nov-2016/08:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0053	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.094
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.18
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.096
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.12
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.053
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.24	0.098
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.087
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.071
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	1.3	0.87

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 putw. 19 (0-50)	04-Nov-2016	9260791
2	1.2 putw. 19 (50-80)	04-Nov-2016	9260792
3	1.2 putw. 20 (30-80)	04-Nov-2016	9260793

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016129596/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9260791	1.2 putw. 19	1	0	50	0532665447	1.2 putw. 19 (0-50)
9260792	1.2 putw. 19	2	50	80	0532665423	1.2 putw. 19 (50-80)
9260793	1.2 putw. 20	1	30	80	0532665425	1.2 putw. 20 (30-80)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016129596/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016129596/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

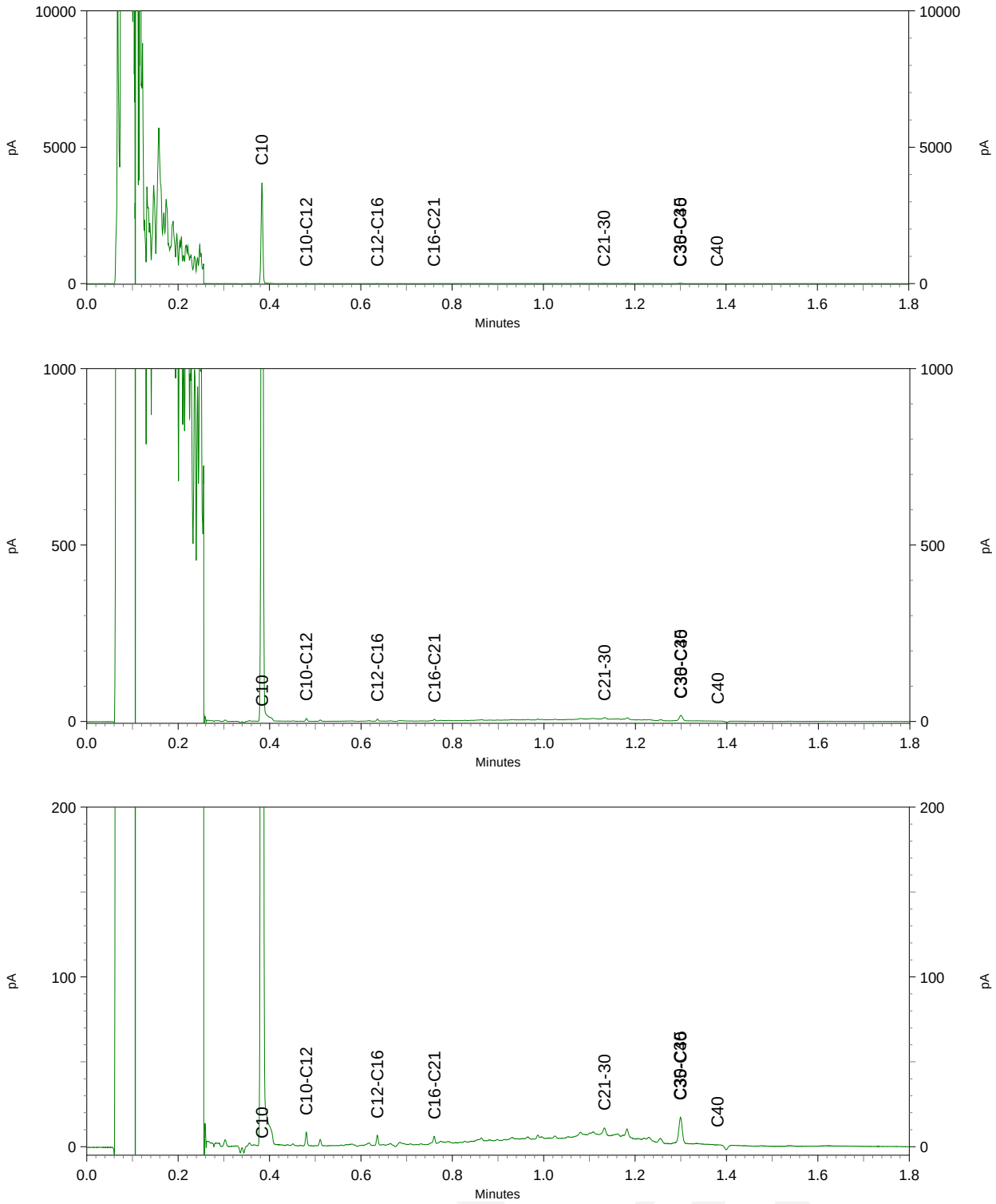
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9260793
Certificate no.: 2016129596
Sample description.: 1.2 putw. 20 (30-80)
V



eurofins | — analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 09-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016131051/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016131051/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	08-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Nov-2016/08:25
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	62.8	62.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.7	13.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	83.3	84.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29.3	31.3
	Metalen			
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	23

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 19.3 1.2 putw. 19 (80-100)	08-Nov-2016	9265107
2	1.2 Putw. 20.2 1.2 putw. 20 (80-100)	08-Nov-2016	9265108

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016131051/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9265107	1.2 putw. 19 3		80	100	0532665615	1.2 Putw. 19.3 1.2 putw. 19 (80-
9265108					0532665617	1.2 Putw. 20.2 1.2 putw. 20 (80-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016131051/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 15-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016133844/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016133844/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	14-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Nov-2016/06:59
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	64.5	64.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.0	8.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	89.6	89.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.0	25.3
	Metalen			
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	20

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 19.3B 1.2 putw. 19 (80-100)	14-Nov-2016	9273327
2	1.2 Putw. 20.2B 1.2 putw. 20 (80-100)	14-Nov-2016	9273328

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016133844/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9273327	1.2 putw. 19	3B	80	100	0532666030	1.2 Putw. 19.3B 1.2 putw. 19 (80
9273328	1.2 putw. 20	2B	80	100	0532665409	1.2 Putw. 20.2B 1.2 putw. 20 (80

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016133844/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016134444/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016134444/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	15-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Nov-2016/07:41
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	68.4	59.7	68.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.9	8.7	8.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91.6	89.3	89.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.7	27.7	20.7
	Metalen				
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	21	21

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 19.3C 1.2 putw. 19 (80-100)	15-Nov-2016	9275326
2	1.2 Putw. 20.2C 1.2 putw. 20 (80-100)	15-Nov-2016	9275327
3	1.2 Putw. 21 1.2 putw. 21 (70-100)	15-Nov-2016	9275328

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016134444/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9275326	1.2 putw. 19	3C	80	100	0532665429	1.2 Putw. 19.3C 1.2 putw. 19 (80
9275327	1.2 putw. 20	2C	80	100	0532335619	1.2 Putw. 20.2C 1.2 putw. 20 (80
9275328	1.2 putw. 21	1	70	100	0532665620	1.2 Putw. 21 1.2 putw. 21 (70-10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016134444/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016134467/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016134467/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	15-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Nov-2016/11:41
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	44.5		
S	Droge stof	% (m/m)		58.4	63.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	26.2	10.4	11.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	72.7	87.7	87.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.2	27.4	22.7
	Metalen				
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20	15
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3	5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.6	5.1	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6	5.4	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.4 putw. 01 1.4 putw. 01 (100-180)	15-Nov-2016	9275401
2	1.4 putw. 02 1.4 putw. 02 (100-180)	15-Nov-2016	9275402
3	1.4 putw. 03 1.4 putw. 03 (100-180)	15-Nov-2016	9275403

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016134467/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9275401	1.4 putw. 01	1	100	180	0532665814	1.4 putw. 01 1.4 putw. 01 (100-1
9275402	1.4 putw. 02	1	100	180	0532666029	1.4 putw. 02 1.4 putw. 02 (100-1
9275403	1.4 putw. 03	1	100	180	0532665391	1.4 putw. 03 1.4 putw. 03 (100-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016134467/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

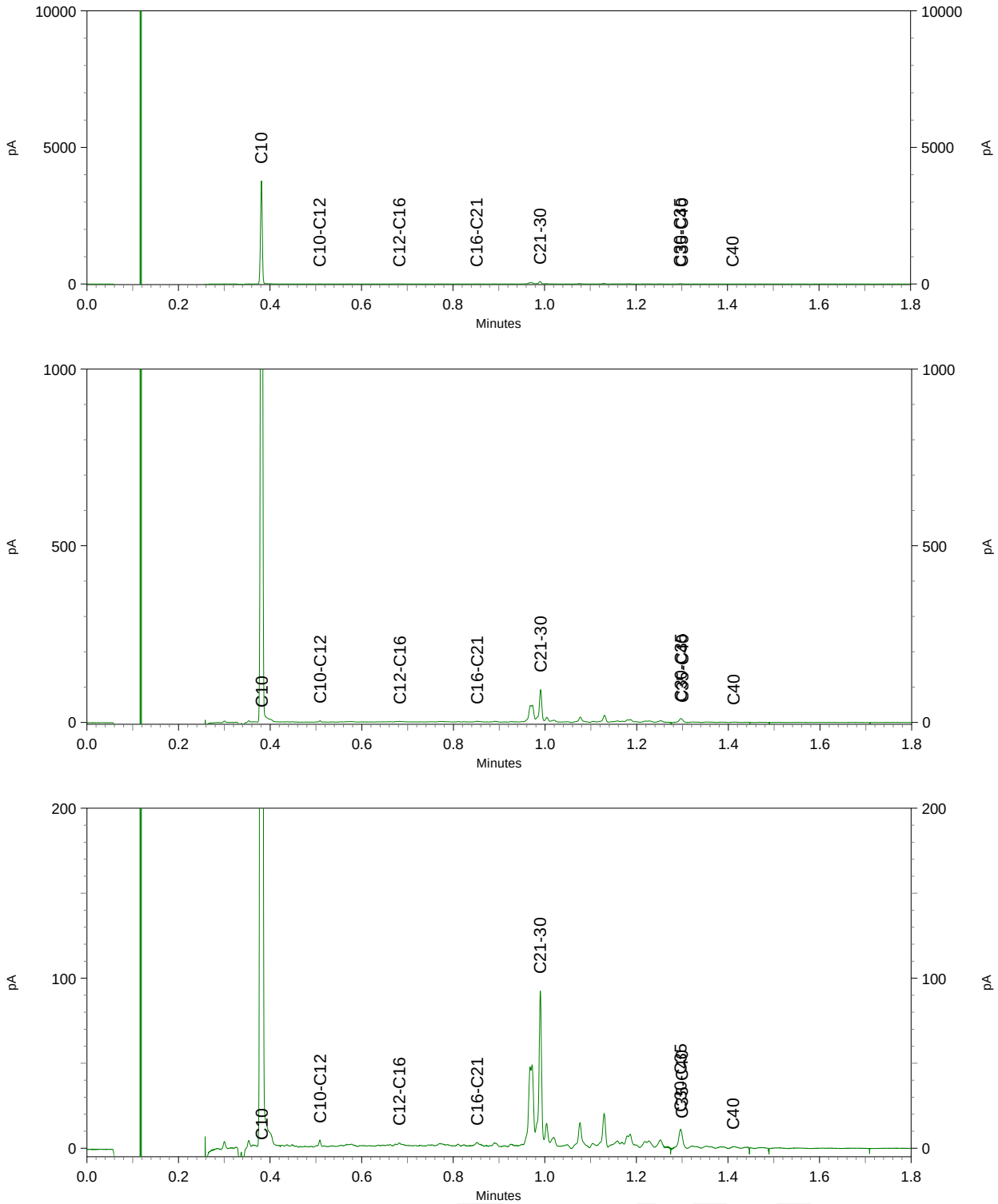
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9275401
Certificate no.: 2016134467
Sample description.: 1.4 putw. 01 1.4 putw. 01 (100-180)
V



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 03-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016128274/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016128274/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	02-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Nov-2016/08:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.6
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	240
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	69
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	49
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	77
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM afvoergrond (nr. 43) Afvoergrond (nr. 43) (-)	02-Nov-2016	9256288

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016128274/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	02-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Nov-2016/08:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.070
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.52
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.43
S	Chryseen	mg/kg ds	0.62
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM afvoergrond (nr. 43) Afvoergrond (nr. 43) (-)	02-Nov-2016	9256288

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016128274/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9256288	Afvoergrond (1				0532665427	MM afvoergrond (nr. 43) Afvoergr

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016128274/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016128274/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

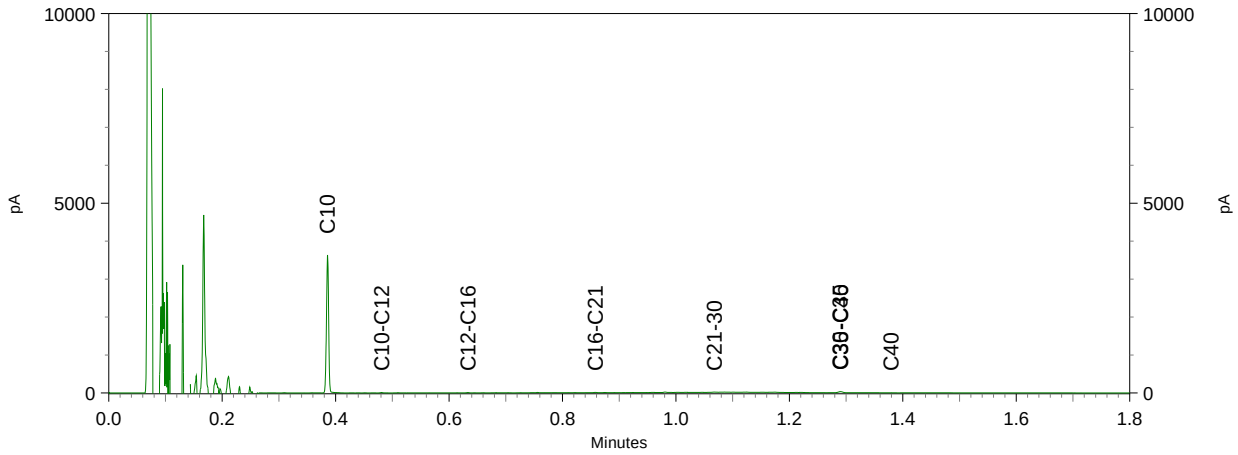
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

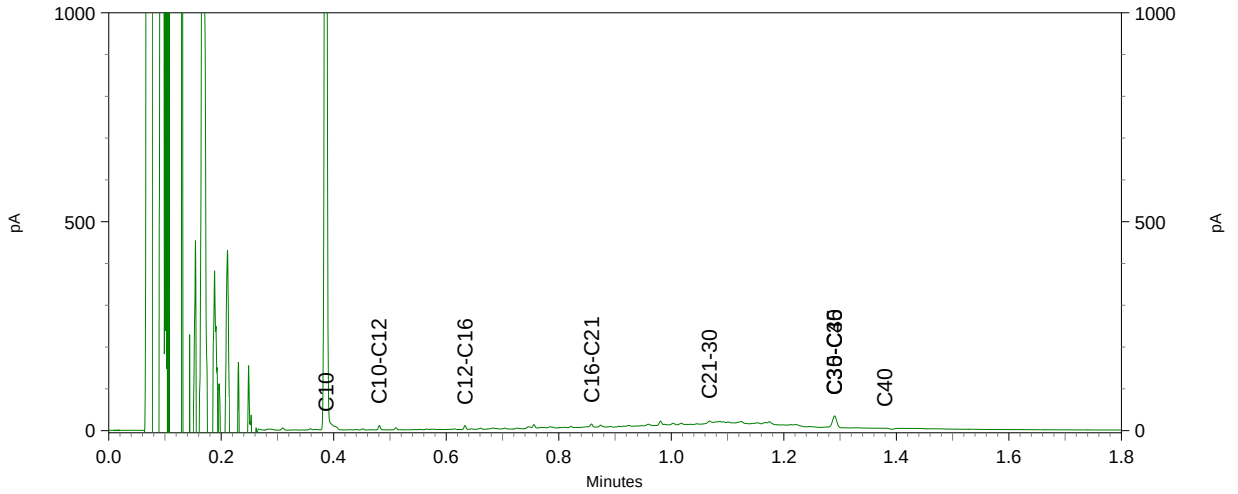
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

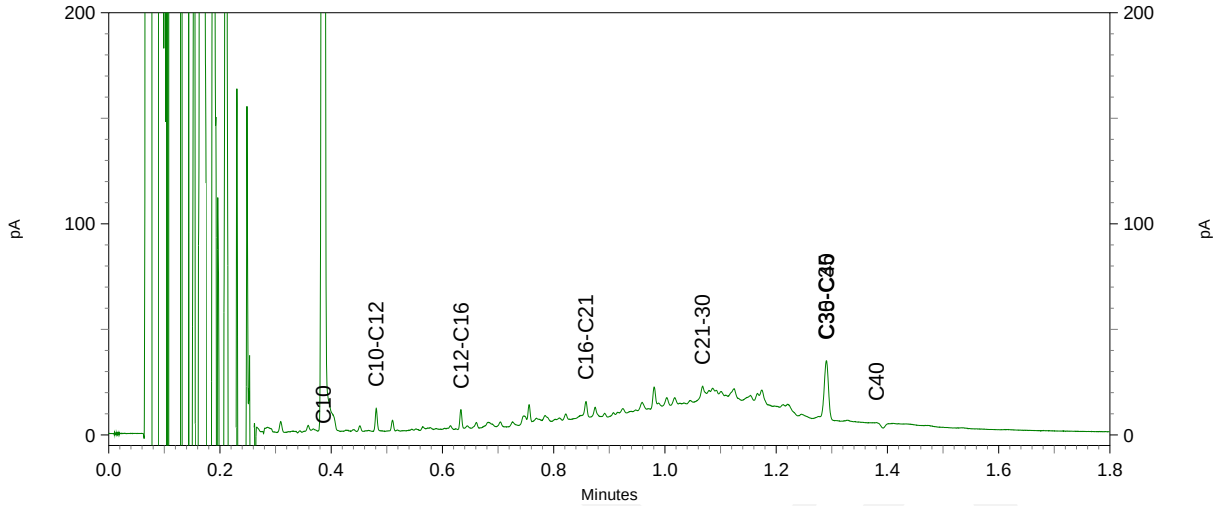
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9256288
Certificate no.: 2016128274
Sample description.: MM afvoergrond (nr. 43) Afvoergrond (nr. 43) (-)
V







Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016139521/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016139521/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	24-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Nov-2016/08:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	65.3	68.0	74.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.8	10.2	7.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	87.2	87.6	91.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.4	30.5	11.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	330	990	570
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.51	0.53
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	13	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	12	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	0.10	0.066
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.8	1.8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	24	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	20	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	140	130
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 30 1.2 putb. 30 (90-110)	24-Nov-2016	9291042
2	1.2 Putb. 31 1.2 putb. 31 (90-110)	24-Nov-2016	9291043
3	1.2 Putb. 32 1.2 putb. 32 (90-110)	24-Nov-2016	9291044

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016139521/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	24-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Nov-2016/08:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putb. 30 1.2 putb. 30 (90-110)	24-Nov-2016	9291042
2	1.2 Putb. 31 1.2 putb. 31 (90-110)	24-Nov-2016	9291043
3	1.2 Putb. 32 1.2 putb. 32 (90-110)	24-Nov-2016	9291044

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016139521/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9291042	1.2 putb. 30	1	90	110	0532665870	1.2 Putb. 30 1.2 putb. 30 (90-11
9291043	1.2 putb. 31	1	90	110	0532665872	1.2 Putb. 31 1.2 putb. 31 (90-11
9291044	1.2 putb. 32	1	90	110	0532665867	1.2 Putb. 32 1.2 putb. 32 (90-11

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016139521/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016139521/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 29-Nov-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016140248/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Nov-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016140248/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	25-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2016/14:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	67.0	88.0	83.1	66.3	93.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.4	2.4	5.5	7.2	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90.4	97.0	93.9	91.6	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.0	8.1	8.7	17.6	3.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	490	140	130	410	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.60	0.29	3.8	0.72	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	7.1	12	11	3.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	9.3	37	18	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.085	<0.050	0.084	0.11	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	<1.5	2.0	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	10	22	20	7.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	24	84	42	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	47	110	190	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5	<3.0	3.3	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.5	5.4	8.6	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	14	<5.0	5.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	36	<11	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	16	5.1	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.9	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	86	<35	41
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 22 1.2 putw. 22 (0-80)	25-Nov-2016	9293041
2	1.2 Putw. 23.1 1.2 putw. 23 (0-30)	25-Nov-2016	9293042
3	1.2 Putw. 23.2 1.2 putw. 23 (30-70)	25-Nov-2016	9293043
4	1.2 Putw. 24 1.2 putw. 24 (0-60)	25-Nov-2016	9293044
5	1.2 Putw. 25 1.2 putw. 25 (15-70)	25-Nov-2016	9293045

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016140248/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	25-Nov-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Nov-2016/14:27
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0054	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.060	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.060	0.62	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.12	1.3	0.090	0.080
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.083	0.75	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.82	0.073	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.33	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.085	0.58	0.050	0.079
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.078	0.44	0.057	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.079	0.46	<0.050	0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.71	5.6	0.48	0.45

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 22 1.2 putw. 22 (0-80)	25-Nov-2016	9293041
2	1.2 Putw. 23.1 1.2 putw. 23 (0-30)	25-Nov-2016	9293042
3	1.2 Putw. 23.2 1.2 putw. 23 (30-70)	25-Nov-2016	9293043
4	1.2 Putw. 24 1.2 putw. 24 (0-60)	25-Nov-2016	9293044
5	1.2 Putw. 25 1.2 putw. 25 (15-70)	25-Nov-2016	9293045
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016140248/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9293041	1.2 putw. 22	1	0	80	0532665868	1.2 Putw. 22 1.2 putw. 22 (0-80)
9293042	1.2 putw. 23	1	0	30	0532665871	1.2 Putw. 23.1 1.2 putw. 23 (0-3
9293043	1.2 putw. 23	2	30	70	0532665869	1.2 Putw. 23.2 1.2 putw. 23 (30-
9293044	1.2 putw. 24	1	0	60	0532665873	1.2 Putw. 24 1.2 putw. 24 (0-60)
9293045	1.2 putw. 25	1	15	70	0532665866	1.2 Putw. 25 1.2 putw. 25 (15-7(
9293045						

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016140248/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016140248/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

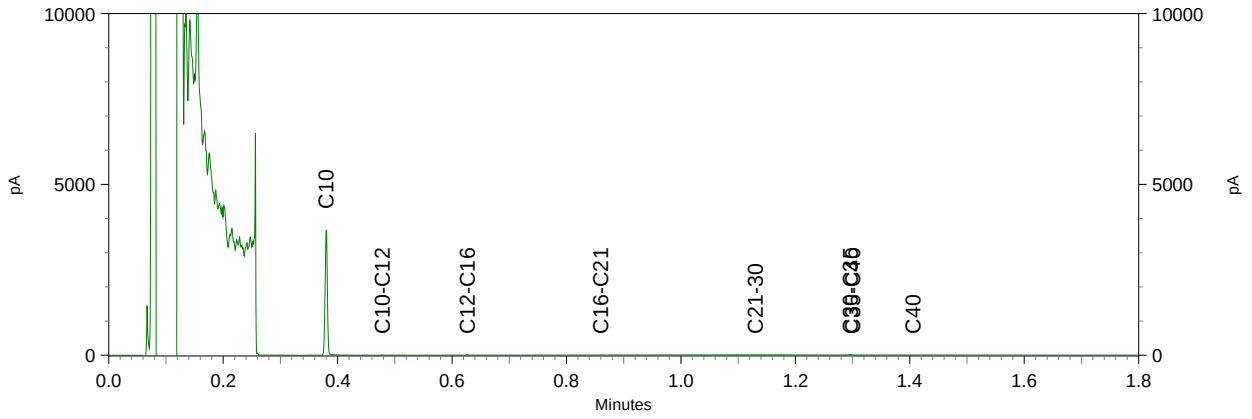
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

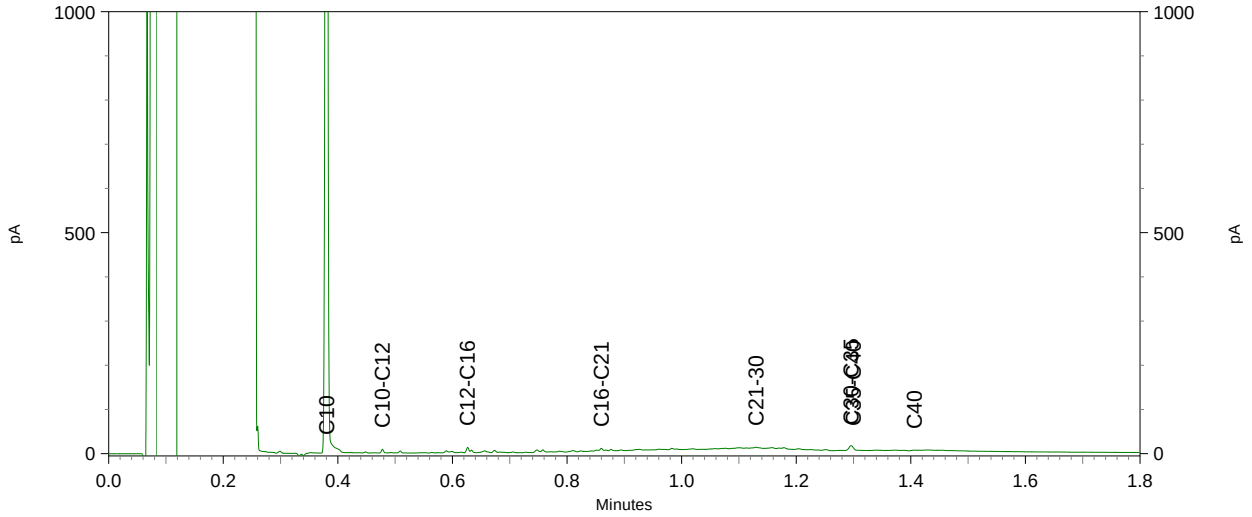
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

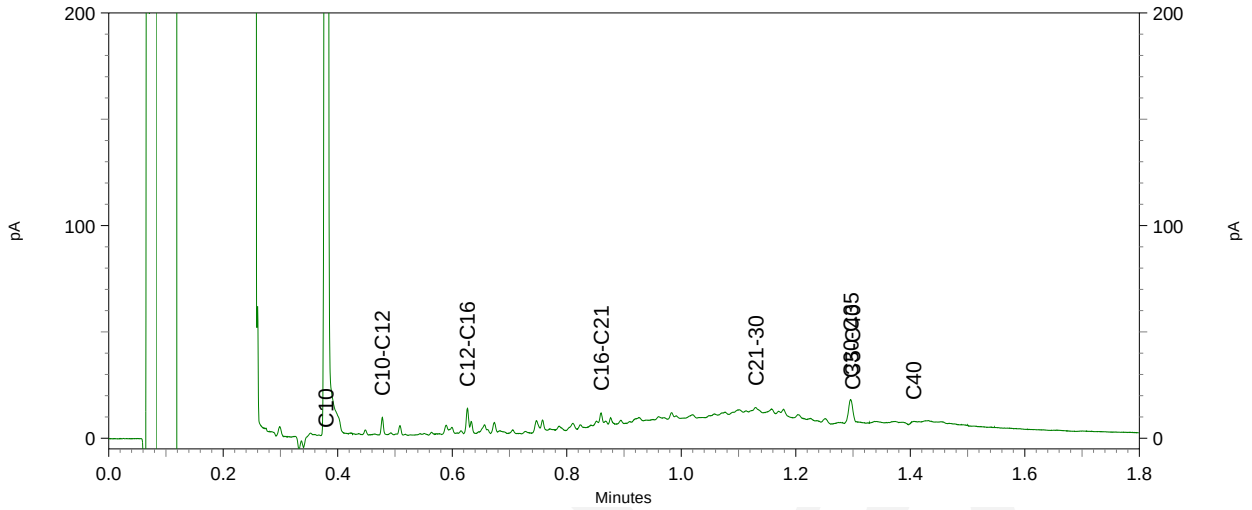
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9293043
Certificate no.: 2016140248
Sample description.: 1.2 Putw. 23.2 1.2 putw. 23 (30-70)
V



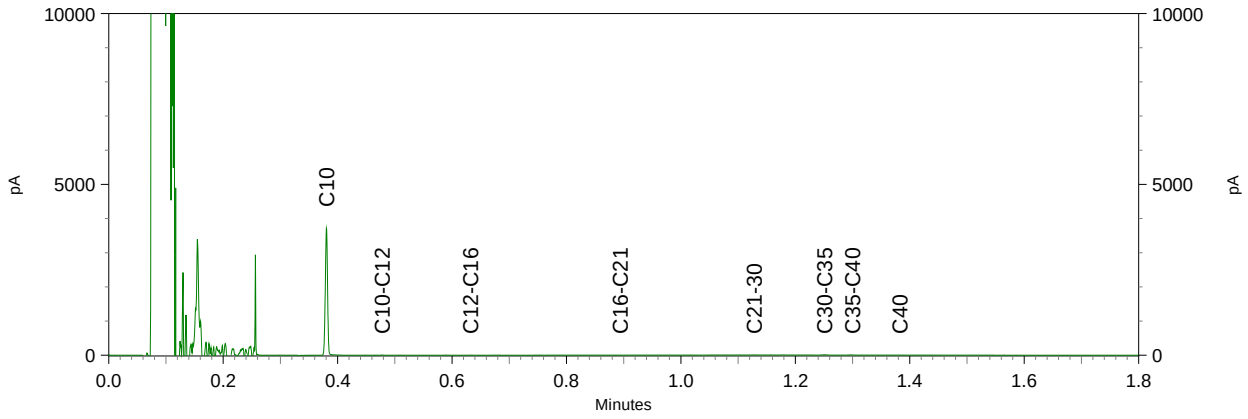


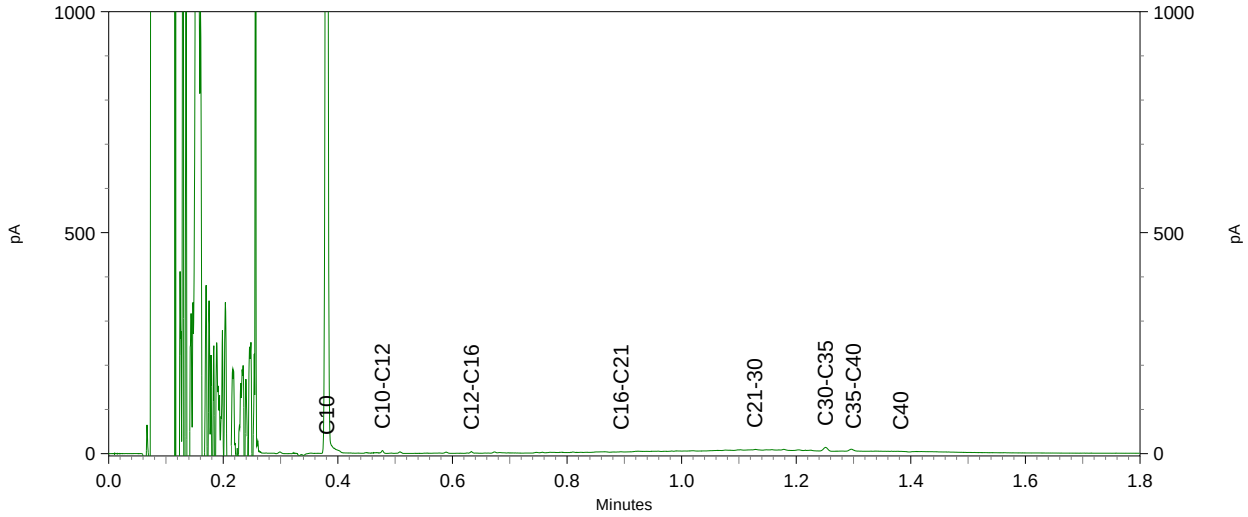


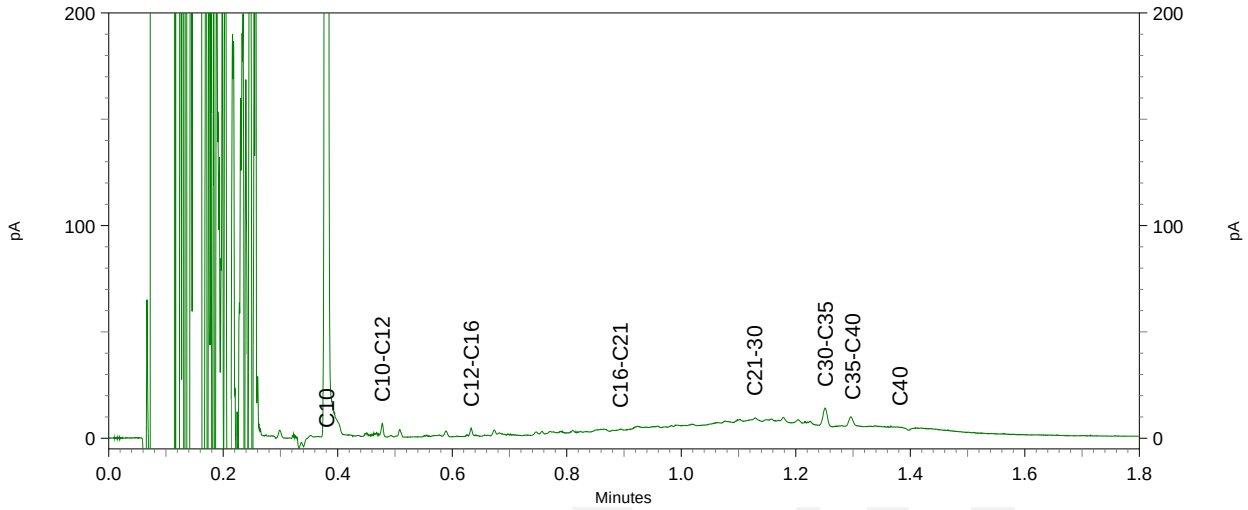
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9293045
Certificate no.: 2016140248
Sample description.: 1.2 Putw. 25 1.2 putw. 25 (15-70)
V







eurofins | — analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016145179
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016145179/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	06-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2016/13:18
		Bijlage	A,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	68.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.2
	Metalen		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.2 Putw. 24.2 1.2 putw. 24 (60-100)	06-Dec-2016	9308991

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016145179/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9308991	1.2 putw. 24	2	60	100	0533732343	1.2 Putw. 24.2 1.2 putw. 24 (60-100)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016145179/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 7c

Originele analysecertificaten

Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 17-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017033708/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017033708/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	16-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Mar-2017/07:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	86.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	90
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.6 Putb. 01 1.6 putb. 01 (80-100)	16-Mar-2017	9447506

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017033708/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	16-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Mar-2017/07:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.6 Putb. 01 1.6 putb. 01 (80-100)	16-Mar-2017	9447506

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017033708/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9447506	1.6 putb. 01	1	80	100	0533731934	1.6 Putb. 01 1.6 putb. 01 (80-10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017033708/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017033708/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 17-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017033716/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017033716/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	16-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Mar-2017/07:41
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	87.7	85.3	85.2	86.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	0.9	0.8	3.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	98.6	98.7	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.9	8.4	7.3	8.2
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	32	30	55
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.30
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	4.1	3.9	4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	9.5	8.9	9.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	23	21	35
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	5.5	7.3	5.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.6 Putw. 01 1.6 putw. 01 (25-70)	16-Mar-2017	9447529
2	1.6 Putw. 02 1.6 putw. 02 (25-70)	16-Mar-2017	9447530
3	1.6 Putw. 03 1.6 putw. 03 (25-70)	16-Mar-2017	9447531
4	1.6 Putw. 04 1.6 putw. 04 (40-70)	16-Mar-2017	9447532

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2017033716/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	16-Mar-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Mar-2017/07:41
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.087	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	0.055
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.28	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.57	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.32	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.42	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.40	2.2	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1.6 Putw. 01 1.6 putw. 01 (25-70)	16-Mar-2017	9447529
2	1.6 Putw. 02 1.6 putw. 02 (25-70)	16-Mar-2017	9447530
3	1.6 Putw. 03 1.6 putw. 03 (25-70)	16-Mar-2017	9447531
4	1.6 Putw. 04 1.6 putw. 04 (40-70)	16-Mar-2017	9447532

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017033716/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9447529	1.6 putw. 01	1	25	70	0533732361	1.6 Putw. 01 1.6 putw. 01 (25-7(
9447530	1.6 putw. 02	1	25	70	0533731929	1.6 Putw. 02 1.6 putw. 02 (25-7(
9447531	1.6 putw. 03	1	25	70	0533731932	1.6 Putw. 03 1.6 putw. 03 (25-7(
9447532	1.6 putw. 04	1	40	70	0533731933	1.6 Putw. 04 1.6 putw. 04 (40-7(

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017033716/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017033716/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 7d

Originele analysecertificaten

Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)

eurofins | — analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016146953
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016146953/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	08-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2016/08:54
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putb. 01 2 putb. 01 (210-230)	08-Dec-2016	9314434

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016146953/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	08-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2016/08:54
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.13
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	0.090
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.063
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putb. 01 2 putb. 01 (210-230)	08-Dec-2016	9314434

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016146953/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9314434	2 putb. 01	1	210	230	0533732339	2 Putb. 01 2 putb. 01 (210-230)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016146953/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016146953/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 22-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016151162/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016151162/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	16-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Dec-2016/16:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	67.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	89.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	43
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putb. 02 2 putb. 02 (210-230)	15-Dec-2016	9328675

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016151162/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	16-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Dec-2016/16:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putb. 02 2 putb. 02 (210-230)	15-Dec-2016	9328675

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016151162/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9328675	2 putb. 02	1	210	230	0533732197	2 Putb. 02 2 putb. 02 (210-230)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016151162/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016151162/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 31-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016154325/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016154325/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	23-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Dec-2016/10:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	74.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.8
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putb. 03 2 putb. 03 (210-230)	23-Dec-2016	9339558

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016154325/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	23-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Dec-2016/10:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putb. 03 2 putb. 03 (210-230)	23-Dec-2016	9339558

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016154325/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9339558	2 putb. 03	1	210	230	0533732193	2 Putb. 03 2 putb. 03 (210-230)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016154325/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016154325/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

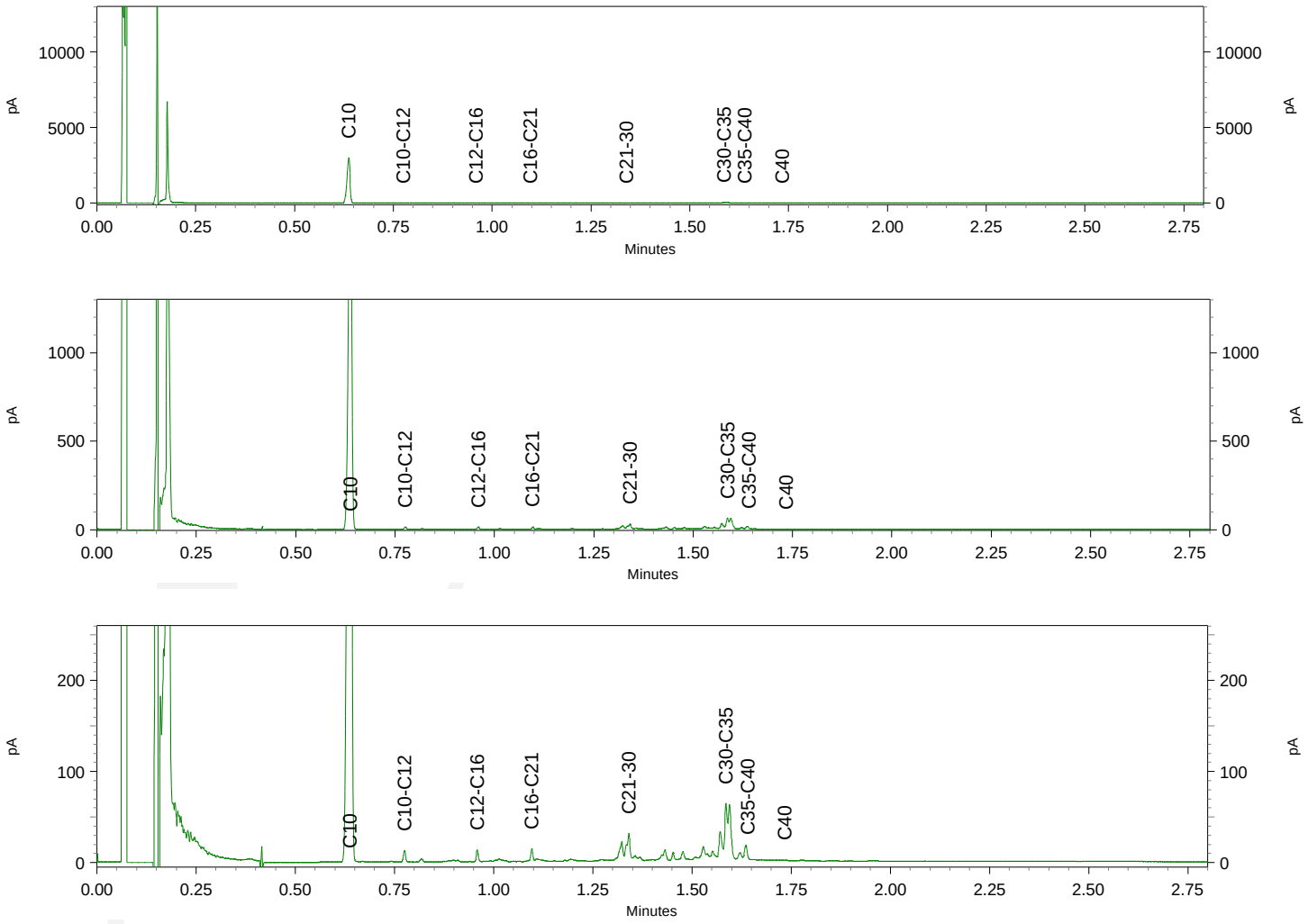
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9339558
Certificate no.: 2016154325
Sample description.: 2 Putb. 03 2 putb. 03 (210-230) V



eurofins | — analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 15-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2016146957
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016146957/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	08-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2016/15:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	71.0	40.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.7	14.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	89.1	85.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.1	7.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	280	160
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	2.8
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	16
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	86
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	0.23
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	25
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	170
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	420
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.8
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	38
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	160
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	90
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	44
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	340
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putw. 01.2 2 putw. 01 (170-200)	08-Dec-2016	9314440
2	2 Putw. 02.2 2 putw. 02 (170-200)	08-Dec-2016	9314441

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016146957/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	08-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2016/15:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0043
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0084 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.013
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.017
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.044
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.55
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.19
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.84
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.0
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.47
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.62
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.61
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.70
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	6.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putw. 01.2 2 putw. 01 (170-200)	08-Dec-2016	9314440
2	2 Putw. 02.2 2 putw. 02 (170-200)	08-Dec-2016	9314441

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016146957/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9314440	2 putw. 01	2	170	200	0533732344	2 Putw. 01.2 2 putw. 01 (170-200)
9314441	2 putw. 02	2	170	200	0533732342	2 Putw. 02.2 2 putw. 02 (170-200)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016146957/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016146957/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

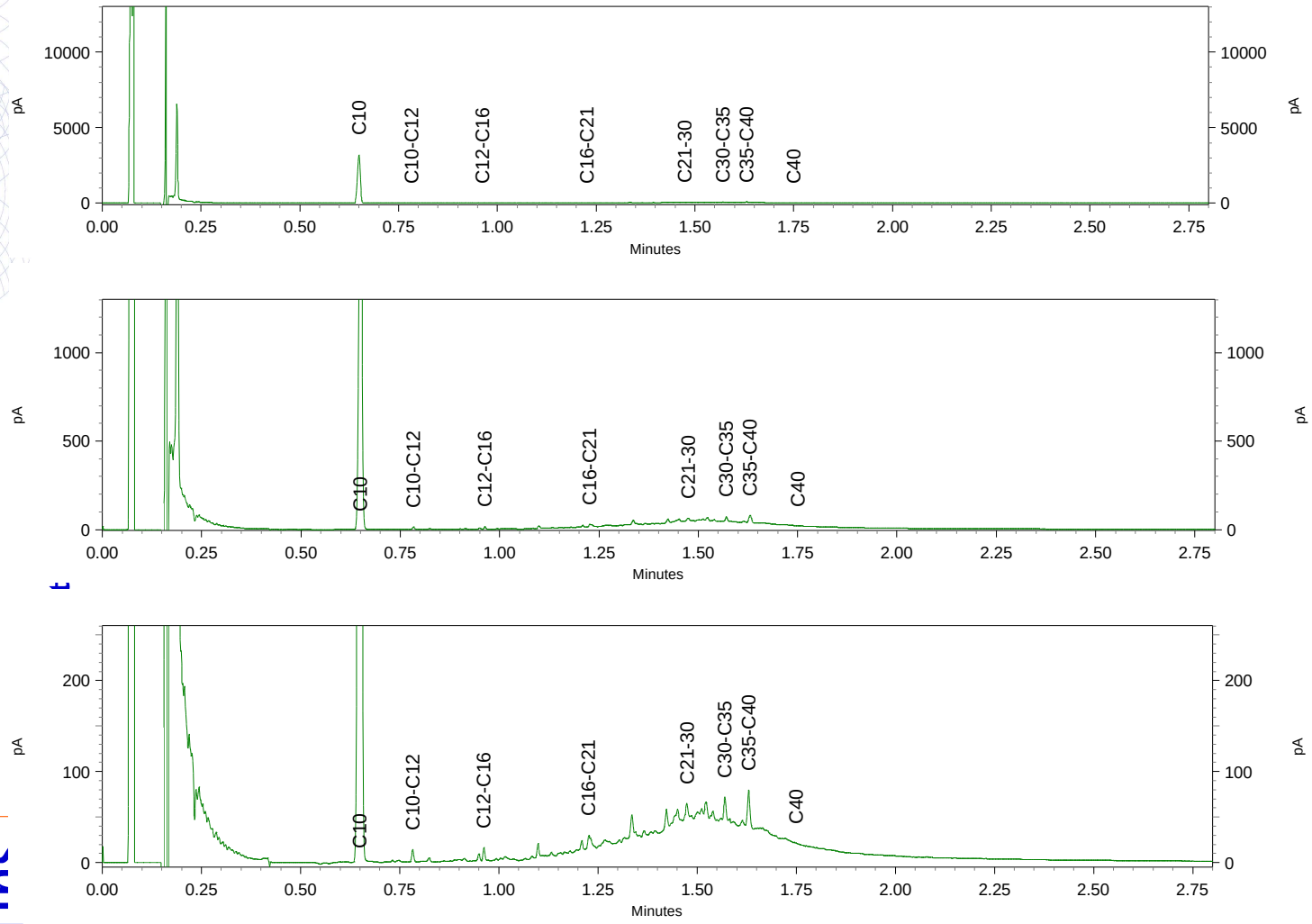
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9314441
Certificate no.: 2016146957
Sample description.: 2 Putw. 02.2 2 putw. 02 (170-200)
V



Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 23-Dec-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016151168/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016151168/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	16-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Dec-2016/07:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	64.6	59.2	82.9	
S	Droge stof	% (m/m)				24.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.3	21.0	2.9	42.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90.1	77.0	96.3	55.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	28.8	11.0	17.4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	250	120	340
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	0.30	0.37	10
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	8.2	6.0	47
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	53	5.1	16	74
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.079	<0.050	0.066	0.60
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	3.0	<1.5	9.3
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	15	12	77
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	75	<10	35	230
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	200	130	80	880
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<9.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	13	<15
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	<5.0	71	42
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	<11	40	270
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	7.1	26	110
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	13	34
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	<35	170	460
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015 [2)]	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putw. 03.1 2 putw. 03 (70-170)	15-Dec-2016	9328710
2	2 Putw. 03.2 2 putw. 03 (170-200)	15-Dec-2016	9328711
3	2 Putw. 04.1 2 putw. 04 (70-170)	16-Dec-2016	9328712
4	2 Putw. 04.2 2 putw. 04 (170-200)	16-Dec-2016	9328713

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016151168/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	16-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Dec-2016/07:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0019 3)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0092	0.0049 1)	0.0062	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	<0.050	1.1	0.57
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.25	<0.050	0.24	0.16
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.57	<0.050	1.3	0.98
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30	<0.050	0.62	0.47
S	Chryseen	mg/kg ds	0.79	<0.050	0.69	0.44
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33	<0.050	0.23	0.34
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57	<0.050	0.48	0.47
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	<0.050	0.39	0.60
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35	<0.050	0.39	0.69
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.8	0.35 1)	5.5	4.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putw. 03.1 2 putw. 03 (70-170)	15-Dec-2016	9328710
2	2 Putw. 03.2 2 putw. 03 (170-200)	15-Dec-2016	9328711
3	2 Putw. 04.1 2 putw. 04 (70-170)	16-Dec-2016	9328712
4	2 Putw. 04.2 2 putw. 04 (170-200)	16-Dec-2016	9328713

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016151168/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9328710	2 putw. 03	1	70	170	0533732196	2 Putw. 03.1 2 putw. 03 (70-170
9328711	2 putw. 03	2	170	200	0533732198	2 Putw. 03.2 2 putw. 03 (170-20
9328712	2 putw. 04	1	70	170	0533732199	2 Putw. 04.1 2 putw. 04 (70-170
9328713	2 putw. 04	2	170	200	0533732195	2 Putw. 04.2 2 putw. 04 (170-20

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016151168/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016151168/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

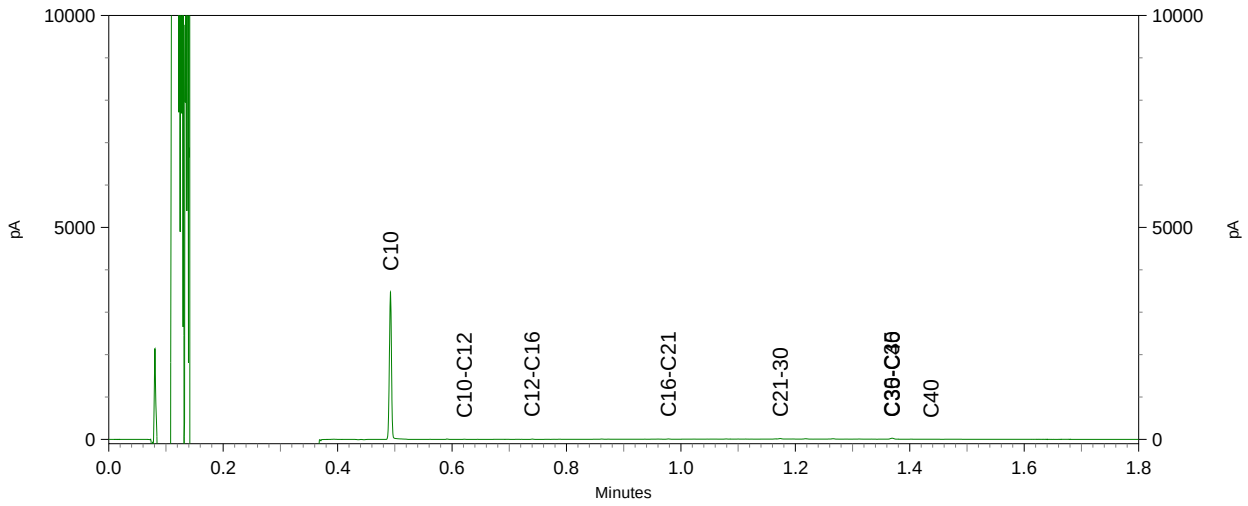
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

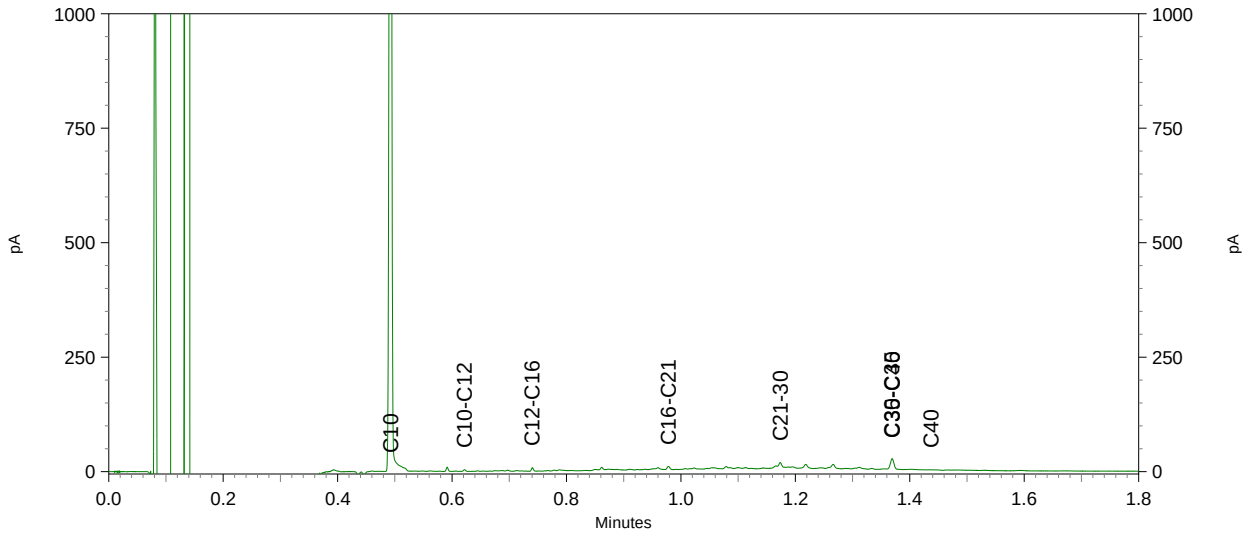
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

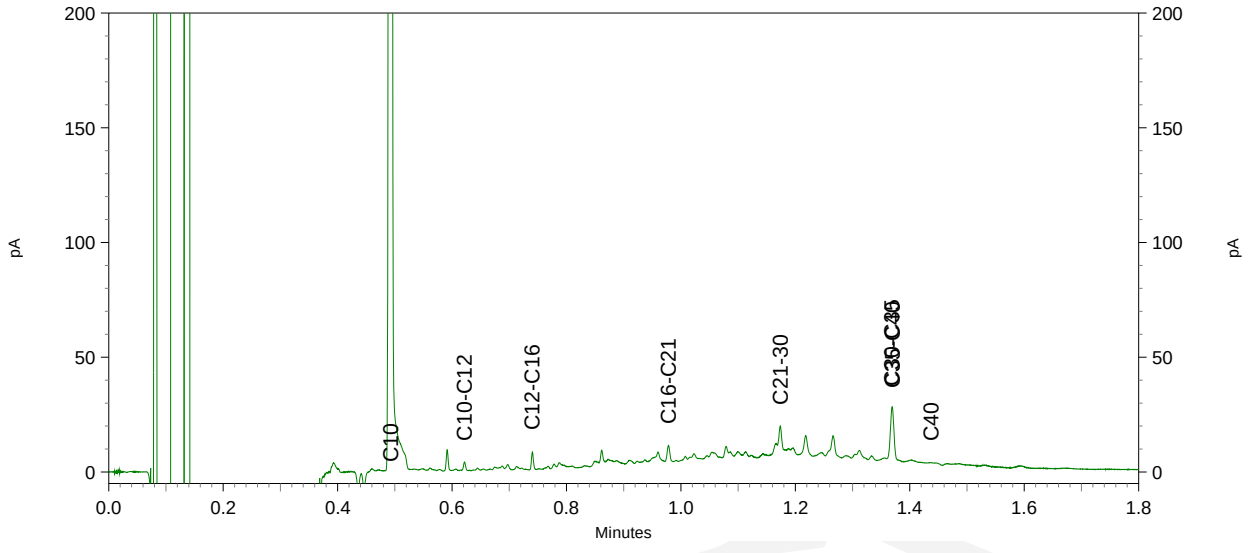
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9328710
Certificate no.: 2016151168
Sample description.: 2 Putw. 03.1 2 putw. 03 (70-170)
V

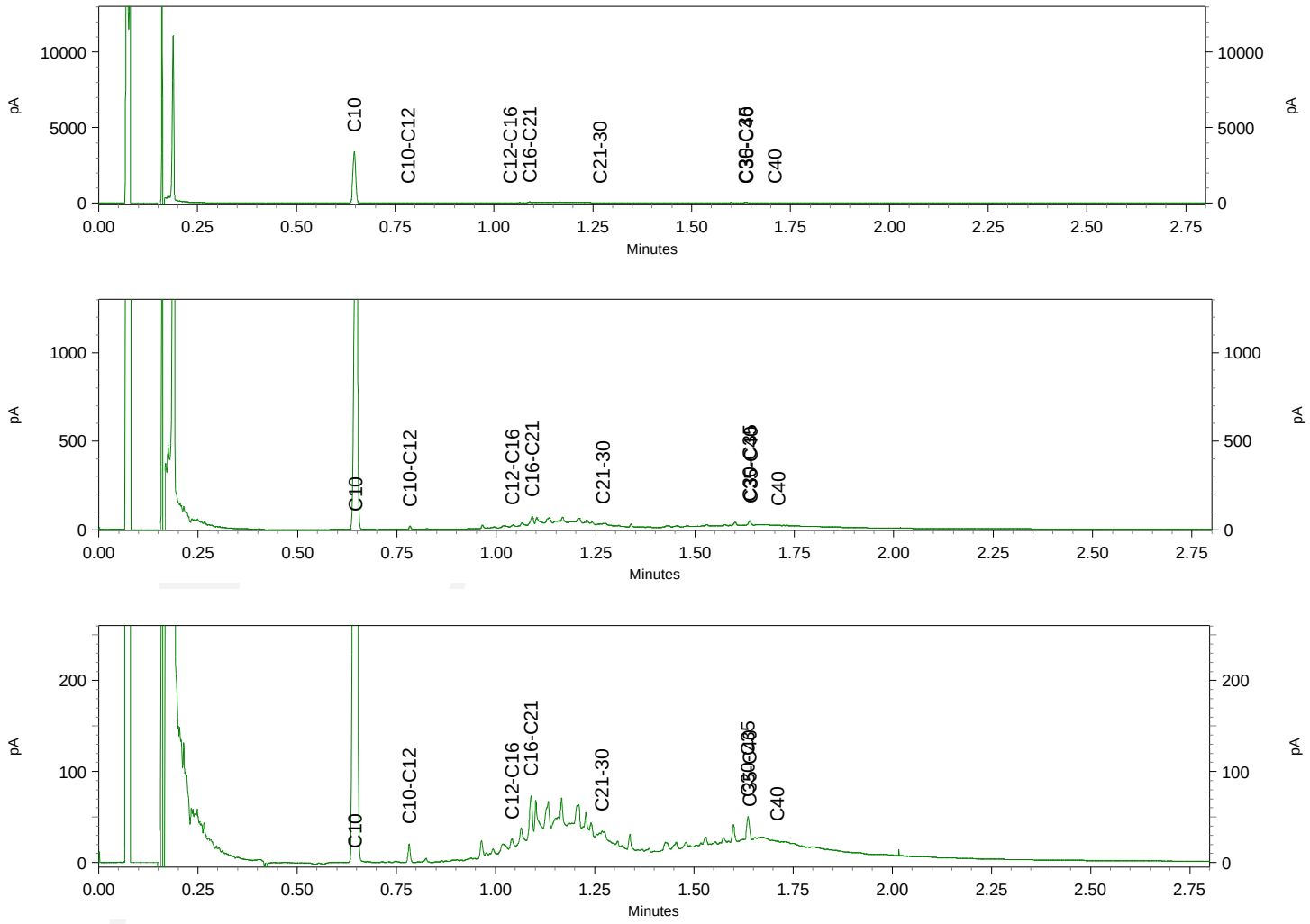






Chromatogram TPH/ Mineral Oil

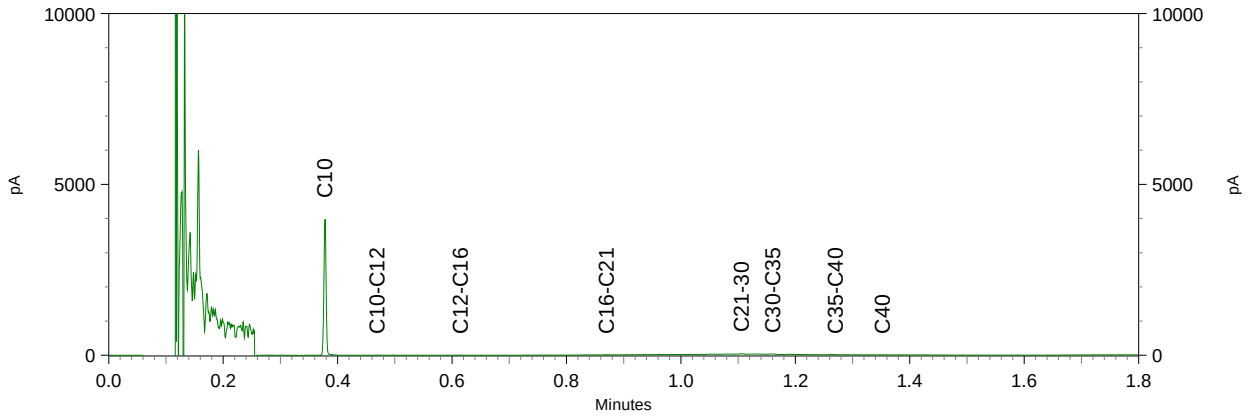
Sample ID.: 9328712
Certificate no.: 2016151168
Sample description.: 2 Putw. 04.1 2 putw. 04 (70-170) V

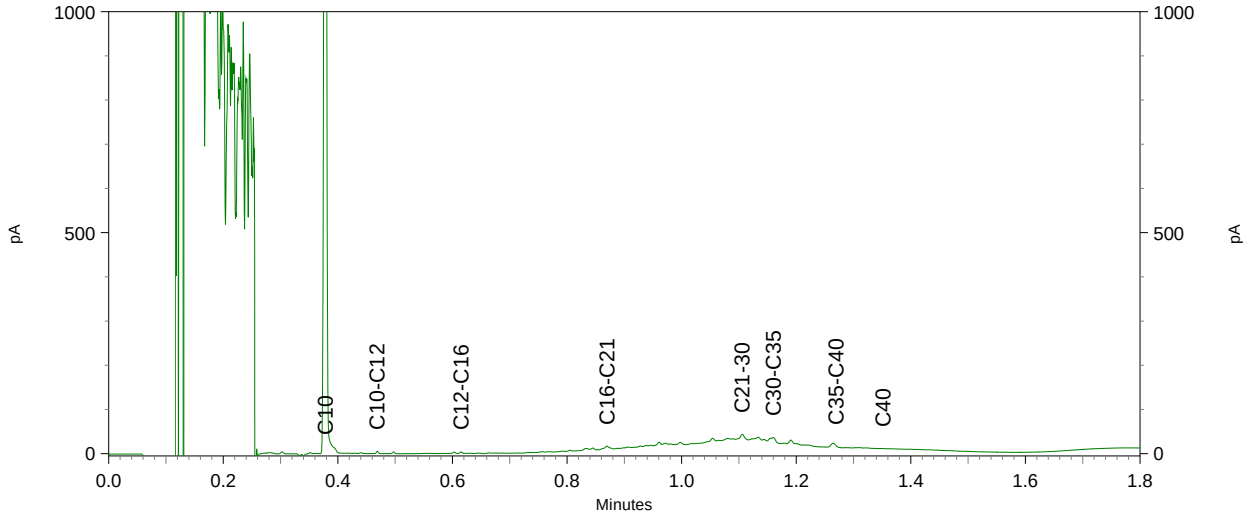


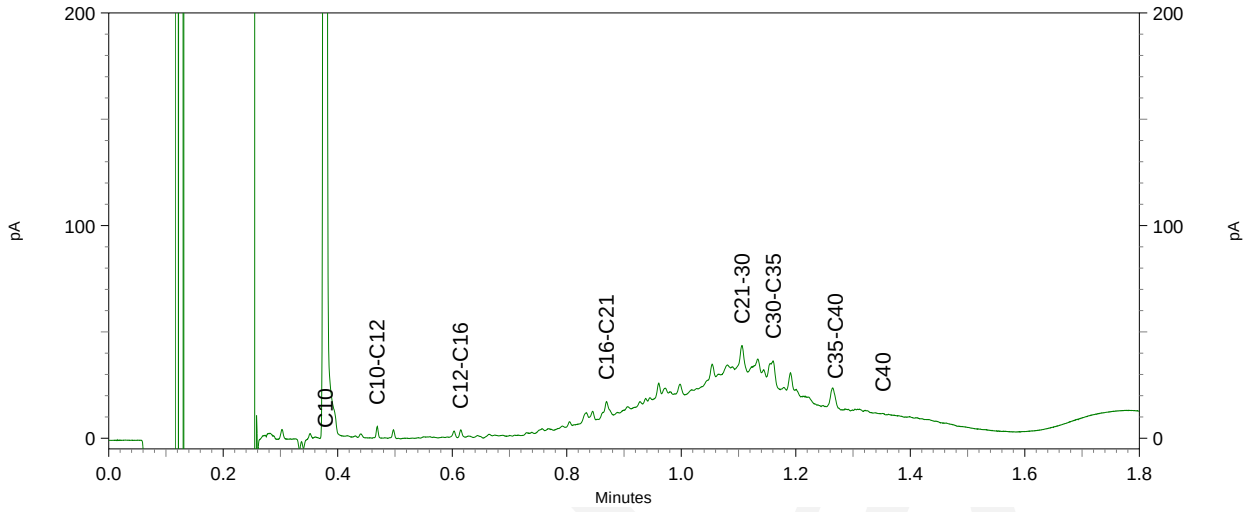
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9328713
Certificate no.: 2016151168
Sample description.: 2 Putw. 04.2 2 putw. 04 (170-200)
V







Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 02-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016154334/1
Uw project/verslagnummer	2016016
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Dec-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016154334/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	23-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jan-2017/09:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	53.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	85.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	94
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54 [1)]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putw. 05 2 putw. 05 (160-200)	23-Dec-2016	9339590

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2016016	Certificaatnummer/Versie	2016154334/1
Uw projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg	Startdatum	23-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jan-2017/09:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2 Putw. 05 2 putw. 05 (160-200)	23-Dec-2016	9339590

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
PB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016154334/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9339590	2 putw. 05	1	160	200	0533732194	2 Putw. 05 2 putw. 05 (160-200)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016154334/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016154334/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

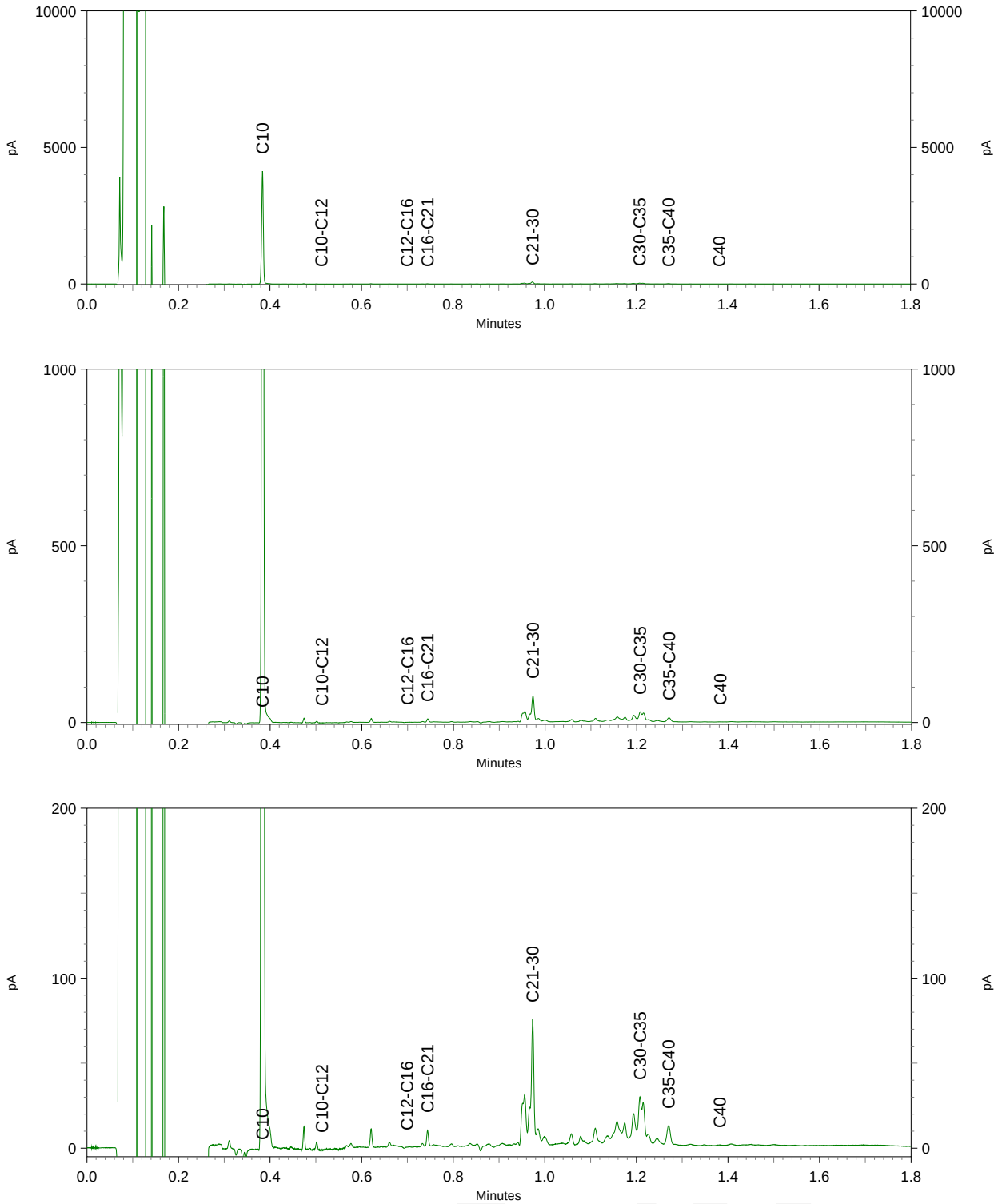
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9339590
Certificate no.: 2016154334
Sample description.: 2 Putw. 05 2 putw. 05 (160-200)
V



BIJLAGE 7e

Originele analysecertificaten

Sanering geval 3 (asbest in puin)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501341 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	23-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	23-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	24-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putw. 01 (20-55) 3 Putw. 01 (20-5	Datum monstername	23-05-2016
Monstersoort	Puin	Datum analyse	24-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putw. 01-1	20	55	R009130042
2	3 Putw. 01-2	20	55	R009130043

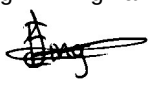
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,9						%
Massa monster (veldnat)	26,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,5	2,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,5	2,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,5	2,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,5	2,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,5	2,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501341 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	23-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	23-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	24-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,9						%
Massa monster (veldnat)	26,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	9643	3568	3179	1548	2080	1841	3168	25027
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501468 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	25-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	25-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	26-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putw. 02 (0-60)	Datum monstername	25-05-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putw. 02-1	0	60	R009130044

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,6						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds

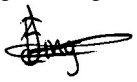
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	217	460	573	640	1240	3642	2863	9635
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501469 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	25-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	25-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	26-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putw. 03 (10-40)	Datum monstername	25-05-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putw. 03-1	10	40	R009130045

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,5						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	251	497	591	405	780	2500	4645	9669
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501565 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	27-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	27-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	30-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putw. 04 (0-60)	Datum monstername	26-05-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putw. 04-1	0	60	R009130051

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,6						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds

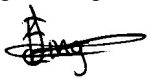
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	184	230	353	562	1278	4391	2492	9490
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501566 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	27-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	27-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	30-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putw. 05 (10-40)	Datum monstername	26-05-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putw. 05-1	10	40	R009130052

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,5						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds

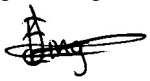
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	265	370	265	539	1476	6501	9416
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501567 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	27-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	27-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	30-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putw. 06 (20-50) 3 Putw. 06 (20-5	Datum monstername	26-05-2016
Monstersoort	Puin	Datum analyse	30-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putw. 06-1	20	50	R009130053
2	3 Putw. 06-2	20	50	R009130054

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	27,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501567 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	27-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	27-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	30-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	27,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	4761	3317	3021	1846	1928	3435	6436	24744
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501470 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	25-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	25-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	26-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putb. 01 (70-90)	Datum monstername	25-05-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putb. 01-1	70	90	R009130046

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	75,6						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds

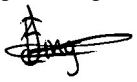
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	5814	556	461	263	218	144	518	7974
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501471 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	25-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	26-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putb. 02 (50-70)	Datum monstername	25-05-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putb. 02-1	50	70	R009130047

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	73,8						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	2615	1384	951	563	460	382	1315	7670
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501472 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	25-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	25-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	26-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putb. 03 (50-70)	Datum monstername	25-05-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putb. 03-1	50	70	R009130048

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	74,3						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	4642	691	589	380	320	280	937	7839
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501563 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	27-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	27-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	30-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putb. 04 (50-70)	Datum monstername	26-05-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putb. 04-1	50	70	R009130049

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	73,5						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds

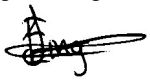
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1844	979	978	570	575	867	1943	7756
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V160501564 versie 1
Contactpersoon	M. Teusink	Datum opdracht	27-05-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	27-05-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	30-05-2016
Projectcode	2016016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	IJsselweg (sanering) te Terborg		

Naam	3 Putb. 05 (70-90)	Datum monstername	26-05-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-05-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3 Putb. 05-1	70	90	R009130050

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	77,7						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

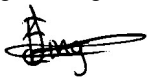
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	13	20	14	17	70	8154	8288
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	100	100	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

BIJLAGE 8

Getoetste analyseresultaten WBB

f. Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)

g. Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK) en verontreiniging 4 (minerale olie)

h. Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)

i. Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BIJLAGE 8a

Getoetste analyseresultaten WBB

Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044151
Startdatum	05-04-2017
Rapportagedatum	06-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,5	10,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	469,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1866	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	11,48	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	9,951	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,0912	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	25,61	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21,89	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	70,19	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	44,55	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9480452	1.1 Putb. 01 1.1 Putb. 01 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044687
Startdatum	06-04-2017
Rapportagedatum	07-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,5	76,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,9	12,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	328		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1914	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	11,87	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,5	9,308	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,076	0,0915	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	21,4	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21,6	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	69,48	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61,25	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9482122	1.1 Putb. 02 1.1 Putb. 02 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044156
Startdatum	05-04-2017
Rapportagedatum	06-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,1	73,1					
Organische stof	% (m/m) ds	7,9	7,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	512,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,98	1,247	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	21,59	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	31,34	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1648	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	42,49	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	56,06	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	234	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,4						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	69,62	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0062	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Anthraceen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Chryseen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,572	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9480458	1.1 Putw. 01 1.1 Putw. 01 (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044156
Startdatum	05-04-2017
Rapportagedatum	06-04-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	7,1	7,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	472,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,6895	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	46,93	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	47	77,05	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0464	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,9	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	82,07	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	78,65	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	134,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	197,2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0069	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,74	0,74					
Chryseen	mg/kg ds	0,86	0,86					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,59					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,8	5,789	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9480459	1.1 Putw. 02 1.1 Putw. 02 (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044689
Startdatum	06-04-2017
Rapportagedatum	07-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,6	72,6					
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,3	14,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	320,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,81	0,97	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	12,44	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	24,41	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1387	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	28,81	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	66,39	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	161,5	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	100	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0066	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,95	0,95					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,87	0,87					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,7	7,62	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9482134	1.1 Putw. 03 1.1 Putw. 03 (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044689
Startdatum	06-04-2017
Rapportagedatum	07-04-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	10	10					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,3	6,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	277,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,71	0,8521	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	45,43	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	58,11	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,152	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	55,83	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	74,36	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	126,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	82						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	190	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85	0,85					
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,53	0,53					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	7,22	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9482135	1.1 Putw. 04 1.1 Putw. 04 (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 8b

Getoetste analyseresultaten WBB

Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK) en verontreiniging 4 (minerale olie)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016057776
Startdatum	19-05-2016
Rapportagedatum	20-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	102,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,058	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,774	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0487	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	15,75	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,63	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,15	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9032946	1.2 Putb. 01 1,2 Putb. 01 (140-160)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016057776
Startdatum	19-05-2016
Rapportagedatum	20-05-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		43,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	57,4						
Organische stof	% (m/m) ds	9,3	9,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	87,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	43,8	43,80					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	460	286,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,2176	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	8,202	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8	6,146	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0,0554	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,800	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	16,26	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	9,893	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	60,20	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	26,34	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0052	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9032947	1.2 Putb. 02 1,2 Putb. 02 (120-140)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058303
Startdatum	20-05-2016
Rapportagedatum	23-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	65,9						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8000					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,1	27,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	177,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1740	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	10,33	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	9,871	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0357	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	32,08	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	18,27	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	87,57	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9034668	1.2 Putb. 03 1.2 Putb. 03 (130-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058303
Startdatum	20-05-2016
Rapportagedatum	23-05-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		47,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	58,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	47,6	47,60					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	190,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,2860	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	7,633	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	6,866	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,0818	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	14,58	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	17,52	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	70,26	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	97,67	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,054	0,0540					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,3690	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9034669	1.2 Putb. 04 1.2 Putb. 04 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058303
Startdatum	20-05-2016
Rapportagedatum	23-05-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,4						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8000					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,200					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	98,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	12,39	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,192	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	14,06	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9034670	1.2 Putb. 05 1.2 Putb. 05 (180-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058813
Startdatum	23-05-2016
Rapportagedatum	24-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,8	7,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	292,0		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3640	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	12,26	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	16,42	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0456	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	27,53	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	32,15	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	125,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	176,7	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,0560					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,2800					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,2300					
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,701	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9036264	1.2 Putb. 06 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016057783
Startdatum	19-05-2016
Rapportagedatum	20-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,4	8,400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	430,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	0,4810	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	15,92	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	29,03	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0809	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	32,34	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	77,89	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	225,0	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,4						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	263,2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,49	0,4900					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8	2,800					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,700					
Chryseen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,900					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,900					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	13,90	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9032959	1.2 Putw. 01 1.2 putw. 01 (70-110)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058308
Startdatum	20-05-2016
Rapportagedatum	23-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,9						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9000					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,2	31,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	166,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1664	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	10,06	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	12,37	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0341	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	25,49	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	15,32	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	54,43	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9034677	1.2 Putw. 02 1.2 putw. 02 (70-170)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058803
Startdatum	23-05-2016
Rapportagedatum	24-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,9	16,90					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	297,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,5059	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14,71	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	13,25	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	0,0780	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	26,02	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	29,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	111,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,0530					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,3900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,2800					
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,2400					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	2,068	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9036236	1.2 Putw. 03 1.2 putw. 03 (40-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	07-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017028650
Startdatum	07-03-2017
Rapportagedatum	13-03-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,2	80,2					
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	80	215,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,72	1,032	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	12,97	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18,49	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,47	0,6238	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	31,61	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	54,61	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	126,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	125	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,0019					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,01	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,685	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9431239	1.2 MM C 1.2 B07 (0-50) 1.2 B08 (0-50) 1.2 B09 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	07-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017028650
Startdatum	07-03-2017
Rapportagedatum	13-03-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3					
Organische stof	% (m/m) ds	7,3	7,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	270	554,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	1,527	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	19,2	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	72,46	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1613	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,8	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	36,65	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	217,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	539,4	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	87						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	53						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	287,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	0,0032					
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	0,0052	0,0071					
PCB 153	mg/kg ds	0,0063	0,0086					
PCB 180	mg/kg ds	0,0052	0,0071					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0304	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,84	0,84					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,63	0,63					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	7,125	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9431240	1.2 MM D 1.2 B07 (60-110) 1.2 B08 (60-110) 1.2 B09(50-90) 1.2 B10 (50-90) 1.2 B11 (50-90) 1.2 B12 (

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077330
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,3	67,30					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,1	31,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	380	317,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,5003	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	8,153	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	16,11	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1330	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	20,44	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	26,95	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	109,0	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0068	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9095891	1.2 Putb. 07 1.2 Putb. 07 (60-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077330
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,4	75,40					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,4	24,40					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	340	346,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,3590	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12,23	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,5	9,358	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,0766	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	22,38	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	18,18	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	83,45	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48,04	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9095892	1.2 Putb. 08 1.2 Putb. 08 (60-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016078515
Startdatum	05-07-2016
Rapportagedatum	06-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,3	67,30					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,1	31,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	360	300,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3065	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8,405	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	8,014	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,07	0,0682	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	19,59	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14,27	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	75	71,55	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,9						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	178,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9099534	1.2 Putb. 09 1.2 Putb. 09 (60-80)

Eindoordeel: **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	11-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016081069
Startdatum	11-07-2016
Rapportagedatum	14-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83	83					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,100					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,69		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2370	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	14,75	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,977	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	26,72	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,80	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,46	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	61						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	800	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9107410	1.2 Putb. 10 1.2 Putb. 10 (230-250)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077320
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78	78					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5,900					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	1200	3126		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	0,8717	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	31	76,40	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	80	141,6	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0469	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5	2,5	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	105,7	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	141,4	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	310,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	50						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	900	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0,0116					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0,0116					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0,0116					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0,0116					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0,0116					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0,0116					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0,0116					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,0816	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0,6300					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2	2					
Chryseen	mg/kg ds	3	3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,100					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,900					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16	15,78	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9095860	1.2 Putw. 04 1.2 putw. 04 (30-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077320
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,5	74,5					
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,4	16,40					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	276,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	0,6998	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,5	10,24	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	19,23	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0683	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	19,89	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	24,86	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	121,3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	98,15	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0090	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0,0700					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088	0,0880					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,5900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,3700					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,4700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,43	0,4300					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,4400					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3,063	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9095861	1.2 Putw. 05 1.2 putw. 05 (20-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077320
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,3	71,30					
Organische stof	% (m/m) ds	6,5	6,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24	24					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	450	465		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	0,8914	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13,42	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14,05	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1032	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	22,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	30,62	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	127,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37,69	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0075	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,4200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,0650					
Chryseen	mg/kg ds	0,094	0,0940					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,99	0,9890	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9095862	1.2 Putw. 06 1.2 putw. 06 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016078520
Startdatum	05-07-2016
Rapportagedatum	06-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,3	75,30					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,2	24,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	420,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	1,371	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12,31	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	44	48,18	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,1656	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	2,100	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21,49	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	127,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	363,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,9						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	130,4	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	0,0036	0,0064					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	0,011	0,0196					
PCB 153	mg/kg ds	0,013	0,0232					
PCB 180	mg/kg ds	0,0095	0,0169					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039	0,0700	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,6	0,6000					
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,300					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,82	0,8200					
Chryseen	mg/kg ds	0,97	0,9700					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,4800					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,7300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78	0,7800					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,85	0,8500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,7	6,705	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9099541	1.2 Putw. 07 1.2 putw. 07 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016078520
Startdatum	05-07-2016
Rapportagedatum	06-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,8	69,80					
Organische stof	% (m/m) ds	7,3	7,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,6	19,60					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	510	617,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	0,5002	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	18,03	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	56	64,74	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,1840	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,5	3,5	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	37,84	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	143,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	397,5	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,7						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	164,4	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0067	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,3700					
Anthraceen	mg/kg ds	0,087	0,0870					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,86	0,8600					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,51	0,5100					
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,6400					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,2700					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,4400					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,38	0,3800					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,4200					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4	4,012	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9099542	1.2 Putw. 08 1.2 putw. 08 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	11-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016081083
Startdatum	11-07-2016
Rapportagedatum	14-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	57,9	57,90					
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,2	16,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	223,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,5574	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	13,77	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	37,82	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1590	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	24,05	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	48,00	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	92	119,0	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	187,5	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	0,0016	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0,0034					
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0165	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,3800					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,2900					
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0,3600					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,2900					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,2800					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,2700					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,260	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9107458	1.2 Putw. 09 1.2 putw. 09 (120-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	11-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016081083
Startdatum	11-07-2016
Rapportagedatum	14-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		44,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69	69					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	44,6	44,60					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	290	177,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1457	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	8,697	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	10,06	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0297	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	23,08	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	17,60	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	51,71	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,8						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	215	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082	0,0820					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,3200					
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,4500					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,2700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,3200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,242	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9107459	1.2 Putw. 10 1.2 putw. 10 (120-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077335
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	05-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		42,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	56	56					
Organische stof	% (m/m) ds	42,1	42,10					
Gloeirest	% (m/m) ds	57,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,6	9,600					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	1000	1987		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4,3	2,498	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	29	55,67	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	230	179,9	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,4	0,3971	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2,800	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	57,14	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	960	802,4	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	2200	2170	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	58						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	36,67	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,34	0,1133					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,67	0,2233					
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,0500					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	0,6333					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1	0,7000					
Chryseen	mg/kg ds	2,2	0,7333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1	0,3333					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	0,4667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,8	0,6000					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,5	0,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	4,353	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9095906	MM afvoergrond 1.2 Afvoergrond 1.2 (0-)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016078532
Startdatum	05-07-2016
Rapportagedatum	06-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,9	77,90					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0921					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0921					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1842	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	0,055	0,0550	-				
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	91						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	947,4	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9099575	1,2 Putw. A 1.2 Putw. A (70-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016078554
Startdatum	05-07-2016
Rapportagedatum	06-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	0,2800	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<1,0	0,7000					
Naftaleen	µg/L	<0,20	0,1400	*	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	62						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	320						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	66						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	480	480	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9099671	Water saneringsput-1 Water saneringsput (-)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	13-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016083067
Startdatum	14-07-2016
Rapportagedatum	20-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74	74					
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	602,6	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9113052	1.2 MM A 1.2 B01 (60-110) 1.2 B01 (110-140) 1.2 B02 (60-110) 1.2 B02 (110-160) 1.2 B03 (60-110) 1.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	13-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016083067
Startdatum	14-07-2016
Rapportagedatum	20-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,3	76,30					
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,1						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	168,5	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9113053	1.2 MM B 1.2 B04 (80-130) 1.2 B04 (130-180) 1.2 B05 (80-130) 1.2 B05 (130-180) 1.2 B06 (80-120) 1.2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,1	72,10					
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,8	22,80					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	420	452,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,4370	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12,88	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	8,068	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,0538	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,900	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	18,14	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	7,648	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	111,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	49	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9120812	1.2 Putb. 11 1.2 Putb. 11 (70-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,5	73,5					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,1	18,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	650	836,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	0,6967	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17,83	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	8,148	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0,0746	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,3	2,300	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	28,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	15,01	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	136,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	44,55	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9120813	1.2 Putb. 12 1.2 Putb. 12 (70-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,70					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,1	17,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	860	1154		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,5382	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	25,19	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	7,789	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,0592	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7	2,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	33,58	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	12,58	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	124,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0068	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9120814	1.2 Putb. 13 1.2 Putb. 13 (70-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,6	73,60					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,6	30,60					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	480	406,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,4135	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	15,33	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	6,923	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,0514	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,600	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24,14	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	13,03	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	81	76,57	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9120815	1.2 Putb. 14 1.2 Putb. 14 (70-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73	73					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22	22					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	440	487,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,6056	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	17,65	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	9,098	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,0767	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	26,25	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14,33	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	113,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48,04	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	9120816	1.2 Putb. 15 1.2 Putb. 15 (70-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085672
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,6	91,60					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5,200					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	149,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2297	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	9,115	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,522	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0478	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	20,03	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,40	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	40,82	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9120779	1.2 Putw. 11 1.2 putw. 11 (0-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085672
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80	80					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12	12					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	270	465		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,3677	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	15,78	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	9,130	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0425	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	23,86	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	20,48	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	87,69	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	55,68	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,0820					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,0570					
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,0700					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,0590					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,0610					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,0550					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	0,5240	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9120780	1.2 Putw. 12 1.2 putw. 12 (30-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105261
Startdatum	14-09-2016
Rapportagedatum	15-09-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74	74					
Organische stof	% (m/m) ds	6	6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,1	27,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	730	683,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	0,6581	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	17,83	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	9,088	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,0739	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,6	3,600	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	26,42	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	13,30	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	119,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	40,83	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0081	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9182475	1.2 Putb. 16 1.2 Putb. 16 (60-80)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105261
Startdatum	14-09-2016
Rapportagedatum	15-09-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,3	74,30					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,3	29,30					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	760	667,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,5732	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	15,88	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	7,677	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	0,0597	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7	2,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	23,16	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	12,09	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	105,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48,04	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9182476	1.2 Putb. 17 1.2 Putb. 17 (60-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105787
Startdatum	15-09-2016
Rapportagedatum	16-09-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		28,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,6	72,60					
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,4	28,40					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	370	333,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,3824	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	12,66	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	10,15	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0,0562	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,900	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	28,26	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14,15	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	107,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42,98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0085	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9184402	1.2 Putb. 18 1.2 Putb. 18 (70-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105787
Startdatum	15-09-2016
Rapportagedatum	16-09-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,2	75,20					
Organische stof	% (m/m) ds	6,5	6,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,4	18,40					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	490	622,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,4484	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17,62	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	9,499	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0596	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	2,600	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	36,97	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	15,89	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	121,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37,69	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0075	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9184403	1.2 Putb. 19 1.2 Putb. 19 (70-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105792
Startdatum	15-09-2016
Rapportagedatum	16-09-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,2	94,20					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,76		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2377	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	10,56	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,023	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0495	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,8	26,59	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,84	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,77	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9184426	1.2 putw. 13 1.2 putw. 13 (0-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105792
Startdatum	15-09-2016
Rapportagedatum	16-09-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		13,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,7	70,70					
Organische stof	% (m/m) ds	13,9	13,90					
Gloeirest	% (m/m) ds	84,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,9	25,90					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	470	456,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,78	0,7012	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12,65	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11,11	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1163	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	24,37	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	30,29	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	113,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	17,63	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0035	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,2518	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9184427	1.2 putw. 14 1.2 putw. 14 (30-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114208
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,5	73,5					
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,5	17,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	550	725,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,64	0,7411	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	24,78	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	9,138	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	0,0754	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,1	3,100	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	40,73	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14,75	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	147,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	33,11	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0066	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9211091	1.2 Putb. 20 1.2 Putb. 20 (70-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114208
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,5	70,5					
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	90						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,2	31,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	610	508,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	0,5520	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	14,25	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	8,25	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,09	0,0851	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2,800	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	22,94	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	15,28	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	117,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	31,41	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0062	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9211092	1.2 Putb. 21 1.2 Putb. 21 (70-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114208
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72	72					
Organische stof	% (m/m) ds	7	7					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,7	30,70					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	500	422,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,4739	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	11,89	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	8,038	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0,0611	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	21,50	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	11,63	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	91,74	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	35	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0070	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9211093	1.2 Putb. 22 1.2 Putb. 22 (70-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114925
Startdatum	05-10-2016
Rapportagedatum	06-10-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,7	70,70					
Organische stof	% (m/m) ds	9,1	9,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	810	3139		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0,5838	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	52,73	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	14,79	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0475	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2,800	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	67,08	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,738	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	281,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	26,92	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0053	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9213432	1.2 Putb. 23 1.2 putb. 23 (80-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114925
Startdatum	05-10-2016
Rapportagedatum	06-10-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		45,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	60,4	60,40					
Organische stof	% (m/m) ds	7,1	7,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	45,3	45,30					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	440	265,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,4169	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	7,968	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	6,047	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,082	0,0676	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	11,39	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	13,28	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	85,47	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34,51	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0069	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,069	0,0690					
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,0680					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,0740					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,0570					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	0,5530	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9213433	1.2 Putb. 24 1.2 putb. 24 (70-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114216
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,6	92,60					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	39,45		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2304	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	10,85	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,563	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0479	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	28	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,44	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,82	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9211134	1.2 Putw. 15 1.2 putw. 15 (0-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114216
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		40						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,6	66,60					
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	88,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	40	40					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	510	343,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,7	0,6339	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	8,864	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	11,37	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1118	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	16,80	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	30,94	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	99,26	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	27,53	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0055	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,0620					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,3770	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9211135	1.2 Putw. 16 1.2 putw. 16 (30-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114934
Startdatum	05-10-2016
Rapportagedatum	06-10-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,3	90,30					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2410	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	15,12	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	32,08	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9213448	1.2 Putw. 17 1.2 putw. 17 (0-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114934
Startdatum	05-10-2016
Rapportagedatum	06-10-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		13,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66	66					
Organische stof	% (m/m) ds	13,3	13,30					
Gloeirest	% (m/m) ds	86,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	400	1148		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,94	1,035	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	26,91	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	20,88	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,1896	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	49,66	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	54,92	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	199,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	18,42	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0036	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0263					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,2632	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9213449	1.2 Putw. 18 1.2 putw. 18 (30-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	02-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016128271
Startdatum	02-11-2016
Rapportagedatum	03-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		16,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,4	70,40					
Organische stof	% (m/m) ds	16,2	16,20					
Gloeirest	% (m/m) ds	82,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,1	21,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	469,0		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,4155	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	11,38	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11,56	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1211	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	88	99,04	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	15,58	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	101,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	15,12	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0030	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0216					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,2160	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9256276	1.2 Putb. 25 1.2 putb. 25 (90-110)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	02-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016128271
Startdatum	02-11-2016
Rapportagedatum	03-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		20,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,5	66,5					
Organische stof	% (m/m) ds	20,7	20,70					
Gloeirest	% (m/m) ds	77,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,5	19,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	680	826,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75	0,6062	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	15,68	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11,04	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1002	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	140	166,1	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	23,56	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	140,5	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	11,84	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0023	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0169					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0169					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0169					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,0328					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0169					
Chryseen	mg/kg ds	0,054	0,0260					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0169					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0169					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0169					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0169					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,1942	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9256277	1.2 Putb. 26 1.2 putb. 26 (80-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	03-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129054
Startdatum	03-11-2016
Rapportagedatum	04-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	65,9	65,90					
Organische stof	% (m/m) ds	10,1	10,10					
Gloeirest	% (m/m) ds	88,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,2	19,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	1000	1230		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	0,6309	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	19,52	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	9,503	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,089	0,0951	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4	2,400	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23,97	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	12,86	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	159,7	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24,26	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0048	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0346					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3465	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9258848	1.2 putb. 27 (80-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	03-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129054
Startdatum	03-11-2016
Rapportagedatum	04-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	61,7	61,70					
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,8	18,80					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	480	600		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,5354	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	18,58	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14,80	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,088	0,0952	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2,800	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	27,95	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	17,50	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	163,7	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	27,53	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0055	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9258849	1.2 putb. 28 (90-110)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129588
Startdatum	04-11-2016
Rapportagedatum	07-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,7	66,70					
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,7	22,70					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	356,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,4036	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	11,85	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	10,09	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0,0873	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	120	128,4	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14,08	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	91	100,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0084	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9260772	1.2 putb. 29 (90-110)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016131042
Startdatum	08-11-2016
Rapportagedatum	09-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		36,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	60,2	60,20					
Organische stof	% (m/m) ds	10,7	10,70					
Gloeirest	% (m/m) ds	86,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36,8	36,80					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	20,19	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9265068	1.2 Putb. 26.2 1.2 putb. 26 (110-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016133839
Startdatum	14-11-2016
Rapportagedatum	15-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		19						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	60,2	60,20					
Organische stof	% (m/m) ds	19	19					
Gloeirest	% (m/m) ds	79,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,2	20,20					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	28,97	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9273299	1.2 Putb. 29.2A 1.2 putb. 29 (110-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134437
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		16,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	52,6	52,60					
Organische stof	% (m/m) ds	16,3	16,30					
Gloeirest	% (m/m) ds	82,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,8	20,80					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	17,05	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9275294	1.2 Putb. 29.2B 1.2 putb. 29 (110-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134456
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	18-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		14,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	50,6	50,60					
Organische stof	% (m/m) ds	14,1	14,10					
Gloeirest	% (m/m) ds	84,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,6	23,60					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	18,75	-	4	35	67,5	100
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	99,29	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9275379	1.4 Putb. 01 1.4 putb. 01 (110-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134456
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	18-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		27,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	27,2	27,20					
Gloeirest	% (m/m) ds	72,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8,300					
Droge stof	% (m/m)	39,3						
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	40,16	*	4	35	67,5	100
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	32,35	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9275380	1.4 Putb. 02 1.4 putb. 02 (190-210)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129596
Startdatum	04-11-2016
Rapportagedatum	07-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	63,9	63,90					
Organische stof	% (m/m) ds	9	9					
Gloeirest	% (m/m) ds	88,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,7	30,70					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	430	363,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75	0,7324	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	11,04	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	18,55	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1228	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	99	85,14	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	33,17	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	108,0	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,6						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	27,22	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0054	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9260791	1.2 putw. 19 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129596
Startdatum	04-11-2016
Rapportagedatum	07-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67	67					
Organische stof	% (m/m) ds	8,1	8,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,8	23,80					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	480	499,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,62	0,6606	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14,54	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13,71	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1025	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,800	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	150	155,3	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	23,87	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	125,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	30,25	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	0,0065	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,0580					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,2400					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,338	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9260792	1.2 putw. 19 (50-80)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129596
Startdatum	04-11-2016
Rapportagedatum	07-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,1	75,10					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,3	18,30					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	300	382,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,68	0,8267	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	15,16	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	36,81	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2445	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	72	89,05	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	64,41	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	135,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	80,36	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0087	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,094	0,0940					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,0960					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0,0530					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,098	0,0980					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,087	0,0870					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,0710					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,87	0,8690	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9260793	1.2 putw. 20 (30-80)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016131051
Startdatum	08-11-2016
Rapportagedatum	09-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		14,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	62,8	62,80					
Organische stof	% (m/m) ds	14,7	14,70					
Gloeirest	% (m/m) ds	83,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,3	29,30					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	32,95	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9265107	1.2 Putw. 19.3 1.2 putw. 19 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016131051
Startdatum	08-11-2016
Rapportagedatum	09-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		13,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	62,2	62,20					
Organische stof	% (m/m) ds	13,4	13,40					
Gloeirest	% (m/m) ds	84,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,3	31,30					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	19,49	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9265108	1.2 Putw. 20.2 1.2 putw. 20 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016133844
Startdatum	14-11-2016
Rapportagedatum	15-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		34						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64,5	64,5					
Organische stof	% (m/m) ds	8	8					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34	34					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	17,5	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9273327	1.2 Putw. 19.3B 1.2 putw. 19 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016133844
Startdatum	14-11-2016
Rapportagedatum	15-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64,1	64,10					
Organische stof	% (m/m) ds	8,3	8,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,3	25,30					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	19,83	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9273328	1.2 Putw. 20.2B 1.2 putw. 20 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134444
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,4	68,40					
Organische stof	% (m/m) ds	6,9	6,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,7	21,70					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	19,87	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9275326	1.2 Putw. 19.3C 1.2 putw. 19 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134444
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	59,7	59,70					
Organische stof	% (m/m) ds	8,7	8,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,7	27,70					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	19,50	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9275327	1.2 Putw. 20.2C 1.2 putw. 20 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134444
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,2	68,20					
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,7	20,70					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	23,94	-	4	35	67,5	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9275328	1.2 Putw. 21 1.2 putw. 21 (70-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134467
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		26,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	44,5						
Organische stof	% (m/m) ds	26,2	26,20					
Gloeirest	% (m/m) ds	72,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,2	15,20					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	19,44	-	4	35	67,5	100
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,6						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	25,57	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9275401	1.4 putw. 01 1.4 putw. 01 (100-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134467
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	10,4	10,40					
Gloeirest	% (m/m) ds	87,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,4	27,40					
Droge stof	% (m/m)	58,4	58,40					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	18,72	-	4	35	67,5	100
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	23,56	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9275402	1.4 putw. 02 1.4 putw. 02 (100-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134467
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		11,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	11,2	11,20					
Gloeirest	% (m/m) ds	87,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,7	22,70					
Droge stof	% (m/m)	63,9	63,90					
Metalen								
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	16,06	-	4	35	67,5	100
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	21,88	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9275403	1.4 putw. 03 1.4 putw. 03 (100-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	02-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016128274
Startdatum	02-11-2016
Rapportagedatum	03-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,30					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6	15,60					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	344,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	0,7275	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	15,55	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	35,37	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1166	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	69	94,34	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	60,27	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	105,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,2						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,1						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	314,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0140	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0,0700					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,5200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,4300					
Chryseen	mg/kg ds	0,62	0,6200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,4900					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,4200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,4500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3,445	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9256288	MM afvoergrond (nr. 43) Afvoergrond (nr. 43) (-)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67	67					
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17	17					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	490	660,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	0,6773	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	15,98	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	20,24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0,0943	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	25,93	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	25,93	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	160,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	29,17	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0058	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9293041	1.2 Putw. 22 1.2 putw. 22 (0-80)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88	88					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,1	8,100					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	307,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,4489	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	14,97	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	15,72	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0456	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	19,34	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	33,72	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	84,47	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,0600					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,0830					
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,0850					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0,0780					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,0790					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,71	0,7100	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9293042	1.2 Putw. 23.1 1.2 putw. 23 (0-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,1	83,10					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,7	8,700					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	274,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,8	5,175	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	24,35	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	37	56,63	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,1062	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	41,18	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	84	111,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	182,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,6						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86	156,4	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,06	0,0600					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,6200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,300					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0,8200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,5800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,44	0,4400					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,4600					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,6	5,520	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9293043	1.2 Putw. 23.2 1.2 putw. 23 (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,3	66,30					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,6	17,60					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	538,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,72	0,8381	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14,29	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	21,69	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1221	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	25,36	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	47,73	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	234,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0075	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,0900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,0730					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,0570					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,4800	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9293044	1.2 Putw. 24 1.2 putw. 24 (0-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,3	93,30					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,700					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,74		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2349	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,190	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,840	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0489	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	17,88	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,68	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,58	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	205	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,0790					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	0,4540	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	9293045	1.2 Putw. 25 1.2 putw. 25 (15-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67	67					
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17	17					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	490	660,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	0,6773	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	15,98	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	20,24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0,0943	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	25,93	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	25,93	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	160,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	29,17	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0058	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9293041	1.2 Putw. 22 1.2 putw. 22 (0-80)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88	88					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,1	8,100					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	307,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,4489	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	14,97	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	15,72	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0456	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	19,34	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	33,72	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	84,47	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,0600					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,0830					
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,0850					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0,0780					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,0790					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,71	0,7100	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9293042	1.2 Putw. 23.1 1.2 putw. 23 (0-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,1	83,10					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,7	8,700					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	274,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,8	5,175	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	24,35	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	37	56,63	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,1062	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	41,18	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	84	111,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	182,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,6						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86	156,4	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,06	0,0600					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,6200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,300					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0,8200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,5800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,44	0,4400					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,4600					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,6	5,520	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9293043	1.2 Putw. 23.2 1.2 putw. 23 (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,3	66,30					
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,6	17,60					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	538,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,72	0,8381	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14,29	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	21,69	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1221	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	25,36	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	47,73	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	234,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0075	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,0900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,0730					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,0570					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,4800	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9293044	1.2 Putw. 24 1.2 putw. 24 (0-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,3	93,30					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,700					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,74		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2349	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,190	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,840	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0489	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	17,88	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,68	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,58	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	205	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,0790					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	0,4540	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	9293045	1.2 Putw. 25 1.2 putw. 25 (15-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	06-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016145179
Startdatum	06-12-2016
Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,7	68,70					
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,2	13,20					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	164,4	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9308991	1.2 Putw. 24.2 1.2 putw. 24 (60-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 8c

Getoetste analyseresultaten WBB

Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033708
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,5	11,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	90	159,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2103	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	7,586	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,455	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0435	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,8	12,7	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	13,39	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	38,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9447506	1.6 Putb. 01 1.6 putb. 01 (80-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033716
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9	7,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	66,91		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,221	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	7,479	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,017	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0459	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	15,45	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,933	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25,55	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9447529	1.6 Putw. 01 1.6 putw. 01 (25-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033716
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,4	8,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	68,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2194	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	8,479	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,932	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0455	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,5	18,07	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,851	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	41,18	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,402	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9447530	1.6 Putw. 02 1.6 putw. 02 (25-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033716
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	69,92		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2229	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	8,68	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,122	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0463	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	18,01	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,03	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	39,25	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,42					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,226	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9447531	1.6 Putw. 03 1.6 putw. 03 (25-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033716
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	55	120,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,4471	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	9,008	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	11,01	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0452	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,7	18,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	19,35	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	61,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,37	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9447532	1.6 Putw. 04 1.6 putw. 04 (40-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 8d

Getoetste analyseresultaten WBB

Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016146953
Startdatum	08-12-2016
Rapportagedatum	14-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,80					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	138,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7	13,82	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0491	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	19,85	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16,88	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	55,38	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,0900					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,063	0,0630					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,193	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9314434	2 Putb. 01 2 putb. 01 (210-230)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151162
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	22-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,7	67,70					
Organische stof	% (m/m) ds	9,9	9,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,4	10,40					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	226,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1615	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	14,11	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	4,636	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0419	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22,30	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8,464	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	62,68	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24,75	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9328675	2 Putb. 02 2 putb. 02 (210-230)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	23-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016154325
Startdatum	23-12-2016
Rapportagedatum	31-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,6	74,60					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,8	13,80					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	21,92		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2001	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	3,223	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,085	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0420	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	6,471	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8,974	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	20,60	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	144	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9339558	2 Putb. 03 2 putb. 03 (210-230)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016146957
Startdatum	08-12-2016
Rapportagedatum	15-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71	71					
Organische stof	% (m/m) ds	9,7	9,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,1	17,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	280	375,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,3472	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14,58	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	8,456	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,0648	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,9	2,900	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20,66	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	7,747	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	132,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	25,26	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0050	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9314440	2 Putw. 01.2 2 putw. 01 (170-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016146957
Startdatum	08-12-2016
Rapportagedatum	15-12-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		14,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	40,3	40,30					
Organische stof	% (m/m) ds	14,4	14,40					
Gloeirest	% (m/m) ds	85,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7	7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	381,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,8	2,925	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	36,36	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	86	111,2	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,2798	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7	2,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	51,47	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	202,4	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	420	635,0	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,8						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	90						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	236,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 101	mg/kg ds	0,0043	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 138	mg/kg ds	0,0084	0,0058					
PCB 153	mg/kg ds	0,013	0,0090					
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0,0118					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044	0,0311	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0243					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55	0,3819					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,1319					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,042					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0,5833					
Chryseen	mg/kg ds	1	0,6944					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,3264					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,4306					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,61	0,4236					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,4861					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,6	4,524	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9314441	2 Putw. 02.2 2 putw. 02 (170-200)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151168
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	23-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64,6	64,60					
Organische stof	% (m/m) ds	9,3	9,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8,300					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	390,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	1,562	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	31,22	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	53	74,65	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,079	0,0977	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,800	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	43,99	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	94,30	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	315,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	79,57	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0020					
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	0,0017	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	0,0098	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
Anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,5700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
Chryseen	mg/kg ds	0,79	0,7900					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,5700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,3200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8	3,815	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9328710	2 Putw. 03.1 2 putw. 03 (70-170)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151168
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	23-12-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		21						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		28,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	59,2	59,20					
Organische stof	% (m/m) ds	21	21					
Gloeirest	% (m/m) ds	77						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,8	28,80					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	222,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,2259	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	7,333	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	4,091	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0316	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3	3	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	13,53	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	5,962	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	108,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	11,67	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0023	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0166					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,1667	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9328711	2 Putw. 03.2 2 putw. 03 (170-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151168
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	23-12-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,90					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11	11					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	218,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,5400	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6	10,63	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	24,68	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0822	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	20	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	46,56	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	128,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	71						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	586,2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,0051					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0,0041					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,0213	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,2400					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,300					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,6200					
Chryseen	mg/kg ds	0,69	0,6900					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,2300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,4800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,39	0,3900					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,3900					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,5	5,475	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9328712	2 Putw. 04.1 2 putw. 04 (70-170)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151168
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	23-12-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		42,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	42,9	42,90					
Gloeirest	% (m/m) ds	55,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,4	17,40					
Droge stof	% (m/m)	24,1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	340	450,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	5,518	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	47	61,55	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	74	52,05	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,6	0,5456	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	9,3	9,300	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	77	98,36	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	230	177,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	880	739,7	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	460	153,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,57	0,1900					
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,0533					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,98	0,3267					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,1567					
Chryseen	mg/kg ds	0,44	0,1467					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,1133					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,1567					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,6	0,2000					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,69	0,2300					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	1,585	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9328713	2 Putw. 04.2 2 putw. 04 (170-200)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	23-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016154334
Startdatum	23-12-2016
Rapportagedatum	02-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		14,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	53,5	53,5					
Organische stof	% (m/m) ds	14,6	14,60					
Gloeirest	% (m/m) ds	85,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,100					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	391,0		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,3278	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	26,25	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	12,21	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0436	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	32,45	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8,537	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	150,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	36,99	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0033	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,2397	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9339590	2 Putw. 05 2 putw. 05 (160-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 9

Getoetste analyseresultaten BBK

a. Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)
b. Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK) en verontreiniging 4 (minerale olie)
c. Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)
d. Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BIJLAGE 9a

Getoetste analyseresultaten BBK

Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044151
Startdatum	05-04-2017
Rapportagedatum	06-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,5	10,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	469,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1866	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	11,48	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	9,951	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,0912	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	25,61	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21,89	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	70,19	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	44,55	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9480452	1.1 Putb. 01 1.1 Putb. 01 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044687
Startdatum	06-04-2017
Rapportagedatum	07-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,5	76,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,9	12,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	328		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1914	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	11,87	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,5	9,308	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,076	0,0915	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	21,4	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21,6	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	69,48	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61,25	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9482122	1.1 Putb. 02 1.1 Putb. 02 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044156
Startdatum	05-04-2017
Rapportagedatum	06-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,1	73,1						
Organische stof	% (m/m) ds	7,9	7,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	512,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,98	1,247	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	21,59	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	31,34	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1648	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	42,49	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	56,06	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	234	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,4							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	69,62	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0062	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Anthraceen	mg/kg ds	0,087	0,087						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Chryseen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,572	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9480458	1.1 Putw. 01 1.1 Putw. 01 (30-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044156
Startdatum	05-04-2017
Rapportagedatum	06-04-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8						
Organische stof	% (m/m) ds	7,1	7,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	472,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,6895	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	46,93	Industrie	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	47	77,05	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0464	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,9	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	82,07	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	78,65	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	134,1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	197,2	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0069	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,099	0,099						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,74	0,74						
Chryseen	mg/kg ds	0,86	0,86						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,54						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,59						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,8	5,789	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9480459	1.1 Putw. 02 1.1 Putw. 02 (30-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044689
Startdatum	06-04-2017
Rapportagedatum	07-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,6	72,6						
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,3	14,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	320,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,81	0,97	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	12,44	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	24,41	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1387	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	28,81	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	66,39	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	161,5	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	100	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0066	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,54	0,54						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,73	0,73						
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,95	0,95						
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,87	0,87						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,7	7,62	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9482134	1.1 Putw. 03 1.1 Putw. 03 (30-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017044689
Startdatum	06-04-2017
Rapportagedatum	07-04-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3						
Organische stof	% (m/m) ds	10	10						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,3	6,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	277,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,71	0,8521	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	45,43	Industrie	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	58,11	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,152	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	55,83	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	74,36	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	126,8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	82							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	190	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85	0,85						
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61						
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,72						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,62						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,53	0,53						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	7,22	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9482135	1.1 Putw. 04 1.1 Putw. 04 (30-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 9b

Getoetste analyseresultaten BBK

Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK) en verontreiniging 4 (minerale olie)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016057776
Startdatum	19-05-2016
Rapportagedatum	20-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6							
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	102.3						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2338	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.058	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.774	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0487	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	15.75	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.63	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30.15	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9032946	1.2 Putb. 01 1,2 Putb. 01 (140-160)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016057776
Startdatum	19-05-2016
Rapportagedatum	20-05-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		43,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	57,4							
Organische stof	% (m/m) ds	9,3	9.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	87,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	43,8	43.80						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	460	286.3						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0.2176	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	8.202	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8	6.146	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0.0554	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1.800	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	16.26	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	9.893	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	60.20	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	26.34	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0052	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9032947	1.2 Putb. 02 1,2 Putb. 02 (120-140)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058303
Startdatum	20-05-2016
Rapportagedatum	23-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	65,9							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0.8000						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,1	27.10						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	177.9						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1740	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	10.33	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	9.871	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0357	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	32.08	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	18.27	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	87.57	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9034668	1.2 Putb. 03 1.2 Putb. 03 (130-150)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058303
Startdatum	20-05-2016
Rapportagedatum	23-05-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		47,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	58,2							
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	47,6	47.60						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	190.9						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0.2860	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	7.633	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	6.866	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0.0818	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	14.58	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	17.52	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	70.26	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	97.67	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0114	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,054	0.0540						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0.3690	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9034669	1.2 Putb. 04 1.2 Putb. 04 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058303
Startdatum	20-05-2016
Rapportagedatum	23-05-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,4							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0.8000						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2.200						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	98.29						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2403	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	12.39	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7.192	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0501	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	14.06	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.98	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32.89	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9034670	1.2 Putb. 05 1.2 Putb. 05 (180-200)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058813
Startdatum	23-05-2016
Rapportagedatum	24-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,3							
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,8	7.800						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	292.0						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0.3640	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	12.26	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	16.42	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0456	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	27.53	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	32.15	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	125.8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	176.7	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0023						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0023						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0023						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0023						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0023						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0023						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Anthraceen	mg/kg ds	0,056	0.0560						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0.2800						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0.2300						
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0.3000						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0.1300						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0.2100						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1.701	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9036264	1.2 Putb. 06 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100) 1.2 Putb. 06 (70-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	19-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016057783
Startdatum	19-05-2016
Rapportagedatum	20-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,2							
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,4	8.400						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	430.6						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	0.4810	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	15.92	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	29.03	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0.0809	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	32.34	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	77.89	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	225.0	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,4							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	263.2	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0128	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,49	0.4900						
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8	2.800						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1.700						
Chryseen	mg/kg ds	1,5	1.5						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1.100						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2.300						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1.900						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1.900						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	13.90	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9032959	1.2 Putw. 01 1.2 putw. 01 (70-110)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058308
Startdatum	20-05-2016
Rapportagedatum	23-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,9							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,2	31.20						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	166.7						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1664	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	10.06	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	12.37	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0341	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	25.49	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	15.32	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	54.43	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9034677	1.2 Putw. 02 1.2 putw. 02 (70-170)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016058803
Startdatum	23-05-2016
Rapportagedatum	24-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68,6							
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,9	16.90						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	297.8						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0.5059	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14.71	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	13.25	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	0.0780	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	26.02	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	29.02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	111.2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72.06	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0144	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0.2000						
Anthraceen	mg/kg ds	0,053	0.0530						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0.3900						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0.2800						
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0.1400						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0.2400						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0.2200						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	2.068	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9036236	1.2 Putw. 03 1.2 putw. 03 (40-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	07-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017028650
Startdatum	07-03-2017
Rapportagedatum	13-03-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,2	80,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	80	215,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,72	1,032	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	12,97	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18,49	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,47	0,6238	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	31,61	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	54,61	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	126,2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	125	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,0019						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,01	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,685	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9431239	1.2 MM C 1.2 B07 (0-50) 1.2 B08 (0-50) 1.2 B09 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	07-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017028650
Startdatum	07-03-2017
Rapportagedatum	13-03-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3						
Organische stof	% (m/m) ds	7,3	7,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	270	554,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	1,527	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	19,2	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	72,46	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1613	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,8	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	36,65	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	217,6	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	539,4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	87							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	53							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	287,7	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	0,0032						
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	0,0052	0,0071						
PCB 153	mg/kg ds	0,0063	0,0086						
PCB 180	mg/kg ds	0,0052	0,0071						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0304	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,58	0,58						
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99						
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,84	0,84						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63	0,63						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,63	0,63						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	7,125	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9431240	1.2 MM D 1.2 B07 (60-110) 1.2 B08 (60-110) 1.2 B09(50-90) 1.2 B10 (50-90) 1.2 B11 (50-90) 1.2 B12 (

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077330
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,3	67.30						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,1	31.10						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	380	317.5						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0.5003	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	8.153	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	16.11	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0.1330	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	20.44	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	26.95	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	109.0	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34.03	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0068	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9095891	1.2 Putb. 07 1.2 Putb. 07 (60-80)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077330
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,4	75.40						
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,4	24.40						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	340	346.7						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0.3590	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12.23	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,5	9.358	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0.0766	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	22.38	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	18.18	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	83.45	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48.04	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0096	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9095892	1.2 Putb. 08 1.2 Putb. 08 (60-80)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016078515
Startdatum	05-07-2016
Rapportagedatum	06-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,3	67.30						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,1	31.10						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	360	300.8						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0.3065	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.405	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	8.014	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,07	0.0682	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	19.59	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14.27	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	75	71.55	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,9							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,2							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	178.3	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0030						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0030						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0030						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0030						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0030						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0030						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0030						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0213	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9099534	1.2 Putb. 09 1.2 Putb. 09 (60-80)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	11-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016081069
Startdatum	11-07-2016
Rapportagedatum	14-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83	83						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3.100						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47.69						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2370	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	14.75	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.977	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0494	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	26.72	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.80	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31.46	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	61							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	800	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9107410	1.2 Putb. 10 1.2 Putb. 10 (230-250)

Eindoordeel: **Niet Toepasbaar > industrie**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077320
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78	78						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5.900						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	1200	3126						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	0.8717	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	31	76.40	Industrie	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	80	141.6	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0469	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5	2.5	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	105.7	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	141.4	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	310.2	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	50							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	900	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0.0116						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0.0116						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0.0116						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0.0116						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0.0116						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0.0116						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0.0116						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0.0816	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0.6300						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2	2						
Chryseen	mg/kg ds	3	3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1.300						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	2.100						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1.900						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16	15.78	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9095860	1.2 Putw. 04 1.2 putw. 04 (30-50)

Eindoordeel: **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077320
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,5	74.5						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,4	16.40						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	276.8						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	0.6998	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,5	10.24	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	19.23	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0.0683	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	19.89	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	24.86	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	121.3	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	98.15	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0090	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0.0700						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088	0.0880						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0.5900						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0.3700						
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0.3100						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0.2600						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,47	0.4700						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,43	0.4300						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,44	0.4400						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3.063	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9095861	1.2 Putw. 05 1.2 putw. 05 (20-50)

Eindoordeel: **Klasse wonen**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077320
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	04-07-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71,3	71.30						
Organische stof	% (m/m) ds	6,5	6.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24	24						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	450	465						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	0.8914	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13.42	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14.05	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0.1032	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	22.65	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	30.62	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	127.5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37.69	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0075	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0.2000						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0.4200						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,065	0.0650						
Chryseen	mg/kg ds	0,094	0.0940						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,99	0.9890	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9095862	1.2 Putw. 06 1.2 putw. 06 (0-50)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016078520
Startdatum	05-07-2016
Rapportagedatum	06-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,3	75.30						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,2	24.20						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	420.9						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	1.371	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12.31	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	44	48.18	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0.1656	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	2.100	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21.49	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	127.8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	363.4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,9							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	130.4	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 101	mg/kg ds	0,0036	0.0064						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 138	mg/kg ds	0,011	0.0196						
PCB 153	mg/kg ds	0,013	0.0232						
PCB 180	mg/kg ds	0,0095	0.0169						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039	0.0700	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,6	0.6000						
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0.1400						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1.300						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,82	0.8200						
Chryseen	mg/kg ds	0,97	0.9700						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0.4800						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0.7300						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78	0.7800						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,85	0.8500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,7	6.705	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9099541	1.2 Putw. 07 1.2 putw. 07 (0-50)

Eindoordeel: **Klasse industrie**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016078520
Startdatum	05-07-2016
Rapportagedatum	06-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69,8	69.80						
Organische stof	% (m/m) ds	7,3	7.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,6	19.60						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	510	617.6						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	0.5002	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	18.03	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	56	64.74	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0.1840	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,5	3.5	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	37.84	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	143.7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	397.5	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,7							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	164.4	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0067	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0.3700						
Anthraceen	mg/kg ds	0,087	0.0870						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,86	0.8600						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,51	0.5100						
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0.6400						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0.2700						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0.4400						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,38	0.3800						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,42	0.4200						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4	4.012	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9099542	1.2 Putw. 08 1.2 putw. 08 (0-50)

Eindoordeel: **Klasse industrie**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	11-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016081083
Startdatum	11-07-2016
Rapportagedatum	14-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	57,9	57.90						
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,2	16.20						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	223.4						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0.5574	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	13.77	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	37.82	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0.1590	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	24.05	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	48.00	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	92	119.0	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	187.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	0,0016	0.0025						
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0.0034						
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0.0025						
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0.0029						
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0.0029						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0.0165	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0.1500						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0.3800						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0.2900						
Chryseen	mg/kg ds	0,36	0.3600						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0.2900						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0.2800						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,27	0.2700						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2.260	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9107458	1.2 Putw. 09 1.2 putw. 09 (120-200)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	11-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016081083
Startdatum	11-07-2016
Rapportagedatum	14-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		44,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69	69						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	44,6	44.60						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	290	177.7						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1457	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	8.697	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	10.06	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0297	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	23.08	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	17.60	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	51.71	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,8							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	215	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082	0.0820						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0.2200						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0.3200						
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0.4500						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0.2000						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0.2700						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32	0.3200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0.3100						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2.242	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9107459	1.2 Putw. 10 1.2 putw. 10 (120-200)

Eindoordeel: **Klasse industrie**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016077335
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	05-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		42,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	56	56						
Organische stof	% (m/m) ds	42,1	42.10						
Gloeirest	% (m/m) ds	57,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,6	9.600						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	1000	1987						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4,3	2.498	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	29	55.67	Industrie	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	230	179.9	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,4	0.3971	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2.800	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	57.14	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	960	802.4	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	2200	2170	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	58							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	36.67	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0016	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,34	0.1133						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,67	0.2233						
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0.0500						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	0.6333						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1	0.7000						
Chryseen	mg/kg ds	2,2	0.7333						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1	0.3333						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	0.4667						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,8	0.6000						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,5	0.5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	4.353	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9095906	MM afvoergrond 1.2 Afvoergrond 1.2 (0-)

Eindoordeel: **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016078532
Startdatum	05-07-2016
Rapportagedatum	06-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,9	77.90						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0921	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.0921	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0921	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0921						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0921						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1842	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
Naftaleen	mg/kg ds	0,055	0.0550	<=AW					
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	91							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	947.4	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9099575	1,2 Putw. A 1.2 Putw. A (70-90)

Eindoordeel: **Niet Toepasbaar > industrie**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	13-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016083067
Startdatum	14-07-2016
Rapportagedatum	20-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74	74						
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,9							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	602.6	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9113052	1.2 MM A 1.2 B01 (60-110) 1.2 B01 (110-140) 1.2 B02 (60-110) 1.2 B02 (110-160) 1.2 B03 (60-110) 1.2

Eindoordeel: **Niet Toepasbaar > industrie**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	13-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016083067
Startdatum	14-07-2016
Rapportagedatum	20-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,3	76.30						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,1							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	168.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9113053	1.2 MM B 1.2 B04 (80-130) 1.2 B04 (130-180) 1.2 B05 (80-130) 1.2 B05 (130-180) 1.2 B06 (80-120) 1.2

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,1	72.10						
Organische stof	% (m/m) ds	5	5						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,8	22.80						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	420	452.1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0.4370	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12.88	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	8.068	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0.0538	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1.900	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	18.14	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	7.648	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	111.2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	49	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0014						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0014						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0014						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0014						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0014						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0014						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0014						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0098	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9120812	1.2 Putb. 11 1.2 Putb. 11 (70-90)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,5	73.5						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,1	18.10						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	650	836.1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	0.6967	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17.83	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	8.148	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0.0746	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,3	2.300	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	28.65	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	15.01	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	136.8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	44.55	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0089	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9120813	1.2 Putb. 12 1.2 Putb. 12 (70-90)

Eindoordeel: **Klasse wonen**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,7	75.70						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,1	17.10						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	860	1154		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0.5382	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	25.19	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	7.789	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0.0592	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7	2.700	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	33.58	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	12.58	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	124.9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34.03	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0068	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9120814	1.2 Putb. 13 1.2 Putb. 13 (70-90)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,6	73.60						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,6	30.60						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	480	406.6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0.4135	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	15.33	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	6.923	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0.0514	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1.600	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24.14	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	13.03	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	81	76.57	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58.33	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0116	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9120815	1.2 Putb. 14 1.2 Putb. 14 (70-90)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085684
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73	73						
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22	22						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	440	487.1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0.6056	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	17.65	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	9.098	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0.0767	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	26.25	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14.33	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	113.2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48.04	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0096	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	9120816	1.2 Putb. 15 1.2 Putb. 15 (70-90)

Eindoordeel: **Klasse wonen**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085672
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,6	91.60						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5.200						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	149.5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2297	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	9.115	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.522	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0478	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	20.03	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.40	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	40.82	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9120779	1.2 Putw. 11 1.2 putw. 11 (0-60)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016085672
Startdatum	21-07-2016
Rapportagedatum	22-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80	80						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12	12						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	270	465		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0.3677	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	15.78	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	9.130	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0425	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	23.86	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	20.48	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	87.69	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	55.68	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0111	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0.0820						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057	0.0570						
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0.0700						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0.0590						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0.0610						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0.0550						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	0.5240	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9120780	1.2 Putw. 12 1.2 putw. 12 (30-60)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105261
Startdatum	14-09-2016
Rapportagedatum	15-09-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74	74						
Organische stof	% (m/m) ds	6	6						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,1	27.10						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	730	683.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	0.6581	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	17.83	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	9.088	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0.0739	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,6	3.600	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	26.42	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	13.30	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	119.7	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	40.83	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0011						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0011						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0011						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0011						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0011						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0011						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0011						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0081	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9182475	1.2 Putb. 16 1.2 Putb. 16 (60-80)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105261
Startdatum	14-09-2016
Rapportagedatum	15-09-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,3	74.30						
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,3	29.30						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	760	667.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0.5732	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	15.88	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	7.677	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	0.0597	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7	2.700	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	23.16	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	12.09	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	105.8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48.04	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0096	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9182476	1.2 Putb. 17 1.2 Putb. 17 (60-80)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105787
Startdatum	15-09-2016
Rapportagedatum	16-09-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		28,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,6	72.60						
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,4	28.40						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	370	333.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0.3824	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	12.66	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	10.15	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0.0562	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1.900	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	28.26	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14.15	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	107.1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42.98	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0085	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9184402	1.2 Putb. 18 1.2 Putb. 18 (70-90)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105787
Startdatum	15-09-2016
Rapportagedatum	16-09-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,2	75.20						
Organische stof	% (m/m) ds	6,5	6.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,4	18.40						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	490	622.5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0.4484	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17.62	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	9.499	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0.0596	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	2.600	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	36.97	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	15.89	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	121.8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37.69	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0075	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9184403	1.2 Putb. 19 1.2 Putb. 19 (70-90)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105792
Startdatum	15-09-2016
Rapportagedatum	16-09-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,2	94.20						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2.900						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48.76		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2377	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	10.56	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7.023	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0495	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,8	26.59	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.84	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31.77	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9184426	1.2 putw. 13 1.2 putw. 13 (0-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016105792
Startdatum	15-09-2016
Rapportagedatum	16-09-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		13,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,7	70.70						
Organische stof	% (m/m) ds	13,9	13.90						
Gloeirest	% (m/m) ds	84,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,9	25.90						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	470	456.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,78	0.7012	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12.65	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11.11	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0.1163	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1.700	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	24.37	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	30.29	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	113.1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	17.63	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0035	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0251						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.2518	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9184427	1.2 putw. 14 1.2 putw. 14 (30-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114208
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,5	73.5						
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,5	17.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	550	725.5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,64	0.7411	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	24.78	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	9.138	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	0.0754	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,1	3.100	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	40.73	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14.75	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	147.9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	33.11	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0066	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9211091	1.2 Putb. 20 1.2 Putb. 20 (70-90)

Eindoordeel: **Klasse industrie**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114208
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,5	70.5						
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	90							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,2	31.20						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	610	508.3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	0.5520	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	14.25	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	8.25	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,09	0.0851	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2.800	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	22.94	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	15.28	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	117.2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	31.41	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0062	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9211092	1.2 Putb. 21 1.2 Putb. 21 (70-90)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114208
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72	72						
Organische stof	% (m/m) ds	7	7						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,7	30.70						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	500	422.3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0.4739	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	11.89	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	8.038	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0.0611	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	21.50	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	11.63	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	91.74	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	35	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0070	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9211093	1.2 Putb. 22 1.2 Putb. 22 (70-90)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114925
Startdatum	05-10-2016
Rapportagedatum	06-10-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,7	70.70						
Organische stof	% (m/m) ds	9,1	9.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	810	3139		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0.5838	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	52.73	Industrie	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	14.79	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0475	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2.800	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	67.08	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.738	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	281.4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	26.92	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0053	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9213432	1.2 Putb. 23 1.2 putb. 23 (80-100)

Eindoordeel: **Klasse industrie**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114925
Startdatum	05-10-2016
Rapportagedatum	06-10-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		45,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	60,4	60.40						
Organische stof	% (m/m) ds	7,1	7.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	45,3	45.30						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	440	265.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0.4169	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	7.968	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	6.047	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,082	0.0676	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	11.39	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	13.28	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	85.47	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34.51	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0069	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,069	0.0690						
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0.0680						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074	0.0740						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0.0570						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	0.5530	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9213433	1.2 Putb. 24 1.2 putb. 24 (70-90)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114216
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,6	92.60						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	39.45		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2304	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	10.85	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.563	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0479	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	28	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.44	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28.82	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9211134	1.2 Putw. 15 1.2 putw. 15 (0-60)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114216
Startdatum	04-10-2016
Rapportagedatum	05-10-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		40							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	66,6	66.60						
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	88,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	40	40						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	510	343.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,7	0.6339	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	8.864	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	11.37	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0.1118	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1.700	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	16.80	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	30.94	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	99.26	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	27.53	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0055	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0.0620						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0.3770	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9211135	1.2 Putw. 16 1.2 putw. 16 (30-60)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114934
Startdatum	05-10-2016
Rapportagedatum	06-10-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,3	90.30						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2410	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	15.12	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7.241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	32.08	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9213448	1.2 Putw. 17 1.2 putw. 17 (0-60)

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	05-10-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016114934
Startdatum	05-10-2016
Rapportagedatum	06-10-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		13,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	66	66						
Organische stof	% (m/m) ds	13,3	13.30						
Gloeirest	% (m/m) ds	86,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4.800						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	400	1148		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,94	1.035	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	26.91	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	20.88	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0.1896	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	49.66	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	54.92	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	199.2	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	18.42	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0036	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0263						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.2632	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9213449	1.2 Putw. 18 1.2 putw. 18 (30-60)

Eindoordeel: **Klasse industrie**

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	02-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016128271
Startdatum	02-11-2016
Rapportagedatum	03-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		16,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,4	70.40						
Organische stof	% (m/m) ds	16,2	16.20						
Gloeirest	% (m/m) ds	82,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,1	21.10						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	469.0		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0.4155	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	11.38	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11.56	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0.1211	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	88	99.04	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	15.58	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	101.7	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	15.12	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0030	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0216						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.2160	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9256276	1.2 Putb. 25 1.2 putb. 25 (90-110)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	02-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016128271
Startdatum	02-11-2016
Rapportagedatum	03-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		20,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	66,5	66.5						
Organische stof	% (m/m) ds	20,7	20.70						
Gloeirest	% (m/m) ds	77,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,5	19.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	680	826.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75	0.6062	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	15.68	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11.04	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0.1002	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1.700	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	140	166.1	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	23.56	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	140.5	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	11.84	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0023	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0169						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0169						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0169						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0.0328						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0169						
Chryseen	mg/kg ds	0,054	0.0260						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0169						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0169						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0169						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0169						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0.1942	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9256277	1.2 Putb. 26 1.2 putb. 26 (80-100)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	03-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129054
Startdatum	03-11-2016
Rapportagedatum	04-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	65,9	65.90						
Organische stof	% (m/m) ds	10,1	10.10						
Gloeirest	% (m/m) ds	88,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,2	19.20						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	1000	1230		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	0.6309	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	19.52	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	9.503	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,089	0.0951	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,4	2.400	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23.97	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	12.86	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	159.7	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24.26	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0048	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0346						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3465	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9258848	1.2 putb. 27 (80-100)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	03-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129054
Startdatum	03-11-2016
Rapportagedatum	04-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	61,7	61.70						
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,8	18.80						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	480	600		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0.5354	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	18.58	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14.80	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,088	0.0952	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2.800	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	27.95	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	17.50	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	163.7	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	27.53	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0055	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9258849	1.2 putb. 28 (90-110)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129588
Startdatum	04-11-2016
Rapportagedatum	07-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	66,7	66.70						
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,7	22.70						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	356.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0.4036	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	11.85	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	10.09	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0.0873	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	120	128.4	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14.08	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	91	100.5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42.24	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0084	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9260772	1.2 putb. 29 (90-110)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016131042
Startdatum	08-11-2016
Rapportagedatum	09-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		36,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	60,2	60.20						
Organische stof	% (m/m) ds	10,7	10.70						
Gloeirest	% (m/m) ds	86,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36,8	36.80						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	20.19	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9265068	1.2 Putb. 26.2 1.2 putb. 26 (110-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016133839
Startdatum	14-11-2016
Rapportagedatum	15-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		19							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	60,2	60.20						
Organische stof	% (m/m) ds	19	19						
Gloeirest	% (m/m) ds	79,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,2	20.20						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	28.97	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9273299	1.2 Putb. 29.2A 1.2 putb. 29 (110-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134437
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		16,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	52,6	52.60						
Organische stof	% (m/m) ds	16,3	16.30						
Gloeirest	% (m/m) ds	82,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,8	20.80						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	17.05	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9275294	1.2 Putb. 29.2B 1.2 putb. 29 (110-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134456
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	18-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		14,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	50,6	50.60						
Organische stof	% (m/m) ds	14,1	14.10						
Gloeirest	% (m/m) ds	84,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,6	23.60						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	18.75	<=AW	4	35		100	100
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	99.29	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9275379	1.4 Putb. 01 1.4 putb. 01 (110-130)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134456
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	18-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		27,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	27,2	27.20						
Gloeirest	% (m/m) ds	72,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8.300						
Droge stof	% (m/m)	39,3							
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	40.16	Industrie	4	35		100	100
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	32.35	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9275380	1.4 Putb. 02 1.4 putb. 02 (190-210)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129596
Startdatum	04-11-2016
Rapportagedatum	07-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	63,9	63.90						
Organische stof	% (m/m) ds	9	9						
Gloeirest	% (m/m) ds	88,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,7	30.70						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	430	363.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75	0.7324	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	11.04	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	18.55	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0.1228	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	99	85.14	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	33.17	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	108.0	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,6							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	27.22	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0054	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9260791	1.2 putw. 19 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129596
Startdatum	04-11-2016
Rapportagedatum	07-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67	67						
Organische stof	% (m/m) ds	8,1	8.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,8	23.80						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	480	499.3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,62	0.6606	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14.54	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13.71	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0.1025	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1.800	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	150	155.3	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	23.87	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	125.8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	30.25	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0.0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	0.0065	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	0,058	0.0580						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0.1900						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0.2400						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0.1900						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1.338	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9260792	1.2 putw. 19 (50-80)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	04-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016129596
Startdatum	04-11-2016
Rapportagedatum	07-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,1	75.10						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,3	18.30						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	300	382.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,68	0.8267	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	15.16	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	36.81	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0.2445	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	72	89.05	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	64.41	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	135.9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,5							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	80.36	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0087	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,094	0.0940						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,096	0.0960						
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0.0530						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,098	0.0980						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,087	0.0870						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,071	0.0710						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,87	0.8690	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9260793	1.2 putw. 20 (30-80)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016131051
Startdatum	08-11-2016
Rapportagedatum	09-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		14,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62,8	62.80						
Organische stof	% (m/m) ds	14,7	14.70						
Gloeirest	% (m/m) ds	83,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,3	29.30						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	32.95	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9265107	1.2 Putw. 19.3 1.2 putw. 19 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016131051
Startdatum	08-11-2016
Rapportagedatum	09-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		13,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62,2	62.20						
Organische stof	% (m/m) ds	13,4	13.40						
Gloeirest	% (m/m) ds	84,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,3	31.30						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	19.49	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9265108	1.2 Putw. 20.2 1.2 putw. 20 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016133844
Startdatum	14-11-2016
Rapportagedatum	15-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		34							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64,5	64.5						
Organische stof	% (m/m) ds	8	8						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34	34						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	17.5	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9273327	1.2 Putw. 19.3B 1.2 putw. 19 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	14-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016133844
Startdatum	14-11-2016
Rapportagedatum	15-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64,1	64.10						
Organische stof	% (m/m) ds	8,3	8.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,3	25.30						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	19.83	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9273328	1.2 Putw. 20.2B 1.2 putw. 20 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134444
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68,4	68.40						
Organische stof	% (m/m) ds	6,9	6.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,7	21.70						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	19.87	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9275326	1.2 Putw. 19.3C 1.2 putw. 19 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134444
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	59,7	59.70						
Organische stof	% (m/m) ds	8,7	8.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,7	27.70						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	19.50	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9275327	1.2 Putw. 20.2C 1.2 putw. 20 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134444
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68,2	68.20						
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,7	20.70						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	23.94	<=AW	4	35		100	100

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9275328	1.2 Putw. 21 1.2 putw. 21 (70-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134467
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		26,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	44,5							
Organische stof	% (m/m) ds	26,2	26.20						
Gloeirest	% (m/m) ds	72,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,2	15.20						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	19.44	<=AW	4	35		100	100
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,6							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	25.57	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9275401	1.4 putw. 01 1.4 putw. 01 (100-180)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134467
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	10,4	10.40						
Gloeirest	% (m/m) ds	87,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,4	27.40						
Droge stof	% (m/m)	58,4	58.40						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	18.72	<=AW	4	35		100	100
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,1							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	23.56	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9275402	1.4 putw. 02 1.4 putw. 02 (100-180)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016134467
Startdatum	15-11-2016
Rapportagedatum	17-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		11,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	11,2	11.20						
Gloeirest	% (m/m) ds	87,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,7	22.70						
Droge stof	% (m/m)	63,9	63.90						
Metalen									
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	16.06	<=AW	4	35		100	100
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	21.88	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9275403	1.4 putw. 03 1.4 putw. 03 (100-180)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	02-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016128274
Startdatum	02-11-2016
Rapportagedatum	03-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,3	83.30						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6	15.60						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	344.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	0.7275	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	15.55	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	35.37	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0.1166	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1.700	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	69	94.34	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	60.27	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	105.6	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,2							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,1							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	314.3	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0140	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0.0700						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0.1500						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0.5200						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0.4300						
Chryseen	mg/kg ds	0,62	0.6200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0.2600						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	0.4900						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,42	0.4200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0.4500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3.445	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9256288	MM afvoergrond (nr. 43) Afvoergrond (nr. 43) (-)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	24-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016139521
Startdatum	24-11-2016
Rapportagedatum	25-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		28,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	65,3	65.30						
Organische stof	% (m/m) ds	10,8	10.80						
Gloeirest	% (m/m) ds	87,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,4	28.40						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	297.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0.4279	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	10.85	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	8.692	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,076	0.0728	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1.900	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	17.32	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	17.15	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	129.5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	22.69	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0045	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0324						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3241	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9291042	1.2 Putb. 30 1.2 putb. 30 (90-110)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	24-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016139521
Startdatum	24-11-2016
Rapportagedatum	25-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68	68						
Organische stof	% (m/m) ds	10,2	10.20						
Gloeirest	% (m/m) ds	87,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,5	30.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	990	840.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0.4837	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	11.10	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	10.96	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0.0940	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1.800	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	20.74	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	18.74	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	125	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24.02	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0006						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0048	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0343						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3431	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9291043	1.2 Putb. 31 1.2 putb. 31 (90-110)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	24-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016139521
Startdatum	24-11-2016
Rapportagedatum	25-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,7	74.70						
Organische stof	% (m/m) ds	7,7	7.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,7	11.70						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	570	998.3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0.6464	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	18.76	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	14.86	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0.0788	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1.800	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	29.03	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	25.72	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	188.3	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	31.82	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0063	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9291044	1.2 Putb. 32 1.2 putb. 32 (90-110)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67	67						
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17	17						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	490	660.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	0.6773	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	15.98	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	20.24	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0.0943	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1.700	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	25.93	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	25.93	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	160.2	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	29.17	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0008						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0058	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9293041	1.2 Putw. 22 1.2 putw. 22 (0-80)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88	88						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,1	8.100						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	307.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0.4489	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	14.97	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	15.72	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0456	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	19.34	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	33.72	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	84.47	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102.1	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0204	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0.0600						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,083	0.0830						
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0.1000						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,085	0.0850						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0.0780						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,079	0.0790						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,71	0.7100	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9293042	1.2 Putw. 23.1 1.2 putw. 23 (0-30)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,1	83.10						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,7	8.700						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	274.1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,8	5.175	Niet toepasbaar	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	24.35	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	37	56.63	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0.1062	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	41.18	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	84	111.2	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	182.6	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,6							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,9							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86	156.4	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0089	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,06	0.0600						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0.6200						
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1.300						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,75	0.75						
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0.8200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,58	0.5800						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,44	0.4400						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46	0.4600						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,6	5.520	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9293043	1.2 Putw. 23.2 1.2 putw. 23 (30-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	66,3	66.30						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,6	17.60						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	538.6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,72	0.8381	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14.29	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	21.69	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0.1221	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	25.36	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	47.73	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	234.2	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34.03	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0.0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0.0075	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0.0900						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0.0730						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0.0500						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0.0570						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0.4800	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9293044	1.2 Putw. 24 1.2 putw. 24 (0-60)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016140248
Startdatum	25-11-2016
Rapportagedatum	29-11-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,3	93.30						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3.700						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44.74		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2349	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9.190	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.840	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0489	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	17.88	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.68	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30.58	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	205	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0.0800						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0.0790						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	0.0500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	0.4540	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	9293045	1.2 Putw. 25 1.2 putw. 25 (15-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	06-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016145179
Startdatum	06-12-2016
Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68,7	68.70						
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,2	13.20						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	164.4	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9308991	1.2 Putw. 24.2 1.2 putw. 24 (60-100)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 9c

Getoetste analyseresultaten BBK

Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033708
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,5	11,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	90	159,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2103	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	7,586	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,455	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0435	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,8	12,7	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	13,39	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	38,4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9447506	1.6 Putb. 01 1.6 putb. 01 (80-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033716
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9	7,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	66,91		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,221	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	7,479	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,017	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0459	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	15,45	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,933	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25,55	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9447529	1.6 Putw. 01 1.6 putw. 01 (25-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033716
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,4	8,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	68,89		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2194	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	8,479	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,932	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0455	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,5	18,07	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,851	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	41,18	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,087	0,087						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,402	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9447530	1.6 Putw. 02 1.6 putw. 02 (25-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033716
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	69,92		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2229	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	8,68	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,122	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0463	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	18,01	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,03	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	39,25	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,42						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,226	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9447531	1.6 Putw. 03 1.6 putw. 03 (25-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2017
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2017033716
Startdatum	16-03-2017
Rapportagedatum	17-03-2017

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	55	120,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,4471	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	9,008	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	11,01	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0452	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,7	18,65	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	19,35	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	61,6	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,37	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9447532	1.6 Putw. 04 1.6 putw. 04 (40-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 9d

Getoetste analyseresultaten BBK

Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016146953
Startdatum	08-12-2016
Rapportagedatum	14-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,8	85.80						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3.400						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	138.5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2359	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.402	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7	13.82	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0491	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	19.85	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16.88	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	55.38	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0.1300						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0.2100						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0.0900						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,063	0.0630						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0.2000						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1.193	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9314434	2 Putb. 01 2 putb. 01 (210-230)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151162
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	22-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,7	67.70						
Organische stof	% (m/m) ds	9,9	9.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,4	10.40						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	226.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1615	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	14.11	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	4.636	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0419	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22.30	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8.464	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	62.68	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	24.75	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0049	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9328675	2 Putb. 02 2 putb. 02 (210-230)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	23-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016154325
Startdatum	23-12-2016
Rapportagedatum	31-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,6	74.60						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,8	13.80						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	21.92		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2001	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	3.223	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5.085	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0420	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	6.471	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8.974	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	20.60	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	144	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0028						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0028						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0028						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0028						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0028						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0028						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0196	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9339558	2 Putb. 03 2 putb. 03 (210-230)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016146957
Startdatum	08-12-2016
Rapportagedatum	15-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71	71						
Organische stof	% (m/m) ds	9,7	9.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,1	17.10						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	280	375.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0.3472	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14.58	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	8.456	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0.0648	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,9	2.900	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20.66	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	7.747	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	132.9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	25.26	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0050	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9314440	2 Putw. 01.2 2 putw. 01 (170-200)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	08-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016146957
Startdatum	08-12-2016
Rapportagedatum	15-12-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		14,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	40,3	40.30						
Organische stof	% (m/m) ds	14,4	14.40						
Gloeirest	% (m/m) ds	85,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7	7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	381.5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,8	2.925	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	36.36	Industrie	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	86	111.2	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0.2798	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7	2.700	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	51.47	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	202.4	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	420	635.0	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,8							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	90							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	236.1	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 101	mg/kg ds	0,0043	0.0029						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 138	mg/kg ds	0,0084	0.0058						
PCB 153	mg/kg ds	0,013	0.0090						
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0.0118						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044	0.0311	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0243						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55	0.3819						
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0.1319						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1.042						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0.5833						
Chryseen	mg/kg ds	1	0.6944						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0.3264						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0.4306						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,61	0.4236						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,7	0.4861						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,6	4.524	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9314441	2 Putw. 02.2 2 putw. 02 (170-200)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151168
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	23-12-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64,6	64.60						
Organische stof	% (m/m) ds	9,3	9.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	90,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8.300						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	390.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	1.562	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	31.22	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	53	74.65	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,079	0.0977	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1.800	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	43.99	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	94.30	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	315.1	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	79.57	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0.0016						
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0.0020						
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0.0021						
PCB 180	mg/kg ds	0,0017	0.0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	0.0098	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0.3000						
Anthraceen	mg/kg ds	0,25	0.25						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0.5700						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0.3000						
Chryseen	mg/kg ds	0,79	0.7900						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0.5700						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32	0.3200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0.3500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8	3.815	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9328710	2 Putw. 03.1 2 putw. 03 (70-170)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151168
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	23-12-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		21							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		28,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	59,2	59.20						
Organische stof	% (m/m) ds	21	21						
Gloeirest	% (m/m) ds	77							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,8	28.80						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	222.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0.2259	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	7.333	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	4.091	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0316	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3	3	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	13.53	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	5.962	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	108.4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	11.67	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0003						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0023	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0166						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.1667	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9328711	2 Putw. 03.2 2 putw. 03 (170-200)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151168
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	23-12-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,9	82.90						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11	11						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	218.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0.5400	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6	10.63	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	24.68	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0.0822	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	20	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	46.56	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	128.2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	71							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	586.2	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0.0051						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024						
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0.0041						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0.0213	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1.100						
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0.2400						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1.300						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,62	0.6200						
Chryseen	mg/kg ds	0,69	0.6900						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0.2300						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0.4800						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,39	0.3900						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,39	0.3900						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,5	5.475	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9328712	2 Putw. 04.1 2 putw. 04 (70-170)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	15-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016151168
Startdatum	16-12-2016
Rapportagedatum	23-12-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		42,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	42,9	42.90						
Gloeirest	% (m/m) ds	55,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,4	17.40						
Droge stof	% (m/m)	24,1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	340	450.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	5.518	Niet toepasbaar	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	47	61.55	Industrie	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	74	52.05	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,6	0.5456	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	9,3	9.300	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	77	98.36	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	230	177.2	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	880	739.7	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	460	153.3	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0016	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,57	0.1900						
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0.0533						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,98	0.3267						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0.1567						
Chryseen	mg/kg ds	0,44	0.1467						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0.1133						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,47	0.1567						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,6	0.2000						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,69	0.2300						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	1.585	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9328713	2 Putw. 04.2 2 putw. 04 (170-200)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	2016016
Projectnaam	IJsselweg (sanering) te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	23-12-2016
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2016154334
Startdatum	23-12-2016
Rapportagedatum	02-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		14,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	53,5	53.5						
Organische stof	% (m/m) ds	14,6	14.60						
Gloeirest	% (m/m) ds	85,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5.100						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	391.0		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0.3278	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	26.25	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	12.21	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0436	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	32.45	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8.537	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	150.9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	36.99	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0033	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0239						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.2397	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9339590	2 Putw. 05 2 putw. 05 (160-200)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 10

Kadastrale kaart met restverontreiniging

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2016016

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

↔ wand met restverontreiniging

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	WISCH
Sectie	F
Perceel	4015

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 september 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2016016

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

kabel en leidingen strook met mogelijke rioolontreiniging

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	WISCH
Sectie	F
Perceel	3272

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 september 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2016016

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

↔ wand met restvuontreiniging

restvuontreiniging 1.5

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente WISCH

Sectie F

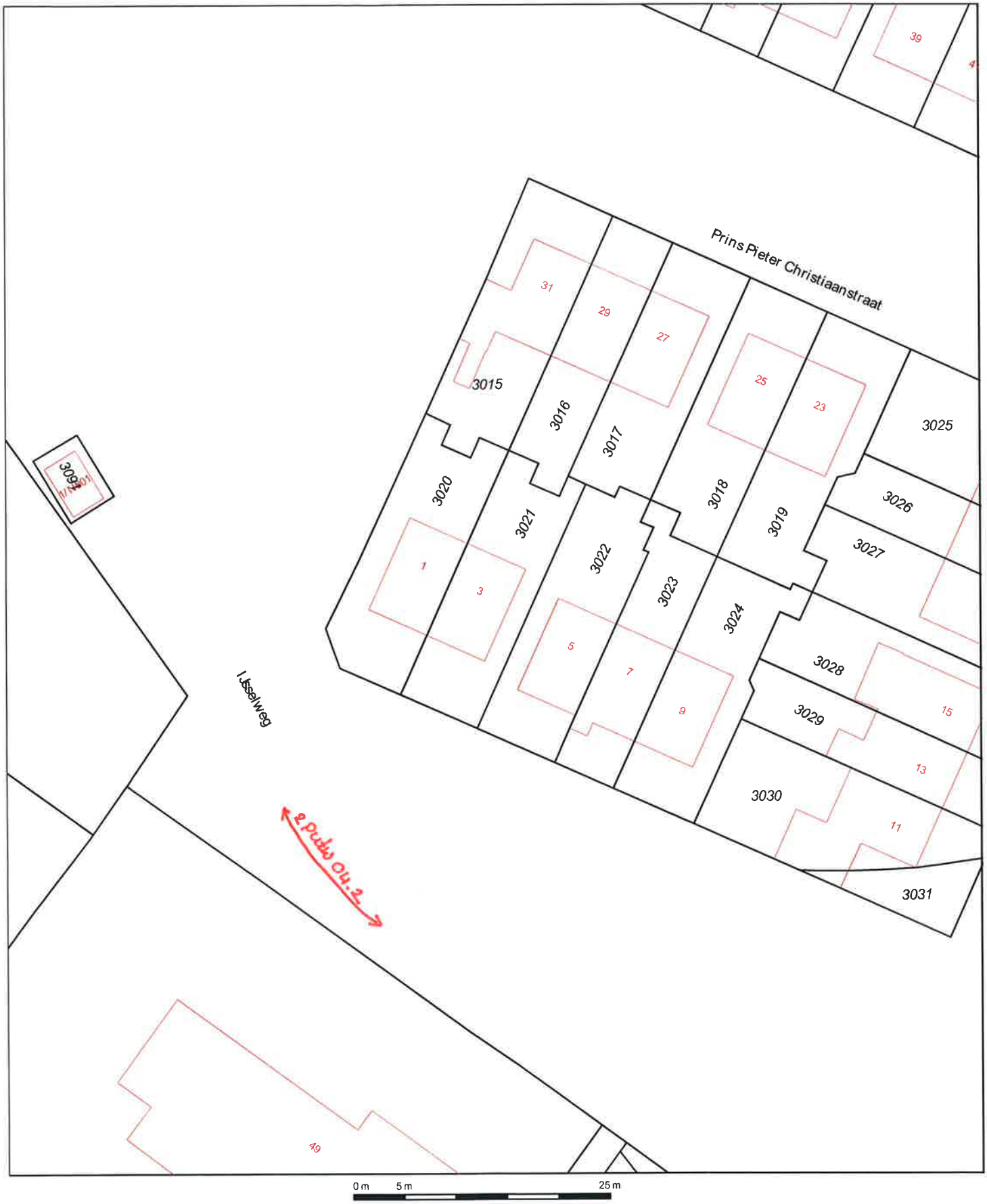
Perceel 3030

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 september 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2016016



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

↔ putwand met I-waarde overschrijding Geval 2

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 26 september 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	WISCH
Sectie	F
Perceel	3021

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 11

Foto reportage

a. Sanering asbesthoudende puinlaag
b. Sanering zwarte laag en minerale olie
c. Sanering voormalige sloot
d. Sanering vlek 1.1
e. Sanering vlek 1.6

BIJLAGE 11a

Foto reportage

Sanering asbesthoudende puinlaag

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Frezen bovenlaag

Verwijderen teerhoudend asfalt

Begin ontgraving asbesthoudend puinlaag

Ontgraven asbesthoudend puinlaag

Sproeien tegen stofvorming en verhogen vochtpercentage (>10%)

Eindsituatie na ontgraven asbesthoudende puinlaag

BIJLAGE 11b

Foto reportage

Sanering zwarte laag en minerale olie

Frezen toplaag

Breken en ontgraven resterende asfaltlaag

Aangetroffen puin en ander bodemvreemd materiaal

Tevens verwijderen oude riolering

Ontgraven puin en “afval” laag

Niet ontgraven wand i.v.m. kabels en leidingen (1.2 B07 t/m 1.2 B12)

Aangetroffen fundatieblok met paal.

Eindsituatie ontgraving putb. 01 t/m 06

Aangetroffen “zwarte” laag

Eerst ontgraven “schone” zandlaag.

Einde oude riolering

Aangetroffen oliehoudende grond.

Ontgraven oliehoudende grond

Na ontgraven oliehoudende grond

Verdere ontgraving “zwarte” laag

Eindsituatie na ontgraving “zwarte” laag (1.2 putb. 11 t/m 1.2 putb. 15)

Verdere ontgraving “zwarte” laag

Eindsituatie na ontgraving “zwarte” laag (1.2 putb. 20 t/m 1.2 putb. 24)

Eindsituatie na ontgraving “zwarte” laag (1.2 putb. 25 t/m 1.2 putb. 29)

Verdere ontgraving putb. 26

BIJLAGE 11c

Foto reportage

Sanering voormalige sloot

Aangetroffen puin in voormalige sloot

Ontgraven puinlaag en onderliggende slootbodem (sliblaag)

Aangetroffen puin- en afval laag

Putwand noordzijde

Putwand zuidzijde (richting pand nr. 49)

BIJLAGE 11d

Foto reportage

Sanering vlek 1.1

Beginsituatie na verwijdering asfalt en puinverharding

Ontgraven verontreinigde laag

Ontgraven verontreinigde laag

Laden en afvoer verontreinigde grond met puin

Eindsituatie na ontgraven verontreinigde grond met puin.

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

BIJLAGE 11e

Foto reportage

Sanering vlek 1.6

Ontgraven verontreinigde laag (vlek 1.6)

Verdere ontgraving verontreinigde laag (vlek 1.6)

Eindsituatie na ontgraving vlek 1.6 (1.6 putb. 01)

BIJLAGE 12

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen

a. Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)
b. Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK)
c. Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)
d. Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)
e. Sanering geval 3 (asbest in puin)
f. Sanering verontreiniging 4 (minerale olie)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BIJLAGE 12a

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen

Sanering geval 1.1 (metalen en PAK)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

94

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 BC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 5-4-2017

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken: BLST90

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLST90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2512638
Brutogewicht: 46.460 KG 05.04.2017 10:12:32
Tarragewicht: 20.320 KG 05.04.2017 10:22:47
Nettogewicht: 26.140 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481801

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluisarweg 12

postc. + woonpl.: 7384 BC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 5-4-2017

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken: BLJT90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		
		1				

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2513000
Brutogewicht: 49.560 KG 05.04.2017 12:44:12
Tarragewicht: 20.280 KG 05.04.2017 12:54:36
Nettogewicht: 29.280 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481802

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Ceintuur

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Ceintuur

3B

locatie van herkomst Usselweg Tarborg

straat + nr Usselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Tarborg

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Aan Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stationsweg 12

postc. + woonpl. 7384 BL Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (Wet 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ ne

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne

repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelhe (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2513495
Brutogewicht: 48.460 KG 05.04.2017 15:33:37
Tarragewicht: 20.240 KG 05.04.2017 16:02:51
Nettogewicht: 28.220 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

B807481803

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

97

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3^

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3"

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 7-4-2017

4^

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4"

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifenweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Nienhuis

straat + nr: Wilpweg 34

postc. + woonpl.: 7384 BL Wilp

VIHB-nummer: Gissenbe VIHB

kenteken: BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2515920
Brutogewicht: 48.380 KG 07.04.2017 08:54:29
Tarragewicht: 20.320 KG 07.04.2017 09:07:22
Nettogewicht: 28.060 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481804

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stenigstraat 26

postc. + woonpl. 7081 BN Ganddingen

VIHB-nummer Gebruikersnummer 7080432

2

factuuradres 7081 BN Ganddingen

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 7080 AA Zelhem

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stenigstraat 26

postc. + woonpl. 7081 BN Ganddingen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg 6 a

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 7-4-2017

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stuifweg 12

postc. + woonpl. 7384 ST Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ ne

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne

repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelhe (kg)
05WQ800337372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ800337372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2516409
Brutogewicht: 47.260 KG 07.04.2017 11:48:38
Tarragewicht: 20.280 KG 07.04.2017 12:05:49
Nettogewicht: 26.980 KG
Klantref:

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481805

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AVL 2024 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BIJLAGE 12b

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen

Sanering geval 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 en zwarte laag (metalen en PAK)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 01

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 GS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7081 Terborg

datum aanvang transport 18.05.2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

VIHB-nummer

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl.

kenteken

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2031006
Brutogewicht: 50.220 KG 18.05.2016 12:24:08
Tarragewicht: 17.220 KG 18.05.2016 12:47:29
Nettogewicht: 33.000 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325317

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen d... zijn sor... de bevoegde personen. De donker gearceerde velden ... zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door ... als de verplichte (donkere) velden ... aankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

624 - Uitgave Beurtvaartadres ... Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 02

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP BNFIA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6950 CC Angerlo

3^

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3*

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 18-5-16

4^

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4*

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken 24BGP5

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2031150
Brutogewicht: 52.200 KG 18.05.2016 13:17:43
Tarragewicht: 17.920 KG 18.05.2016 13:31:48
Nettogewicht: 34.280 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen nodig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door hankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn som toe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325318

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art.:5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 03

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 GS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e o

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken: BSBB68

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten zie toelichting ☐ ja ☐ nee

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2031618
Brutogewicht: 49.400 KG 18.05.2016 15:14:24
Tarragewicht: 17.200 KG 18.05.2016 15:29:53
Nettogewicht: 32.200 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn schriftelijk gemachtigden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) Aantal bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325319

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 04

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is aller... zijn schuldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door ...rtoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ... (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg w.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 18-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Vallaise Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluisenweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 18-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken:

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2031747
Brutogewicht: 52.180 KG 18.05.2016 15:53:36
Tarragewicht: 17.500 KG 18.05.2016 16:03:26
Nettogewicht: 34.680 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325320

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Gl05

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 19-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluiterweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 19-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible]

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken: 24BGP5

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd niet		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2032344
Brutogewicht: 53.100 KG 19.05.2016 08:47:56
Tarragewicht: 17.640 KG 19.05.2016 09:02:28
Nettogewicht: 35.460 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325321

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief.	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 06

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldrop

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 5

postc. + woonpl.: 6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldrop

3B

locatie van herkomst: Rijksweg Terborg

straat + nr: IJssolweg t.o.b.

postc. + woonpl.: 7051 Terborg

datum aanvang transport: 19-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Volkerwessels Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stationsweg 42

postc. + woonpl.: 7364 BC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 19-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Groot Bv

straat + nr: Oude Postelseweg 5

postc. + woonpl.: 5253 NS Nieuwkuijk

VIHB-nummer: Gelderland

kenteken: 24BGP5

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2032782
Brutogewicht: 54.020 KG 19.05.2016 11:35:05
Tarragewicht: 17.620 KG 19.05.2016 11:43:57
Nettogewicht: 36.400 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de lichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevo sonen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325322

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

A07

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800632

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6880 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 19-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 19-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken: 24 BGP5

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2033510
Brutogewicht: 52.520 KG 19.05.2016 14:26:23
Tarragewicht: 17.600 KG 19.05.2016 14:34:01
Nettogewicht: 34.920 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325323

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Ronald	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

S14 08

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CA Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terberg

datum aanvang transport: 19-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder: De Groot BV

straat + nr: Oude Apeldoornse Weg 40

postc. + woonpl.: 7335 HS Apeldoorn

VIHB-nummer: NL 501674 0xxx

4B

locatie van bestemming: Veltrise Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken: BSBB68

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2033687
Brutogewicht: 51.300 KG 19.05.2016 15:12:41
Tarragewicht: 17.120 KG 19.05.2016 15:31:07
Nettogewicht: 34.180 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn soms, afhanke... daartoe b... ...de personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de ontdoener (donkere) velden verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325324

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA og

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Ganderingen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600902

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Arnhem

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Ganderingen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 19-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7383 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 20-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graaf B.V.

straat + nr: Oude Rijksweg 45

postc. + woonpl.: 7021 MH Zelhem

VIHB-nummer: G2453BVx

kenteken: 24 BGP 5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2034301
Brutogewicht: 50.440 KG 20.05.2016 07:14:43
Tarragewicht: 17.620 KG 20.05.2016 07:39:43
Nettogewicht: 32.820 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325325

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

CA 10

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800952

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CB Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 20-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veolia Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifenweg 12

postc. + woonpl.: 7383 BC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 20-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Groot Bv

VIHB-nummer: [illegible]

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr: [illegible]

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl.: [illegible]

kenteken: 24-BGP-5

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2034731
Brutogewicht: 54.860 KG 20.05.2016 10:15:01
Tarragewicht: 17.940 KG 20.05.2016 10:22:59
Nettogewicht: 36.920 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325326

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 11

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800952

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6880 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 20-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Graaf BV

straat + nr: oude Apeldoornseweg 40

postc. + woonpl.: 7333 PS Apeldoorn

VIHB-nummer: 615216744B06

kenteken: BS-BB-68

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2035040
Brutogewicht: 51.500 KG 20.05.2016 11:51:07
Tarragewicht: 17.160 KG 20.05.2016 12:34:33
Nettogewicht: 34.340 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325327

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

CA 12

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 5
postc. + woonpl.: 6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluisenweg 12
postc. + woonpl.: 7384 BC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: B.V. Grond Bz
straat + nr: Oude Hoofdstraat 6
postc. + woonpl.: 7383 AB Klarenbeek
VIHB-nummer: Collectebrief
kenteken: 24BGP5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2035310
Brutogewicht: 54.340 KG 20.05.2016 13:31:12
Tarragewicht: 17.860 KG 20.05.2016 13:40:22
Nettogewicht: 36.480 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325328

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 13

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angeto

3^

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3°

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 20. 05. 2016

4^

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4°

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^ vervoerder

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graaf BV

VIHB-nummer: 2335.Tav

straat + nr: Oude Doetinchemseweg 46

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

kenteken: BS 33 68

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2035952
Brutogewicht: 45.040 KG 20.05.2016 15:41:02
Tarragewicht: 17.020 KG 20.05.2016 16:06:20
Nettogewicht: 28.020 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig indien alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl
versie 3.1

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

(4) AB55325329

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 14

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 8
postc. + woonpl.: 6950 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 30-06-2016

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 30-06-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Eigen beheer
straat + nr: Nijverheid 139
postc. + woonpl.: 6604 LT Wijchen

VIHB-nummer: 62500 dos
kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2105173
Brutogewicht: 52.940 KG 30.06.2016 10:16:37
Tarragewicht: 17.240 KG 30.06.2016 10:29:38
Nettogewicht: 35.700 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325330

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 GS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg t.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 30-06-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stationsweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 30-06-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2105749
Brutogewicht: 48.100 KG 30.06.2016 13:27:28
Tarragewicht: 17.220 KG 30.06.2016 13:37:14
Nettogewicht: 30.880 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325331

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 16

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7091 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7091 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 30-06-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stuwenweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 30-06-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.: Wilp
VIHB-nummer: 02[illegible]
kenteken: FP 71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2106275
Brutogewicht: 47.280 KG 30.06.2016 15:54:11
Tarragewicht: 17.020 KG 30.06.2016 16:14:10
Nettogewicht: 30.260 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) dagbevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325332

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 17

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6985 ZG Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 1-7-16

5

vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (** **)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible]

straat + nr: [illegible]

postc. + woonpl.: [illegible]

VIHB-nummer: [illegible]

kenteken: [illegible]

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2106828
Brutogewicht: 48.000 KG 01.07.2016 08:38:07
Tarragewicht: 17.160 KG 01.07.2016 08:49:12
Nettogewicht: 30.840 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325333

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 18

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationstraat 25

postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2000932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationstraat 25

postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg o.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 01-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 01-07-2016

5

vervoer door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Rienhuis

straat + nr: Pinsweg 13 A

postc. + woonpl.: Rijnwaden

VIHB-nummer: VAR 000 0165

kenteken: BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-niet		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2106860
Brutogewicht: 45.080 KG 01.07.2016 09:01:13
Tarragewicht: 20.340 KG 01.07.2016 09:19:16
Nettogewicht: 24.740 KG
Klantref: -

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zover deze van toepassing zijn. Indien soms, gelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325334

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 19

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7081 Terborg

datum aanvang transport 1-7-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stuinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 1-7-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder [illegible]

straat + nr [illegible]

postc. + woonpl. [illegible]

VIHB-nummer [illegible]

kenteken BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2108134
Brutogewicht: 50.720 KG 01.07.2016 12:01:57
Tarragewicht: 17.100 KG 01.07.2016 12:15:29
Nettogewicht: 33.620 KG
Klantref:

De bijgevoegde begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig indien alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325335

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

9A 20

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg o.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 01-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 01-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ Inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Vlaanhuis

straat + nr: Industrieweg 13

postc. + woonpl.: Hengelo (Gld)

VIHB-nummer: GL-3000.303

kenteken: BL-ST-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2108138
Brutogewicht: 43.160 KG 01.07.2016 12:04:57
Tarragewicht: 20.280 KG 01.07.2016 12:19:06
Nettogewicht: 22.880 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325336

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 21

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 GS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 01-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 01-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible]

VIHB-nummer: [illegible]

straat + nr: [illegible]

postc. + woonpl.: [illegible]

kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2108594
Brutogewicht: 51.300 KG 01.07.2016 14:57:41
Tarragewicht: 17.080 KG 01.07.2016 15:25:11
Nettogewicht: 34.220 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324870

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA22

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 GS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 01-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 01-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken BLJT90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2108628
Brutogewicht: 41.300 KG 01.07.2016 15:06:56
Tarragewicht: 20.240 KG 01.07.2016 15:26:36
Nettogewicht: 21.060 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) 3 verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324871

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst Usselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o

postc. + woonpl. 7081 Terborg

datum aanvang transport 4-7-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 4-7-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vnr 4a) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder [illegible]

straat + nr [illegible]

postc. + woonpl. [illegible]

VIHB-nummer [illegible]

kenteken BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2109430
Brutogewicht: 49.300 KG 04.07.2016 08:38:25
Tarragewicht: 17.120 KG 04.07.2016 08:53:44
Nettogewicht: 32.180 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden (donkere) velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324872

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2000332

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6880 CB Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 04-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder: Nieuhuis

straat + nr: Hijsweg 15

postc. + woonpl.: Wetmsten

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 04-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☑ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer: 61 500 08C

kenteken: BL JT 90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2109522
Brutogewicht: 46.660 KG 04.07.2016 09:16:27
Tarragewicht: 20.340 KG 04.07.2016 09:31:50
Nettogewicht: 26.320 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

(4) AB55324873

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

9A25

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 26

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 04-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder: Attero Wijchenseweg 19 6538 SV Nijmegen

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer: 1162500985

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluiterweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 04-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2110438
Brutogewicht: 47.740 KG 04.07.2016 11:55:45
Tarragewicht: 17.160 KG 04.07.2016 12:11:28
Nettogewicht: 30.580 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gegelde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324874

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2000032

2

factuuradres NTP BEKA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angeda

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 04-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder Nienhuis Transport B.V. Lochemseweg 13 7241 CA Lochem

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluiterweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 04-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer 61300061

kenteken BLJT90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2110548
Brutogewicht: 42.800 KG 04.07.2016 12:25:13
Tarragewicht: 20.340 KG 04.07.2016 12:34:59
Nettogewicht: 22.460 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324875

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SA 27

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6980 CA Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 04-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder: [illegible]

straat + nr: [illegible]

postc. + woonpl.: [illegible]

VIHB-nummer: [illegible]

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 04-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed (vak 4a) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer: [illegible]

kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2111035
Brutogewicht: 48.360 KG 04.07.2016 14:41:24
Tarragewicht: 17.040 KG 04.07.2016 15:09:38
Nettogewicht: 31.320 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig indien alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324876

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

9A98

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 04-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder Vanhuis

straat + nr IJsselweg 13a

postc. + woonpl. Zevenaar

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluiseweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 04-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer GL 5[illegible]

kenteken BL JT 90

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2111106
Brutogewicht: 43.420 KG 04.07.2016 14:59:30
Tarragewicht: 20.280 KG 04.07.2016 15:12:49
Nettogewicht: 23.140 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324877

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SIA 29

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldingen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6950 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldingen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 05-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder: Attero Recycling

straat + nr: Lingewal 138

postc. + woonpl.: 6673 DE Zetten

VIHB-nummer: 6250865

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 05-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer: 6250865

kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2111767
Brutogewicht: 52.240 KG 05.07.2016 08:38:27
Tarragewicht: 17.240 KG 05.07.2016 08:48:51
Nettogewicht: 35.000 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn verplichte (donkere) velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324878

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

8A 30

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6986 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 05-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder: Meerhuis
straat + nr: Koppelweg 134
postc. + woonpl.: 6905 ET Zevenaar
VIHB-nummer: 52006865

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluiseweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 05-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: 52006865
kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2112305
Brutogewicht: 51.680 KG 05.07.2016 12:03:49
Tarragewicht: 17.200 KG 05.07.2016 12:13:36
Nettogewicht: 34.480 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324879

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

9A 31

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CB Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg 6

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 05-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder: Mulhuis

straat + nr: Kuiperweg 13A

postc. + woonpl.: 7161 BT

VIHB-nummer: 21500865

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stationsweg 12

postc. + woonpl.: 7384 BC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 05-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer: 21500865

kenteken: BX-FP-71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2112736
Brutogewicht: 53.960 KG 05.07.2016 14:56:36
Tarragewicht: 17.020 KG 05.07.2016 15:29:07
Nettogewicht: 36.940 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door bevoegde personen. De donker gearceerde velden, zijn soms, gelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324880

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 32
uit depot 3T
door marcel
wolsink

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stanngstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stanngstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg o.o.
postc. + woonpl.: 7081 Terborg
datum aanvang transport: 14-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder: Appelman
straat + nr: Nijverheidsweg 13B
postc. + woonpl.: 7021 AT Zelhem
VIHB-nummer: 2[illegible]

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stuifweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 14-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: 0[illegible]
kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-niet		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2128693
Brutogewicht: 34.380 KG 14.07.2016 15:21:01
Tarragewicht: 17.020 KG 14.07.2016 15:40:19
Nettogewicht: 17.360 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324881

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 33

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 ZG Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg e.o.

straat + nr: 7061 Terborg

postc. + woonpl.:

datum aanvang transport: 20-7-16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Ondiepweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 20-7-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd niet		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2137876
Brutogewicht: 50.620 KG 20.07.2016 08:56:28
Tarragewicht: 17.100 KG 20.07.2016 09:08:33
Nettogewicht: 33.520 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324882

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 34

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stanngstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 5
postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stanngstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 20-7-16

4A

uitbesteed vervoerder: Nieuws
straat + nr: Fl pswg 13A
postc. + woonpl.: 7165 BA Kotten
VIHB-nummer: 0160 86

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afvl Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stortweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp-Gelderland
datum ontvangst transport: 20-7-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder [4a]

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: 0160 86
kenteken: BL JT 90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd nat	/	170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2137920
Brutogewicht: 44.440 KG 20.07.2016 09:24:14
Tarragewicht: 20.420 KG 20.07.2016 09:33:55
Nettogewicht: 24.020 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door verplichte (donkere) velden van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn soms, afhan daartoe gegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

[4] AB55324883

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 35

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2500952

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6930 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg e.o.

straat + nr: 7064 Terborg

postc. + woonpl.:

datum aanvang transport: 20-7-16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Velsvoss Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stationsweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 20-7-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder [4a]

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Attero Wilp B.V. Afvalweg 12 Hoofddorp Zuidplein

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer: 02.30.035

kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd niet		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2138420
Brutogewicht: 54.940 KG 20.07.2016 11:43:05
Tarragewicht: 17.180 KG 20.07.2016 12:33:00
Nettogewicht: 37.760 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324884

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 36

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stadingstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2009932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 GS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stadingstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg o.a.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 20-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder Tichelhuis

straat + nr Lingewg 134

postc. + woonpl. 7165 BZ Ruurlo

VIHB-nummer 92500865

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluiterweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 20-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder [4a]

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer 92500865

kenteken BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat	1	170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2138557
Brutogewicht: 44.920 KG 20.07.2016 12:30:11
Tarragewicht: 20.380 KG 20.07.2016 13:15:55
Nettogewicht: 24.540 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324885

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 37

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 8

postc. + woonpl.: 6900 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 20-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder: [illegible]

straat + nr: [illegible]

postc. + woonpl.: [illegible]

VIHB-nummer: [illegible]

4B

locatie van bestemming: Veltrese Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 20-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer: [illegible]

kenteken: [illegible]

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2139054
Brutogewicht: 52.780 KG 20.07.2016 15:20:15
Tarragewicht: 17.020 KG 20.07.2016 15:39:07
Nettogewicht: 35.760 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324886

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 38

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 20-7-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 CC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 20-7-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken: BLJT90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2139066
Brutogewicht: 45.440 KG 20.07.2016 15:31:57
Tarragewicht: 20.180 KG 20.07.2016 16:01:34
Nettogewicht: 25.260 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324887

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA '39

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veltrwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 21-7-16

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible]

straat + nr: [illegible]

postc. + woonpl.: [illegible]

VIHB-nummer: [illegible]

kenteken: [illegible]

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2139784
Brutogewicht: 53.260 KG 21.07.2016 10:07:41
Tarragewicht: 17.080 KG 21.07.2016 10:17:16
Nettogewicht: 36.180 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324888

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GA 40

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 21-07-2016

4A

uitbesteed vervoerder: [illegible]
straat + nr: [illegible]
postc. + woonpl.: [illegible]
VIHB-nummer: [illegible]

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 21-07-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☑ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: BXFP71
kenteken: BX-FP-71

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2140666
Brutogewicht: 53.380 KG 21.07.2016 13:41:58
Tarragewicht: 17.040 KG 21.07.2016 14:01:49
Nettogewicht: 36.340 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324889

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

41

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7064 Terborg
datum aanvang transport: 14-9-2016

4A

uitbesteed vervoerder: Vlemmix
straat + nr: Rijssenseweg 43
postc. + woonpl.: Borculo
VIHB-nummer: 61-500-365

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stationsweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp-Gelderland
datum ontvangst transport: 14-9-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BL JT 90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2222839
Brutogewicht: 43.060 KG 14.09.2016 08:46:46
Tarragewicht: 20.460 KG 14.09.2016 09:06:36
Nettogewicht: 22.600 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarbevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324890

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

42

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7081 Terborg
datum aanvang transport: 14-9-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 14-9-2016

5

getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Groot BV
straat + nr: oude Apeldoornseweg 110c
postc. + woonpl.: 7333 AS Apeldoorn
VIHB-nummer: 01503401xx
kenteken: BZ-HR-09

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZHR09
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2223366
Brutogewicht: 48.260 KG 14.09.2016 11:12:32
Tarragewicht: 18.940 KG 14.09.2016 11:22:30
Nettogewicht: 29.320 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324891

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

43

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Spijkenisse

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 5926 CS Angerlo

3^

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Spijkenisse

3"

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 14-9-2016

316110

4^

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4"

locatie van bestemming Volkerwessels Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stationsweg 12

postc. + woonpl. 7394 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 14-9-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken BLJT90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037572	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2223530
Brutogewicht: 44.320 KG 14.09.2016 11:39:37
Tarragewicht: 20.440 KG 14.09.2016 11:52:41
Nettogewicht: 23.880 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324892

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

44

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 5

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 14-9-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veltrwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Gilmerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport: 14-9-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Graal BV Oude IJsselstreek

straat + nr:

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: BC 5 03 [illegible]

kenteken: BZ-HR-09

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

Afvallijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZHR09
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2223852
Brutogewicht: 48.120 KG 14.09.2016 13:23:12
Tarragewicht: 18.900 KG 14.09.2016 13:34:47
Nettogewicht: 29.220 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324893

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

06-21460889

45

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stanngstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Sendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800852

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CB Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stanngstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Sendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7064 Terborg

datum aanvang transport: 14-09-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Velsense Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stortterweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 14-09-16

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible] Oude IJsselstreek

straat + nr: Apeldoornseweg 170

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: [illegible]

kenteken: BZ-HR-09

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZHR09
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 2224315
Brutogewicht: 48.960 KG 14.09.2016 15:47:59
Tarragewicht: 18.860 KG 14.09.2016 15:56:12
Nettogewicht: 30.100 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324894

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

46

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Ganderingen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Ganderingen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 15-9-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 15-9-16

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder ste Chapt B.V.

straat + nr Oude Apeldoornseweg 11C

postc. + woonpl. 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer G15038[illegible]

kenteken BZ-HR-09

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZHR09
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2224830
Brutogewicht: 47.780 KG 15.09.2016 08:47:00
Tarragewicht: 18.980 KG 15.09.2016 08:54:21
Nettogewicht: 28.800 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324895

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

47

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angerlo

3^

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3*

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg t.o.:

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 15-9-16

4^

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4*

locatie van bestemming Veiliwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 15-9-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder de Graaf BV

VIHB-nummer BL 502

straat + nr Oude Apeldoornseweg 110c

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl. 7333 NS Apeldoorn

kenteken BZ-HR-09

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZHR09
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2225551
Brutogewicht: 49.820 KG 15.09.2016 11:10:59
Tarragewicht: 18.940 KG 15.09.2016 11:19:35
Nettogewicht: 30.880 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324896

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

48

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stanngstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stanngstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg o.o.

postc. + woonpl. 7081 Terborg

datum aanvang transport 15-9-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 15-9-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder de Gijst BV

straat + nr Oude Apeldoornseweg 140C

postc. + woonpl. 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer GT5551001xx

kenteken BZ HR 09

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZHR09
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2225974
Brutogewicht: 43.500 KG 15.09.2016 13:24:00
Tarragewicht: 18.860 KG 15.09.2016 13:34:37
Nettogewicht: 24.640 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de personen. De donker gearceerde velden daartoe bestemd zijn soms; afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324897

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		BJC	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

49

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Ganderingen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 5

postc. + woonpl.: 6996 CG Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Ganderingen

3B

locatie van herkomst: IJsseldijk Terborg

straat + nr: IJsseldijk z.o.

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 15-9-16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Vlastuin Van Recycling B.V. (VVAN) Loc. Wilp

straat + nr: Stuwweg 12

postc. + woonpl.: 7384 BC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 15-9-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Graaf BV Oude IJsselstreek

straat + nr: Oude IJsselstreek

postc. + woonpl.: 7383 BS Baak

VIHB-nummer: 152[illegible]

kenteken: BZ HR-09

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D06		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZHR09
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2226428
Brutogewicht: 37.620 KG 15.09.2016 15:43:46
Tarragewicht: 18.920 KG 15.09.2016 15:54:48
Nettogewicht: 18.700 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de [illegible] zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door [illegible] zijn soms, afhankelijk de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) [illegible] daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5624 - Uitgeefvaartadres
vaartadres.nl t. 088-55 22 111

sVa / Stichting Vervoeradres Den Haag

Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

ABCD5748V8

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

50

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800952

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6886 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7081 Terborg
datum aanvang transport: 4-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 4-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: cle Groot BV
straat + nr: Oude Apeldoornseweg 40C
postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: 01503420001
kenteken: BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd nat		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2254462
Brutogewicht: 43.580 KG 04.10.2016 08:41:25
Tarragewicht: 17.720 KG 04.10.2016 08:53:06
Nettogewicht: 25.860 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarto egde personen. De donker gearceerde velden verplichte (donkere) velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324899

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		BJ 1594	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

51

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 ZG Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 4-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Aval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 4-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Groot Transport

straat + nr: oude apeldoornseweg 40 c

postc. + woonpl.: 7333 CZ Apeldoorn

VIHB-nummer: GTS / NTP xx

kenteken: BV ST 89

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BVST89
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2254536
Brutogewicht: 52.260 KG 04.10.2016 09:15:22
Tarragewicht: 20.860 KG 04.10.2016 09:33:50
Nettogewicht: 31.400 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324900

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(5 3)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6880 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg o.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 4-10-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuinelweg 12

postc. + woonpl.: 7384 BC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 4-10-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Lte Grijl BV

straat + nr: Oude Apeldoornseweg 11aC

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: BZ Substituut

kenteken: BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2254906
Brutogewicht: 44.500 KG 04.10.2016 11:01:37
Tarragewicht: 17.700 KG 04.10.2016 11:11:50
Nettogewicht: 26.800 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324901

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

53

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6880 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg e.o.
straat + nr: 7064 Terborg
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 04/10/16

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veltrans Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stuifweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 04/10/16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: 12 Groot Transport
straat + nr: oude apeldoornseweg 50 C
postc. + woonpl.: 7333 CZ Apeldoorn
VIHB-nummer: 01503467 01 VX
kenteken: BV-ST-89

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten zie toelichting ☐ ja ☒ nee

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BVST89
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2255071
Brutogewicht: 57.560 KG 04.10.2016 11:49:21
Tarragewicht: 20.800 KG 04.10.2016 12:20:19
Nettogewicht: 36.760 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhan van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden verplichte (donkere) velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324902

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 GS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg t.o.
postc. + woonpl.: 7081 Terborg
datum aanvang transport: 4-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Valuwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stationsweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 4-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Crom BV
straat + nr: aan de Apeldoornseweg 40C
postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn
VIHB-nummer: 01 5031.01xx
kenteken: BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2255474
Brutogewicht: 42.640 KG 04.10.2016 13:40:48
Tarragewicht: 17.640 KG 04.10.2016 13:46:56
Nettogewicht: 25.000 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324903

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Bt Hissink	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

55

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stamingstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 8
postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stamingstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg n.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 04-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Vallinge Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stuifweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp-Gelderland
datum ontvangst transport: 04-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graad BV
straat + nr: Oude Apeldoornseweg 40 C
postc. + woonpl.: 7333 CZ Apeldoorn
VIHB-nummer: 01521[illegible]
kenteken: BV ST 89

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BVST89
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2255801
Brutogewicht: 54.100 KG 04.10.2016 14:56:49
Tarragewicht: 20.780 KG 04.10.2016 15:09:52
Nettogewicht: 33.320 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324904

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

56

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 8
postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7361 Terborg
datum aanvang transport: 11-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 11-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Gigot BV
straat + nr: Oude Apeldoornseweg 110
postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn
VIHB-nummer: Elsebuurtweg
kenteken: BZ XV 60

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D08		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2256017
Brutogewicht: 41.080 KG 04.10.2016 16:09:45
Tarragewicht: 17.600 KG 04.10.2016 16:17:09
Nettogewicht: 23.480 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden verplichte (donkere) velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324905

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

57

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2500852

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 CG Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o
postc. + woonpl.: 7061-Terborg
datum aanvang transport: 5-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veltrans Afal Recycling B.V. (VAR) Loc. Wilp
straat + nr: Industrieweg 12
postc. + woonpl.: 7384-BC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 5.10.2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Groot BV
straat + nr: Oude Apeldoornseweg 40C
postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn
VIHB-nummer: NL503420000
kenteken: BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee (routelijst bijsluiten (zie toelichting))
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2256540
Brutogewicht: 43.280 KG 05.10.2016 09:37:58
Tarragewicht: 17.700 KG 05.10.2016 09:47:46
Nettogewicht: 25.580 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

(44) AB55324906

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Bdlissink	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

58

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stanngstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6985 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stanngstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 5-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Aral Recycling B.V. (VAR) Loc. Wilp
straat + nr: Stuifenweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 5-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bleekers
straat + nr: Lipsweg 13-A
postc. + woonpl.: Hattemerbroek
VIHB-nummer: 01.500.0165
kenteken: BL-ST 90

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2256607
Brutogewicht: 46.960 KG 05.10.2016 10:02:25
Tarragewicht: 20.780 KG 05.10.2016 10:17:36
Nettogewicht: 26.180 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324907

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

sg

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6886 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: Ussellweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 5-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc.Wilp
straat + nr: Stationsweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 5-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Graaf BV
straat + nr: Oude Apeldoornseweg 40
postc. + woonpl.: 7332 MS Apeldoorn
VIHB-nummer
kenteken: BZ xv 60

route-inzameling ☐ ja ☑ nee (routelijst bijsluiten (zie toelichting))
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee (zie toelichting)

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2257003
Brutogewicht: 42.900 KG 05.10.2016 12:11:18
Tarragewicht: 17.660 KG 05.10.2016 12:28:00
Nettogewicht: 25.240 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarbij voegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324908

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

60

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3^

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3°

locatie van herkomst: IJsselweg e.o.

straat + nr: 7061 Terborg

postc. + woonpl.:

datum aanvang transport:

4^

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4°

locatie van bestemming: Veiliwaa Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stille Weg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken:

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2257112
Brutogewicht: 45.320 KG 05.10.2016 12:59:31
Tarragewicht: 20.760 KG 05.10.2016 13:10:49
Nettogewicht: 24.560 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gedane personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55324909

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7061 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CC Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7061 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 5-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 5-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder de Graaf BV

straat + nr Oude Apeldoornseweg 106

postc. + woonpl. 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer 0150.0114

kenteken BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2257558
Brutogewicht: 41.080 KG 05.10.2016 15:21:29
Tarragewicht: 17.620 KG 05.10.2016 15:37:53
Nettogewicht: 23.460 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169208

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

6.2

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 05-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 05-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Groot transport

straat + nr: oude apeldoornse weg 401

postc. + woonpl.: 7337 NL Hoenderloo

VIHB-nummer: 261511

kenteken: BVST89

route-inzameling ☐ ja ☐ nee (routelijst bijsluiten (zie toelichting))

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BVST89
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2257563
Brutogewicht: 54.480 KG 05.10.2016 15:23:16
Tarragewicht: 20.800 KG 05.10.2016 15:36:20
Nettogewicht: 33.680 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169209

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

06-21847609

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

63

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7081 Terborg

datum aanvang transport 5-10-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 5-10-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Nicohuis

straat + nr Elspeterweg 13A

postc. + woonpl. Ruurlo

VIHB-nummer GL-500-065

kenteken BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2257598
Brutogewicht: 46.200 KG 05.10.2016 15:36:18
Tarragewicht: 20.280 KG 05.10.2016 16:02:30
Nettogewicht: 25.920 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169210

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

6

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3^

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3^^

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg 6

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 1-11-2016

4^

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4^^

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Blumerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 01-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Nicobulk

straat + nr: Hipsuiegraaf

postc. + woonpl.: 7161 BE Rietmolen

VIHB-nummer: 2[illegible]

kenteken: BLJT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2298971
Brutogewicht: 45.820 KG 01.11.2016 12:59:42
Tarragewicht: 20.340 KG 01.11.2016 13:11:56
Nettogewicht: 25.480 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169211

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvangst (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

65

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 1-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 BC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 01-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Aterhuis

straat + nr: Apeldoornseweg 18

postc. + woonpl.: 7461 BL Rijssen

VIHB-nummer: [illegible]

kenteken: BLJT-90

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2299428
Brutogewicht: 48.420 KG 01.11.2016 15:24:01
Tarragewicht: 20.320 KG 01.11.2016 15:41:41
Nettogewicht: 28.100 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) de bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169212

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

66

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 2-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stuifweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Nienhuis

straat + nr Elipsweg 12A

postc. + woonpl. 7161 BZ Kiellmole

VIHB-nummer Gloo Bez VIHB

kenteken BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2300095
Brutogewicht: 44.360 KG 02.11.2016 08:22:54
Tarragewicht: 20.440 KG 02.11.2016 08:33:55
Nettogewicht: 23.920 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn soms, afhan.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169213

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

67

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 2-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluisweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 2-11-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Ele Groot BV

straat + nr Oude Apeldoornseweg 140

postc. + woonpl. 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer 01503[illegible]

kenteken BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2300140
Brutogewicht: 43.400 KG 02.11.2016 08:44:08
Tarragewicht: 17.740 KG 02.11.2016 08:52:55
Nettogewicht: 25.660 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169214

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		B Tissen	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

60

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6906 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 2-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 02-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Arentsen

straat + nr: Thijmenweg 24

postc. + woonpl.: 7161 BL Rietmolen

VIHB-nummer: 4100961U113

kenteken: BLJT90

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2300672
Brutogewicht: 49.060 KG 02.11.2016 10:58:48
Tarragewicht: 20.380 KG 02.11.2016 11:09:54
Nettogewicht: 28.680 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169215

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

69

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 2-11-16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 2-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder [4a]

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Gebr. Gul B.V.

straat + nr: Oude Apeldoornseweg 14c

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: GUL3HE1101X1

kenteken: BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2300680
Brutogewicht: 44.880 KG 02.11.2016 11:01:24
Tarragewicht: 17.680 KG 02.11.2016 11:20:18
Nettogewicht: 27.200 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de daartoe gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169216

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Bij lissing	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

70

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 2-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken: BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2301077
Brutogewicht: 46.480 KG 02.11.2016 13:34:25
Tarragewicht: 20.300 KG 02.11.2016 13:47:39
Nettogewicht: 26.180 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169217

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

71

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 2-11-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 2-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Graaf BV

straat + nr: Oude Apeldoornseweg 110C

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: BL5031211K

kenteken: BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2301080
Brutogewicht: 42.860 KG 02.11.2016 13:36:32
Tarragewicht: 17.600 KG 02.11.2016 13:51:10
Nettogewicht: 25.260 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn somsafhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169218

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		B. Hissink	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

72

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2500932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6886 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 2-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Dienbuis

VIHB-nummer: [illegible]

straat + nr: Flipweg 13B

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl.: 7461 BL Rijssen

kenteken: BL-JT-90

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2301510
Brutogewicht: 46.180 KG 02.11.2016 15:43:03
Tarragewicht: 20.240 KG 02.11.2016 16:01:38
Nettogewicht: 25.940 KG
Klantref:

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169219

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

73.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door dat bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stanngstraat 25

postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6885 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stanngstraat 25

postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 2-11-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 2-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Bavol BV

straat + nr: Oude Hoevelaarseweg 6 o.c.

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: BL5U3H2U4A

kenteken: BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2301565
Brutogewicht: 42.720 KG 02.11.2016 16:08:23
Tarragewicht: 17.540 KG 02.11.2016 16:17:11
Nettogewicht: 25.180 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169220

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Bt Hsse	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

74

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg o.z.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 3-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluiseweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 3-11-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Grauw BV
straat + nr: Oude Apeldoornseweg 140
postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn
VIHB-nummer: BL3021B0112
kenteken: BZ-XV-60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2301948
Brutogewicht: 45.020 KG 03.11.2016 08:22:26
Tarragewicht: 17.720 KG 03.11.2016 08:28:21
Nettogewicht: 27.300 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169221

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Bollissink	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 3-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Arcadis

straat + nr: Utrechtseweg 310

postc. + woonpl.: 6812 AR Arnhem

VIHB-nummer: GL-Sol-Vil-10

kenteken: BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2302200
Brutogewicht: 47.020 KG 03.11.2016 10:15:33
Tarragewicht: 20.380 KG 03.11.2016 10:25:53
Nettogewicht: 26.640 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169222

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

76

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 3-11-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 3-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Oude IJsselstreek BV

straat + nr: Oude IJsselstreekseweg 40C

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: BL5031.0044

kenteken: BZXV60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2302237
Brutogewicht: 44.120 KG 03.11.2016 10:28:48
Tarragewicht: 17.680 KG 03.11.2016 10:39:09
Nettogewicht: 26.440 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169223

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		DJL	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

77

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarvoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 3-11-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Slumerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 3-11-16

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder de Graal BV

straat + nr Oude Apeldoornseweg 140c

postc. + woonpl. 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer 61502010KV

kenteken BZ xv 60

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2302713
Brutogewicht: 47.500 KG 03.11.2016 13:25:56
Tarragewicht: 17.640 KG 03.11.2016 13:33:26
Nettogewicht: 29.860 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169224

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		BHesh	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

78

06 51423 930

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 26

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 3-11-16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 3-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Apeldoorn

straat + nr: Appelweg 139

postc. + woonpl.: 7334 AA Apeldoorn

VIHB-nummer: 2.320.Ka

kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2302936
Brutogewicht: 55.540 KG 03.11.2016 14:43:03
Tarragewicht: 17.100 KG 03.11.2016 15:03:00
Nettogewicht: 38.440 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169225

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

79

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3^

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3"

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 3-11-2016

4^

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4"

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stumerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 03-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Nienhuis

straat + nr: Rijpsweg 12A

postc. + woonpl.: 9161 BL Rietmolen

VIHB-nummer: 42008861-VIHB

kenteken: BL-JT-90

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2303041
Brutogewicht: 49.300 KG 03.11.2016 15:08:45
Tarragewicht: 20.280 KG 03.11.2016 15:25:31
Nettogewicht: 29.020 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169226

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

80

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarbevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2300932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg o.h.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 3.11.16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 3.11.16

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling [ ] ja [ ] nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible]

VIHB-nummer: [illegible]

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr:

inzamelaarsregeling [ ] ja [ ] nee

postc. + woonpl.: Apeldoorn

kenteken: BZ xv-60

repeterende vrachten [ ] ja [ ] nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2303159
Brutogewicht: 46.940 KG 03.11.2016 15:41:26
Tarragewicht: 17.580 KG 03.11.2016 15:50:41
Nettogewicht: 29.360 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169227

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

81

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Geldringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Geldringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 4-11-16

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stuifenweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 4-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Cuyper BV
straat + nr:
postc. + woonpl.: Apeldoorn
VIHB-nummer: [illegible]
kenteken: BZXV60

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2303667
Brutogewicht: 47.080 KG 04.11.2016 08:47:59
Tarragewicht: 17.700 KG 04.11.2016 08:55:52
Nettogewicht: 29.380 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, al gelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169228

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		BZ Tissinki	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

81A

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldermalsen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2500932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6660 CC Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldermalsen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 4-11-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport: 4-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Ale Groot BV

straat + nr

postc. + woonpl.: Apeldoorn

VIHB-nummer: GLS [illegible]

kenteken: BZ XV 60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2304637
Brutogewicht: 48.960 KG 04.11.2016 11:02:12
Tarragewicht: 17.660 KG 04.11.2016 11:18:53
Nettogewicht: 31.300 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169229

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		B. Hissink	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

82

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarbevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg n.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 4-11-16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 42

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 4-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Groot B.V.

straat + nr:

postc. + woonpl.: Apeldoorn

VIHB-nummer: BZXV60

kenteken: BZ xv 60

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2305191
Brutogewicht: 47.940 KG 04.11.2016 13:43:03
Tarragewicht: 17.640 KG 04.11.2016 13:54:35
Nettogewicht: 30.300 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169230

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		BZ Transport	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

83

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoegevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 4-11-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stuifweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 4-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gebr. de Graaf B.V.

straat + nr

postc. + woonpl. 7061 AB Terborg

VIHB-nummer 2600932

kenteken BZ xx 60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2305591
Brutogewicht: 47.240 KG 04.11.2016 15:57:10
Tarragewicht: 17.620 KG 04.11.2016 16:17:09
Nettogewicht: 29.620 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169231

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

84

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 23-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluiseweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 23-11-2016

5

Getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Cirkel

straat + nr: Oude Apeldoornseweg 40E

postc. + woonpl.: 7333 SS Apeldoorn

VIHB-nummer:

kenteken: 27BGP5

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 27BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2333195
Brutogewicht: 60.360 KG 23.11.2016 11:49:28
Tarragewicht: 18.540 KG 23.11.2016 12:43:18
Nettogewicht: 41.820 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169232

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

85

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Slangingstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2500932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Slangingstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg o.o.

postc. + woonpl.: 7051 Terborg

datum aanvang transport: 23-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Slimerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 23-11-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graaf

VIHB-nummer: [illegible]

straat + nr: [illegible]

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

postc. + woonpl.: [illegible]

kenteken: 27BGP5

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 27BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2333856
Brutogewicht: 58.660 KG 23.11.2016 15:10:16
Tarragewicht: 18.520 KG 23.11.2016 15:25:47
Nettogewicht: 40.140 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169233

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

86

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarbevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 24-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 24-11-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graaf

straat + nr: Buddingerweg 40

postc. + woonpl.: 7333 HS Apeldoorn

VIHB-nummer

kenteken: 27BGP5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 27BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2334480
Brutogewicht: 57.320 KG 24.11.2016 08:35:55
Tarragewicht: 18.460 KG 24.11.2016 08:47:21
Nettogewicht: 38.860 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169234

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

87

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6920 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 24-11-16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 24-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible]

straat + nr: [illegible]

postc. + woonpl.: [illegible]

VIHB-nummer:

kenteken: BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2334997
Brutogewicht: 52.120 KG 24.11.2016 11:43:14
Tarragewicht: 17.100 KG 24.11.2016 11:57:21
Nettogewicht: 35.020 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169235

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

88

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Zevenaar
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6666 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Zevenaar

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 2 nov. 2016

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluisweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 24-11-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graaf
straat + nr: Dr. de Arendoorn Singel 1 e.o.
postc. + woonpl.: 7251 AD Vorden
VIHB-nummer:
kenteken: 27BGP5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 27BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2334898
Brutogewicht: 52.080 KG 24.11.2016 11:14:25
Tarragewicht: 18.540 KG 24.11.2016 11:23:27
Nettogewicht: 33.540 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169236

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

89

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 26
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 26
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 24-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 24-11-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graaf
straat + nr: Oude Apeldoornseweg 60C
postc. + woonpl.: 7333 HS Apeldoorn
VIHB-nummer: G.L.52.16.2UVAK
kenteken: 27BGP5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 27BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2335550
Brutogewicht: 55.080 KG 24.11.2016 13:47:45
Tarragewicht: 18.420 KG 24.11.2016 14:00:44
Nettogewicht: 36.660 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07169237

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarvoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BH Ceedriggen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP NERA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BH Ceedriggen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stuinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 29-11-16

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

VIHB-nummer

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

postc. + woonpl.

kenteken

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2335757
Brutogewicht: 58.800 KG 24.11.2016 14:49:17
Tarragewicht: 17.040 KG 24.11.2016 15:11:31
Nettogewicht: 41.760 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481797

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 24-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 24-11-2016

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken: 27-BGP-5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	Eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 27-BGP-5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2336057
Brutogewicht: 54.180 KG 24.11.2016 16:06:56
Tarragewicht: 18.360 KG 24.11.2016 16:22:28
Nettogewicht: 35.820 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481798

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarbevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600052

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7081 Terborg

datum aanvang transport 25-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stationsweg 12

postc. + woonpl. 7384 GE Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder De Groot

straat + nr Oude Apeldoornseweg 405

postc. + woonpl. 7332 GS Apeldoorn

VIHB-nummer 2132161001

kenteken 27BGP5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 27BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2337226
Brutogewicht: 55.900 KG 25.11.2016 11:13:17
Tarragewicht: 18.500 KG 25.11.2016 12:09:30
Nettogewicht: 37.400 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

(44) BC07481799

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Mi 01

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

1 afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

Gemeente Oude IJsselstreek
Stationsstraat 25
7081 BN Gendringen

2 factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

Bedrijfsnummer 2600932
NTP INFRA Zevenaar
Postbus 9
6986 CS Angerlo

3^ ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

Gemeente Oude IJsselstreek
Stationsstraat 25
7081 BN Gendringen

3^ locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

IJsselweg Terborg
IJsselweg e.o
7081 Terborg
17-11-2016

4^ uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4^ locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
Stationsweg 12
7384 BC Wilp, Gelderland
17-11-2016

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

de Graaf BV
Apeldoorn
BZXV60

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80043062	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

AFVOER GRONDBANK

17 ton
31.25

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80043062
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2324138
Brutogewicht: 48.620 KG 17.11.2016 11:17:23
Tarragewicht: 17.720 KG 17.11.2016 11:27:46
Nettogewicht: 30.900 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07482132

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Stevelsieg		BJ Issink	

sie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
ww.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Mi 02

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr Gemeente Oude IJsselstreek

postc. + woonpl. Stalingstraat 25

VIHB-nummer 7081 BN Gendringen

2

factuuradres Bedrijfsnummer 2600932

postbus of straat + nr NTP INFRA Zevenaar

postc. + woonpl. Postbus 9

6900 CS Angerlo

3A

ontdoener

straat + nr Gemeente Oude IJsselstreek

postc. + woonpl. Stalingstraat 25

7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst

straat + nr IJsselweg Terborg

postc. + woonpl. IJsselweg e.o.

datum aanvang transport Terborg 17-11-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming

straat + nr Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

postc. + woonpl. Nijverheidsweg 12

datum ontvangst transport 6971 PC Wilp, Gelderland 17-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☑ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder de Groot BV

straat + nr Appeldoorn

postc. + woonpl.

VIHB-nummer GL 5036 d101xx

kenteken BZ XJ 60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80043062	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80043062
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2325134
Brutogewicht: 50.180 KG 17.11.2016 15:04:46
Tarragewicht: 17.680 KG 17.11.2016 15:11:06
Nettogewicht: 32.500 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl 3.1

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07482133

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		B. Hissink	

0621846089

Ni 03

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr Gemeente Oude IJsselstreek

postc. + woonpl. Stationsstraat 25

VIHB-nummer 7061 BN Gendringen

2

factuuradres Bedrijfsnummer 2600932

postbus of straat + nr NTP INFRA Zevenaar

postc. + woonpl. Postbus 9

6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener

straat + nr Gemeente Oude IJsselstreek

postc. + woonpl. Stationsstraat 25

7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst

straat + nr IJsselweg Terborg

postc. + woonpl. IJsselweg e.o.

datum aanvang transport 7101 Terborg

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming

straat + nr Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

postc. + woonpl. Nijverheidsweg 12

datum ontvangst transport 7391 DC Wilp, Gelderland 25-11-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Dienhus

straat + nr Stapelweg 12

postc. + woonpl. 4462 GT Goes

VIHB-nummer 61300065

kenteken BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80043062	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80043062
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2337483
Brutogewicht: 39.140 KG 25.11.2016 12:29:52
Tarragewicht: 17.100 KG 25.11.2016 12:51:24
Nettogewicht: 22.040 KG
Klantref:

11 ton

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07482134

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Steverink	J. Stevering		

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

06218460 89

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Nio4

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender X

straat + nr Gemeente Oude IJsselstreek

postc. + woonpl. Stiringstraat 25

VIHB-nummer 7081 BN Gendringen

2

factuuradres Bedrijfsnummer 2600832

postbus of straat + nr NTP INFRA Zevenaar

postc. + woonpl. Postbus 8

6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener

straat + nr Gemeente Oude IJsselstreek

postc. + woonpl. Stiringstraat 25

7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst

straat + nr IJsselweg Terborg

postc. + woonpl. IJsselweg e.o.

datum aanvang transport Terborg 25-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming

straat + nr Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

postc. + woonpl. Lansinerweg 12

datum ontvangst transport Loc Wilp, Gelderland 25-11-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (Nee 4a)

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder De Graaf

straat + nr Oude Apeldoornseweg 40C

postc. + woonpl. 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer 2429216 (AVR)

kenteken 27BGP5

route-inzameling ☐ ja ☑ n

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ n

repeterende vrachten ☐ ja ☑ n

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelh (kg)
05WQ80043062	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80043062
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 27BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2337737
Brutogewicht: 37.580 KG 25.11.2016 14:23:00
Tarragewicht: 18.480 KG 25.11.2016 14:58:53
Nettogewicht: 19.100 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De niet gearceerde velden

Auteursrecht: Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te

sVa Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111

BIJLAGE 12c

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen

Sanering geval 1.6 (metalen en PAK)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

93

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 16-3-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veiliwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 16-3-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Tele Kopol BV

straat + nr: Oude Apeldoornseweg 40C

postc. + woonpl.: 7383 AS Apeldoorn

VIHB-nummer: BZ XV-60

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒

inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2488335
Brutogewicht: 44.920 KG 16.03.2017 10:13:58
Tarragewicht: 17.680 KG 16.03.2017 10:23:24
Nettogewicht: 27.240 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481800

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		B.J. Tissue	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BIJLAGE 12d

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen

Sanering geval 2 (sliblaag gedempte sloot)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SB 01

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarbij bevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Dendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Dendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 20-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Aral Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7309 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Rienhuis

straat + nr: Flipweg 12A

postc. + woonpl.: 7161 BL Rietmolen

VIHB-nummer: Gl500267VIHB

kenteken: BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037370	Baggerspecie reinigbaar		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037370
Magazijn: GBK_KEURING
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Baggerspecie, reinigbaar

Bonnummer: 2374174
Brutogewicht: 46.740 KG 20.12.2016 09:17:35
Tarragewicht: 20.440 KG 20.12.2016 09:34:47
Nettogewicht: 26.300 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

(44) AB55325377

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SB 02

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarbevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Giendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 CS Zutphen

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Giendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 20-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 BC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Draskus
straat + nr: Klapsweg 15 fl
postc. + woonpl.: 9161 AL Rietmolen
VIHB-nummer: Draskus VIHB
kenteken: BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037370	Baggerspecie reinigbaar		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037370
Magazijn: GBK_KEURING
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Baggerspecie, reinigbaar

Bonnummer: 2375800
Brutogewicht: 46.440 KG 20.12.2016 13:31:51
Tarragewicht: 20.360 KG 20.12.2016 13:40:32
Nettogewicht: 26.080 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325378

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SB03

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Sendingen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Sendingen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 20-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport

5

vervoerder: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Nicohuis
straat + nr: Klipperweg 19A
postc. + woonpl.: 7105 BL Ruurlo
VIHB-nummer: Zie boven VIHB
kenteken: BLJT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037370	Baggerspecie reinigbaar		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037370
Magazijn: GBK_KEURING
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Baggerspecie, reinigbaar

Bonnummer: 2376369
Brutogewicht: 46.280 KG 20.12.2016 15:50:36
Tarragewicht: 20.320 KG 20.12.2016 16:16:23
Nettogewicht: 25.960 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325379

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SB04

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6985 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 21-12-16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc. Wilp

straat + nr: Blumenweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 21-12-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Nienhuis

straat + nr: Flipsweg 13 A

postc. + woonpl.: 7165 BL Ruurlo

VIHB-nummer: GL 500 865

kenteken: BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037370	Baggerspecie reinigbaar		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037370
Magazijn: GBK_KEURING
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Baggerspecie, reinigbaar

Bonnummer: 2377083
Brutogewicht: 46.080 KG 21.12.2016 08:45:56
Tarragewicht: 20.520 KG 21.12.2016 09:06:44
Nettogewicht: 25.560 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325380

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SBOS

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 8

postc. + woonpl.: 6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 21-12-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifenweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 21-12-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Den Hus

straat + nr: Fellweg 13A

postc. + woonpl.: 7165 BL Rietmolen

VIHB-nummer: GL500365

kenteken: BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037370	Baggerspecie reinigbaar		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037370
Magazijn: GBK_KEURING
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Baggerspecie, reinigbaar

Bonnummer: 2377772
Brutogewicht: 40.240 KG 21.12.2016 11:41:09
Tarragewicht: 20.400 KG 21.12.2016 11:51:45
Nettogewicht: 19.840 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarbij bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325381

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SB06

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6980 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e o

postc. + woonpl. 7081 Terborg

datum aanvang transport 21-12-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 21-12-16

getranspporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dankbaar

straat + nr Elbeweg 13A

postc. + woonpl. 7165 BA Rietmolen

VIHB-nummer GL500865

kenteken BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037370	Baggerspecie reinigbaar		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037370
Magazijn: GBK_KEURING
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Baggerspecie, reinigbaar

Bonnummer: 2378216
Brutogewicht: 43.240 KG 21.12.2016 14:33:32
Tarragewicht: 20.340 KG 21.12.2016 14:55:21
Nettogewicht: 22.900 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07482423

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Stevering	J. Stevering		

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(L 01)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationstraat 25

postc. + woonpl. 7080AA Geldermalsen

VIHB-nummer 2251103

2

factuuradres NTP NTRA Zeeman

postbus of straat + nr Postbus 41

postc. + woonpl. 6980 CD Ingen

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationstraat 25

postc. + woonpl. 7080 AA Geldermalsen

3B

locatie van herkomst 3861 PA IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg t.h.v. nr 25

postc. + woonpl. 7061 AJ Terborg

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder Vels Transport B.V.

straat + nr Langerdijk 3

postc. + woonpl. 7064 BW Westendorp

VIHB-nummer GL50.2592.VXXX

4B

locatie van bestemming Loc. Wilp Bodemsanering

straat + nr Sluisweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport

5

transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (4A)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20048906	Grond asbesthoudend-droog		170504 c	c03		

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20048906
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Gemeente Oude Ijsselstreek
Product: Grond, asbesthoudend-droog

Bonnummer: 2581046
Brutogewicht: 49.700 KG 29.05.2017 08:41:23
Tarragewicht: 17.040 KG 29.05.2017 08:58:50
Nettogewicht: 32.660 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

3C07311031

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

L02

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7080AA Gendringen

VIHB-nummer 2231103

2

factuuradres NTP NFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 6

postc. + woonpl. 6900 CG Zevenaar

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7080 AA Gendringen

3B

locatie van herkomst 316139 IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg t.h.v. nr 25

postc. + woonpl. 7061 KT Terborg

datum aanvang transport 29-5-2017

4A

uitbesteed vervoerder Veis Transport B.V

straat + nr Langerak 3

postc. + woonpl. 7054 BW Westendorp

VIHB-nummer GL5U2592VXXX

4B

locatie van bestemming Loc Wilp Bodemsanering

straat + nr Stationsweg 12

postc. + woonpl. 7391 BC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (volgens 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Rienhuis

straat + nr Tripswg 12A

postc. + woonpl. 7651 BL Rietmolen

VIHB-nummer Gloaddis VIHB

kenteken BL-JT-90

route-inzameling

routelijst bijsluiten (zie toel

inzamelaarsregeling

repeterende vrachten zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05ZR20048906	Grond asbesthoudend-droog		170504 e	e05	

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20048906
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Gemeente Oude Ijsselstreek
Product: Grond, asbesthoudend-droog

Bonnummer: 2581201
Brutogewicht: 45.640 KG 29.05.2017 09:10:40
Tarragewicht: 20.180 KG 29.05.2017 09:34:27
Nettogewicht: 25.460 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC0731

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresse goede ontvanger der zending met g genummerde vrachtbrief

1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 eurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

L03

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationstraat 25

postc. + woonpl. 7080AA Gendringen

VIHB-nummer 2221103

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationstraat 25

postc. + woonpl. 7080 AA Gendringen

3B

locatie van herkomst 316110 IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg t.h.v. nr 25

postc. + woonpl. 7061 XT Terborg

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder Vels Transport B.V.

straat + nr Langeradijk 3

postc. + woonpl. 7064 BW Westendorp

VIHB-nummer SLS02692VXXX

4B

locatie van bestemming Loc Wlp Bodemsanering

straat + nr Stuineweg 12

postc. + woonpl. 7383 BC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport 29-5-17

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (art. 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Wilp BV

straat + nr Stuineweg 12

postc. + woonpl. 7383 BC Wilp-Gelderland

VIHB-nummer

kenteken BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20048906	Grond asbesthoudend-droog		170504 c	c03		

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20048906
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Gemeente Oude Ijsselstreek
Product: Grond, asbesthoudend-droog

Bonnummer: 2581916
Brutogewicht: 47.240 KG 29.05.2017 11:05:41
Tarragewicht: 17.160 KG 29.05.2017 12:04:07
Nettogewicht: 30.080 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhanke van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07311033

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
Beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☑ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7080AA Gendringen

VIHB-nummer 2251103

2

factuuradres NTP NERA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 ZG Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7080 AA Gendringen

3B

locatie van herkomst 316110 IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg t.h.v. nr 25

postc. + woonpl. 7061 XT Terborg

datum aanvang transport 29-5-2017

4A

uitbesteed vervoerder Veis Transport B.V.

straat + nr Langerdijk 3

postc. + woonpl. 7054 BW Westendorp

VIHB-nummer GL502592VXZX

4B

locatie van bestemming Loc Wilp Bodemsanering

straat + nr Sluisenweg 12

postc. + woonpl. 7394 SC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Diepkuil

straat + nr Alpenweg 12A

postc. + woonpl. 6826 AZ Arnhem

VIHB-nummer GL502592VXZX

kenteken BLJT90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20048906	Grond asbesthoudend-droog		170504 c	c03		

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20048906
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Gemeente Oude Ijsselstreek
Product: Grond, asbesthoudend-droog

Bonnummer: 2582136
Brutogewicht: 48.760 KG 29.05.2017 11:36:48
Tarragewicht: 20.340 KG 29.05.2017 12:21:13
Nettogewicht: 28.420 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als [illegible] verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07311034

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
Beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

105

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationstraat 25

postc. + woonpl. 7080AA Geldrop

VIHB-nummer 2231100

2

factuuradres NTP NPRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 5

postc. + woonpl. 6900 CG Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationstraat 25

postc. + woonpl. 7080 AA Geldrop

3B

locatie van herkomst 516110 IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg t.h.v. nr 25

postc. + woonpl. 7061 XT Terborg

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder Vels Transport B.V.

straat + nr Langerak 3

postc. + woonpl. 7054 BW Westendorp

VIHB-nummer GL502682V0XR

4B

locatie van bestemming Loc Wilp Bodemsanering

straat + nr Steinweg 12

postc. + woonpl. 7384 BC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport 29-05-17

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder 4A

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken BXFP71

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20048906	Grond asbesthoudend-droog		170504 e	s03		

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20048906
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BXFP71
Ontdoener: Gemeente Oude Ijsselstreek
Product: Grond, asbesthoudend-droog

Bonnummer: 2582548
Brutogewicht: 49.320 KG 29.05.2017 14:05:29
Tarragewicht: 17.000 KG 29.05.2017 14:21:11
Nettogewicht: 32.320 KG
Klantref:

De bepalingen op de achterzijde zijn van toepassing. Elke afwijking van deze bepalingen is slechts geldig als deze schriftelijk is overeengekomen. Aan ingevulde en/of ondertekende documenten kunnen geen rechten worden ontleend. De opdrachtgever is verplicht de vervoerder te informeren over alle omstandigheden die voor de vervoerder van belang zijn, zoals, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) de opgegeven gevaarlijke eigenschappen van de te vervoeren stoffen en de daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Tel. 088-55 22 111
www.beunvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

(46) BC07311035

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

GELEIDINGSBRIEF

VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

t te gebruiken voor transport van afvalstoffen

106

imaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
tdoener
r Gemeente Oude IJsselstreek
nr Stationstraat 25
+ woonpl. 7080AA Gendringen
ummer 2231103

adres NTP NIEKA Zevenaar
s of straat + nr Postbus 9
+ woonpl. 6890 CS Angerlo

ner Gemeente Oude IJsselstreek
nr Stationstraat 25
+ woonpl. 7080 AA Gendringen

ed vervoerder Vels Transport B.V.
nr Langerdijk 3
+ woonpl. 7054 BW Westendorp
ummer GL502692VXXX

3e
locatie van herkomst 316110 IJsselweg Terborg
straat + nr IJsselweg t.h.v. nr 26
postc. + woonpl. 7061 XT Terborg
datum aanvang transport 29-5-2017

4e
locatie van bestemming Loc Wilp Bodemsanering
straat + nr Steinarweg 12
postc. + woonpl. 7383 SC Wilp-Gelderland
datum ontvangst transport

port door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4e)
ger/inzamelaar/
der
nr
+ woonpl.
VIHB-nummer
kenteken BL JT 90
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20048906	Grond asbesthoudend-droog		170504 c	c03		

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20048906
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BLJT90
Ontdoener: Gemeente Oude Ijsselstreek
Product: Grond, asbesthoudend-droog

Bonnummer: 2582666
Brutogewicht: 48.840 KG 29.05.2017 14:39:15
Tarragewicht: 20.240 KG 29.05.2017 14:48:56
Nettogewicht: 28.600 KG
Klantref:

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07311036

ning afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ☒ ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7080AA Gendringen

VIHB-nummer 2231103

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7080 AA Gendringen

3B

locatie van herkomst 316110 IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg t.h.v. nr 25

postc. + woonpl. 7081 XT Terborg

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder Vels Transport B.V.

straat + nr Langerdijk 3

postc. + woonpl. 7054 BW Westendorp

VIHB-nummer GL502692VXXX

4B

locatie van bestemming Loc Wip Bodemsanering

straat + nr Sluisenweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport 29-5-14

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (blok 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Rietkuis

straat + nr Wipsweg 18

postc. + woonpl. 7165 BT Ruurlo

VIHB-nummer GL500865

kenteken 13XF1071

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
05ZR20048906	Grond asbesthoudend-droog		170504 c	c03		☒
						☒

* 34,640 Ton

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn, soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Zevenaar

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07311037

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J. Stevering	J. Stevering		

1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
Beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

316110

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7080AA Gendringen

VIHB-nummer 2231103

2

factuuradres NTP NFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7080 AA Gendringen

3B

locatie van herkomst 316110 IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg t.h.v. nr 25

postc. + woonpl. 7091 XT Terborg

datum aanvang transport 24-5-2017

4A

uitbesteed vervoerder Vels Transport B.V.

straat + nr Langerdijk 3

postc. + woonpl. 7054 BW Westendorp

VIHB-nummer GL502502VXXX

4B

locatie van bestemming Loc Wip Bodemsanering

straat + nr Sluisweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vult 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Nienhuis

straat + nr Flipsweg 13A

postc. + woonpl. 7165 BL Rietmolen

VIHB-nummer GL500865VLHB

kenteken BL-JT-90

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
06ZR20048806	Grond asbesthoudend-droog		170504 c	c03		☒
						☒

* 17,820 Ton

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn/s, afhanke[illegible] van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07311038

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres eurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BIJLAGE 12e

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen

Sanering geval 3 (asbest in puin)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 01

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 23-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder De Bijart BV

straat + nr Oude Apeldoornseweg 40

postc. + woonpl. 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer 44321677

kenteken BS-BB-60

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D06		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2038015
Brutogewicht: 57.820 KG 23.05.2016 10:54:06
Tarragewicht: 17.380 KG 23.05.2016 11:18:56
Nettogewicht: 40.440 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig indien alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325337

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

AP 02

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Dendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6900 C.S Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stationsstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Dendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 23-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder [illegible]

straat + nr [illegible]

postc. + woonpl. [illegible]

VIHB-nummer [illegible]

kenteken [illegible]

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2039012
Brutogewicht: 58.540 KG 23.05.2016 13:43:19
Tarragewicht: 17.240 KG 23.05.2016 14:00:18
Nettogewicht: 41.300 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplicht (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de daartoe bevoegde standigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) nen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325338

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 03

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6980 CC Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 23-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 23-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graaf Tol

VIHB-nummer: GA521075VA

straat + nr: Oude Bleekerij 45

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl.: 7223 ND Hengelo

kenteken: 24BGP5

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		1705040	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2039360
Brutogewicht: 60.260 KG 23.05.2016 15:23:41
Tarragewicht: 17.660 KG 23.05.2016 15:57:32
Nettogewicht: 42.600 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de vereiste (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325339

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Ap 04

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldermalsen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 8

postc. + woonpl.: 6900 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldermalsen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Tiel

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7081 Tiel

datum aanvang transport: 24-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stationsweg 12

postc. + woonpl.: 7384 GD Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: VS Groep BV

straat + nr: Oude Apeldoornseweg 40

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: 62521074VX06

kenteken: BS-BB-60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Net		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2040233
Brutogewicht: 53.060 KG 24.05.2016 08:51:40
Tarragewicht: 17.260 KG 24.05.2016 09:00:55
Nettogewicht: 35.800 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zover deze zijn, bevoegde personen. De donker gearceerde velden dient de achterzijde van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325340

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		DW Sturt	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Ap 05

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 24-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuifweg 12

postc. + woonpl.: 7364 SC Wilp (Gelderland)

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Sedo Bodemsanering B.V.

straat + nr: Zuidelijke Randweg 40

postc. + woonpl.: 7333 DS Apeldoorn

VIHB-nummer: 32-52-KP-56

kenteken: BS-BB-65

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB06
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2040899
Brutogewicht: 56.640 KG 24.05.2016 11:44:29
Tarragewicht: 17.220 KG 24.05.2016 12:00:55
Nettogewicht: 39.420 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325341

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 06

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 28000932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg 8 o
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 24-5-16

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Vanwijk Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluiterweg 12
postc. + woonpl.: 7364 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 24-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Loc. Wilp Grondbank
straat + nr: Oude Dorpsstraat 25
postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn
VIHB-nummer: GBK_ASBESTGROND
kenteken: 24 BGP 5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2041060
Brutogewicht: 52.980 KG 24.05.2016 13:07:41
Tarragewicht: 17.540 KG 24.05.2016 13:23:07
Nettogewicht: 35.440 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de verplichtingen. De donker gearceerde velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325342

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 07

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6850 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg 6 o
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 24-5-16

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stuifweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 24-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Groot BV
straat + nr: Oude Postdijkseweg 40
postc. + woonpl.: 7255 NS Hengelo
VIHB-nummer: GL52167xVxx
kenteken: 24 BGP 5

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2041618
Brutogewicht: 55.920 KG 24.05.2016 15:40:53
Tarragewicht: 17.520 KG 24.05.2016 15:51:11
Nettogewicht: 38.400 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325343

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 08

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600952

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7061 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg t.o. 7

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 23-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☑ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: OC 6900 BV

straat + nr: Oude Dreftdoornweg 90

postc. + woonpl.: 7333 HD Apeldoorn

VIHB-nummer: 62321699026

kenteken: BS.BB.60

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2042263
Brutogewicht: 53.760 KG 25.05.2016 08:31:53
Tarragewicht: 17.260 KG 25.05.2016 08:44:25
Nettogewicht: 36.500 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325344

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 09

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2000832

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 ZG Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 25-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluenerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 25-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graaf BV

straat + nr: Oude Apeldoornseweg 42

postc. + woonpl.: 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer: G651679

kenteken: 24BGP5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2042489
Brutogewicht: 51.280 KG 25.05.2016 09:09:07
Tarragewicht: 17.700 KG 25.05.2016 09:23:03
Nettogewicht: 33.580 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325345

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Ronald	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Ap 10

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Slangsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 6

postc. + woonpl.: 6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Slangsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7051 Terborg

datum aanvang transport: 25-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible]

straat + nr: [illegible]

postc. + woonpl.: 7333 DS Apeldoorn

VIHB-nummer: [illegible]

kenteken: BS 33 69

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Niet		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2042947
Brutogewicht: 57.400 KG 25.05.2016 11:02:07
Tarragewicht: 17.240 KG 25.05.2016 11:32:17
Nettogewicht: 40.160 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) de personen. De donker gearceerde velden daartoe bevoegde

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325346

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22-411
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 11

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Stationsstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o
postc. + woonpl.: 7081 Terborg
datum aanvang transport: 25-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stuinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Bont BV
straat + nr: Zuiderhoofdweg 40
postc. + woonpl.: 7333 AS Apeldoorn
VIHB-nummer: 2439374
kenteken: BS 333 03

route-inzameling ☐ ja ☐ nee (routelijst bijsluiten (zie toelichting))
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee (zie toelichting)

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2043455
Brutogewicht: 46.740 KG 25.05.2016 13:40:38
Tarragewicht: 17.200 KG 25.05.2016 14:05:12
Nettogewicht: 29.540 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325347

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 12

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800952

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg o.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 25-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 25-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Groot BV

VIHB-nummer: GL52665,V4xx

straat + nr: Oude Doetinchemseweg 40

postc. + woonpl.: 7223 NA Hengelo

kenteken: 24 BGP 5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Fundamentmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2043546
Brutogewicht: 45.180 KG 25.05.2016 14:15:22
Tarragewicht: 17.640 KG 25.05.2016 14:31:28
Nettogewicht: 27.540 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als alle verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB5532534

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 13

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 26

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg o.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veenwal Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluiseweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 1 25-5-2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible]

straat + nr: [illegible]

postc. + woonpl.: [illegible]

VIHB-nummer: [illegible]

kenteken: [illegible]

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2043902
Brutogewicht: 52.860 KG 25.05.2016 16:14:31
Tarragewicht: 17.160 KG 25.05.2016 16:30:10
Nettogewicht: 35.700 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarvoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325349

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 14

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stamingstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6980 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stamingstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg z.o.

postc. + woonpl.: 7051 Terborg

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

kenteken:

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten zie toelichting ☐ ja ☒ nee

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2043938
Brutogewicht: 47.280 KG 25.05.2016 16:40:20
Tarragewicht: 17.600 KG 25.05.2016 16:48:38
Nettogewicht: 29.680 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig indien de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zover deze van toepassing zijn. De donker gearceerde velden zijn soms, al dan niet tevens, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) door daartoe bevoegde personen.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325350

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 15

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 8
postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7081 Terborg
datum aanvang transport: 26-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: [illegible]
straat + nr: [illegible]
postc. + woonpl.: [illegible]
VIHB-nummer: [illegible]
kenteken: 35-333-5

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2044561
Brutogewicht: 47.320 KG 26.05.2016 10:11:15
Tarragewicht: 17.240 KG 26.05.2016 10:29:18
Nettogewicht: 30.080 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325351

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 16

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stamingstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 ZG Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stamingstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 26-5-16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 26-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Groen BV

straat + nr: Oude IJsselstreekseweg 40

postc. + woonpl.: 7223 MS Hengelo

VIHB-nummer: GA 5216 YVAA

kenteken: 24BGP5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2044509
Brutogewicht: 47.080 KG 26.05.2016 10:00:27
Tarragewicht: 17.540 KG 26.05.2016 10:31:05
Nettogewicht: 29.540 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325352

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Ronald	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP17

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 26-05-2016

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Oude IJsselstreek Gemeente

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer

kenteken: BSBB68

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BSBB68
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2045177
Brutogewicht: 47.360 KG 26.05.2016 13:20:55
Tarragewicht: 17.240 KG 26.05.2016 13:29:33
Nettogewicht: 30.120 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn verplichte (donkere) velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325353

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Ap 10

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 AA Zevenaar

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 26-5-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluisenweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 26-5-16

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Boer BV

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer: [illegible]

kenteken: 24-BGP-5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten zie toelichting ☐ ja ☐ nee

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037371
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 24BGP5
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Fund.materiaal,
Bonnummer: 2045121
Brutogewicht: 46.900 KG 26.05.2016 13:15:48
Tarragewicht: 17.540 KG 26.05.2016 13:24:06
Nettogewicht: 29.360 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zover deze van toepassing zijn. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) door daartoe bevoegde personen.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB55325354

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

0621 84608

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 19

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2000932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

3a

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3b

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7081 Terborg

datum aanvang transport 26-5-16

4a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4b

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 26-5-16

5

getransporteerd door 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder De Graaf Bv

straat + nr Oude Apeldoornseweg 40

postc. + woonpl. 7333 NS Apeldoorn

VIHB-nummer GL5216740001

kenteken 24 BGP 5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr:	05WQ80037371
Magazijn:	GBK_ASBESTGROND
Kenteken:	24BGP5
Ontdoener:	Oude IJsselstreek Gemeente
Product:	Fund.materiaal,
Bonnummer:	2045937
Brutogewicht:	47.320 KG 26.05.2016 15:34:28
Tarragewicht:	17.500 KG 26.05.2016 15:44:55
Nettogewicht:	29.820 KG
Klantref:	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De niet gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: Het vervoer geschiedt op de door evva / Stichting Vervoersadres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AP 20

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 26

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 8

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3a

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Staringstraat 26

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3b

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg o.o.

postc. + woonpl.: 7081 Terborg

datum aanvang transport: 26-05-2016

4a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4b

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Sluisweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: De Graaf BV

straat + nr: Co de Appeldoornseweg 40

postc. + woonpl.: 7333 DS Apeldoorn

VIHB-nymmer: NL 52 BGFA 0 [illegible]

kenteken: BSBB 68

gps-tijdsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037371	Funderingsmateriaal asbesthoudend - Nat		170504C	D05		

Attero Locatie:	Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr:	05WQ80037371
Magazijn:	GBK_ASBESTGROND
Kenteken:	BSBB68
Ontdoener:	Oude IJsselstreek Gemeente
Product:	Fund.materiaal,
Bonnummer:	2046004
Brutogewicht:	50.520 KG 26.05.2016 15:59:47
Tarragewicht:	17.220 KG 26.05.2016 16:20:11
Nettogewicht:	33.300 KG
Klantref:	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: Het vervoer geschiedt op de door eVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te

BIJLAGE 12f

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen

Sanering verontreiniging 4 (minerale olie)

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

MO 01

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2000952

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 16-11-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stationsweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport: 16-11-16

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Groot BV

VIHB-nummer: NL503[illegible]

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl.: Apeldoorn

kenteken: BZ-XV-60

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2321777
Brutogewicht: 44.800 KG 16.11.2016 08:34:28
Tarragewicht: 17.780 KG 16.11.2016 08:54:00
Nettogewicht: 27.020 KG
Klantref:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481816

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		B. de Ilsid	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

MO 02

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen
VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2800932

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar
postbus of straat + nr: Postbus 9
postc. + woonpl.: 6986 CS Angeren

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek
straat + nr: Staringstraat 25
postc. + woonpl.: 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg
straat + nr: IJsselweg e.o.
postc. + woonpl.: 7061 Terborg
datum aanvang transport: 16. 11. 2016

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp
straat + nr: Stolmerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 AC Wilp, Gelderland
datum ontvangst transport: 16. 11. 2016

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Graal B.V.
straat + nr
postc. + woonpl.: Papendam
VIHB-nummer: Strobbenweg
kenteken: BZ XV 60

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting X

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2322348
Brutogewicht: 45.940 KG 16.11.2016 11:06:51
Tarragewicht: 17.740 KG 16.11.2016 11:13:59
Nettogewicht: 28.200 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481815

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		B. Tissink	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

MO 03

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 GS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Staringstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 16.11.16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stuinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 BC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 16.11.16

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder ck Groot BV

straat + nr

postc. + woonpl. Apeldoorn

VIHB-nummer BL5031 0000

kenteken BZ XV 60

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2322826
Brutogewicht: 45.960 KG 16.11.2016 13:52:09
Tarragewicht: 17.680 KG 16.11.2016 13:59:11
Nettogewicht: 28.280 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481814

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		BJ Issink	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

MO 04

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldingen

VIHB-nummer: Bedrijfsnummer 2600232

2

factuuradres: NTP INFRA Zevenaar

postbus of straat + nr: Postbus 9

postc. + woonpl.: 6900 CS Angerlo

3A

ontdoener: Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr: Stationsstraat 25

postc. + woonpl.: 7081 BN Geldingen

3B

locatie van herkomst: IJsselweg Terborg

straat + nr: IJsselweg e.o.

postc. + woonpl.: 7061 Terborg

datum aanvang transport: 16.11.16

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Veluwse Afal Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr: Stuinerweg 12

postc. + woonpl.: 7384 SC Wilp Gelderland

datum ontvangst transport: 16.11.16

5

Getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: de Graaf BV

straat + nr:

postc. + woonpl.: Apeldoorn

VIHB-nummer: 6031010

kenteken: BZ XV 60

route-inzameling [ ] ja [X] nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee

repeterende vrachten [ ] ja [X] nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd-nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2323255
Brutogewicht: 45.480 KG 16.11.2016 16:02:51
Tarragewicht: 17.620 KG 16.11.2016 16:19:38
Nettogewicht: 27.860 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zover deze van toepassing zijn. Indien noodzakelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481813

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

MOos

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stanngstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

VIHB-nummer Bedrijfsnummer 2600932

2

factuuradres NTP NIFRA Zevenaar

postbus of straat + nr Postbus 9

postc. + woonpl. 6986 CS Angerlo

3A

ontdoener Gemeente Oude IJsselstreek

straat + nr Stanngstraat 25

postc. + woonpl. 7081 BN Gendringen

3B

locatie van herkomst IJsselweg Terborg

straat + nr IJsselweg e.o.

postc. + woonpl. 7061 Terborg

datum aanvang transport 17-11-16

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) Loc Wilp

straat + nr Stuifweg 12

postc. + woonpl. 7384 GC Wilp, Gelderland

datum ontvangst transport 17-11-16

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder de Groot BV

VIHB-nummer BE503612.01

straat + nr

postc. + woonpl. Apeldoorn

kenteken BZ XV 60

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80037372	Grond, Anorganisch verontreinigd nat		170504C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80037372
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BZXV60
Ontdoener: Oude IJsselstreek Gemeente
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2323681
Brutogewicht: 42.080 KG 17.11.2016 08:37:54
Tarragewicht: 17.780 KG 17.11.2016 08:45:26
Nettogewicht: 24.300 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC07481812

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		B d Iissink	

versie 3.1 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BIJLAGE 13

Toetsingskader

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Wet Bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarden, streefwaarden en interventiewaarden. De achtergrondwaarden staan beschreven in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit en de streefwaarden in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De interventiewaarden staan beschreven in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De analyseresultaten zijn getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De analyseresultaten van de grond worden hierbij middels het gehalte lutum en organische stof (humus) van de bodem omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Ook de analyseresultaten van het grondwater worden omgerekend naar een gestandaardiseerde concentratie.

Achtergrondwaarden (AW)/Streefwaarden (S)

De achtergrondwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de grond en de streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor het grondwater aan. De achtergrond- en streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Tussenwaarden (T)

De tussenwaarde zoals benoemd in onder meer de NEN5740 en de Regeling Uniforme Saneringen maakt geen onderdeel uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit.
De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek betreft het gemiddelde van achtergrond-/streef- en interventiewaarde. Voor stoffen waarvoor geen achtergrond-/streefwaarde is vastgesteld, wordt 1/2(interventiewaarde) gehanteerd.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m^3 of voor grondwater een bodemvolume van 100 m^3 overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

Blanco	het gehalte is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde/streefwaarde
*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde/streefwaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-	niet geanalyseerd

Wanneer een gehalte tussen de achtergrond-/streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Lozingsnormen Activiteitenbesluit

De resultaten van het afvalwater worden getoetst aan de lozingsnormen uit het Activiteitenbesluit, namelijk aan:

- paragraaf 3.1.1 lozen van grondwater bij bodemsanering en proefbronnering;
  - Lozen in een aangewezen oppervlaktewaterlichaam;
  - Lozen in een niet-aangewezen oppervlaktewaterlichaam;
  - Lozen op of in de bodem;
  - Lozen in een vuilwaterriool.

Lozen in een aangewezen oppervlaktewaterlichaam

In tabel 1 zijn de lozingsnormen voor lozing in een aangewezen oppervlaktewaterlichaam weergegeven.

Tabel 1 Lozingsnormen voor lozen in een aangewezen oppervlaktewaterlichaam

Parameter	Maximaal / Norm	Paramater	Maximaal / Norm
Naftaleen	0,2 µg/l	Cadmium	4 µg/l
PAK (10) VROM	1,0 µg/l	Kwik	1 µg/l
Som BTEXN	50 µg/l	Koper	11 µg/l
Vluchtige organohalogeenverbindingen uitgedrukt in chloor	20 µg/l	Nikkel	41 µg/l
Aromatische organohalogeenverbindingen	20 µg/l	Lood	53 µg/l
Minerale olie	500 µg/l	Zink	120 µg/l
Onopgeloste bestandsdelen	50 mg/l	Chroom	24 µg/l

Lozen in een niet-aangewezen oppervlaktewaterlichaam

In tabel 2 zijn de lozingsnormen voor lozing in een niet-aangewezen oppervlaktewaterlichaam weergegeven.

Tabel 2 Lozingsnormen voor lozen in een niet-aangewezen oppervlaktewaterlichaam

Parameter	Maximaal / Norm	Paramater	Maximaal / Norm
Naftaleen	0,2 µg/l	Monochloorbenzeen	7 µg/l
PAK (10) VROM	1,0 µg/l	Dichloorbenzenen	3 µg/l
Benzeen	0,2 µg/l	Trichloorbenzenen	1 µg/l
Tolueen	7 µg/l	Minerale olie	50 µg/l
Ethylbenzeen	4 µg/l	Cadmium	0,4 µg/l
Xylenen	4 µg/l	Kwik	0,1 µg/l
Tetrachlooretheen	3 µg/l	Koper	1,1 µg/l
Trichlooretheen	20 µg/l	Nikkel	4,1 µg/l
1,2-dichlooretheen	20 µg/l	Lood	5,3 µg/l
1,1,1-trichloorethaan	20 µg/l	Zink	12 µg/l
Vinylchloride	8 µg/l	Chroom	2,4 µg/l
Som van de vijf hier bovenstaande stoffen	20 µg/l	Onopgeloste bestandsdelen	20 mg/l

Lozen op of in de bodem

Indien het afvalwater geloosd wordt op of in de bodem mogen er geen streefwaarden overschrijdingen aanwezig zijn. De streefwaarden staan beschreven in de Circulaire bodemsanering 2013.

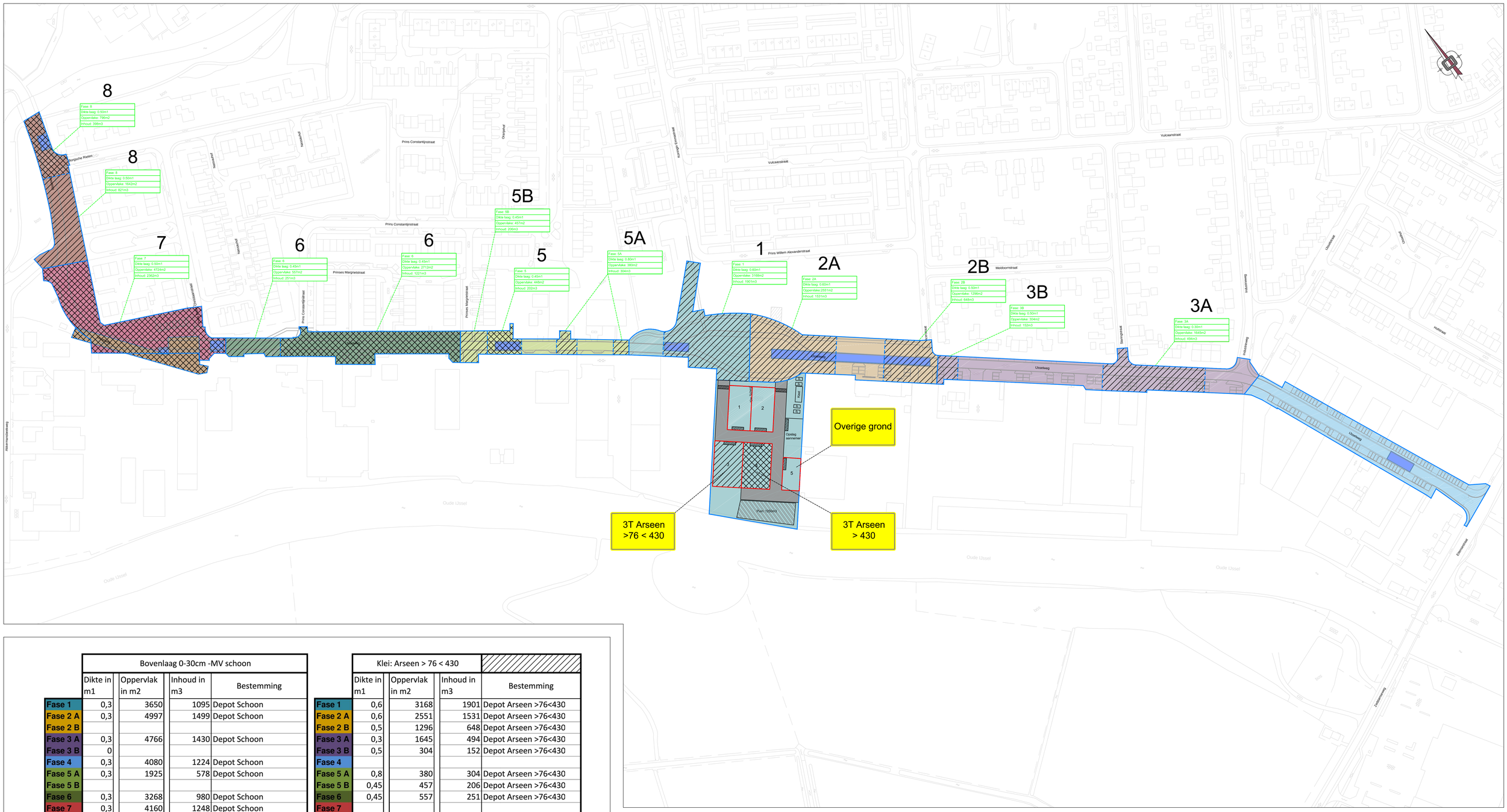
Lozen in een vuilwaterriool

Indien het lozen in een oppervlaktewaterlichaam, op of in de bodem of in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, niet zijnde een vuilwaterriool, redelijkerwijs niet mogelijk is mag het afvalwater geloosd worden op een vuilwaterriool indien het gehalten aan onopgeloste bestandsdelen niet meer bedraagt dat 300 mg/l. Aanvullend kan het bevoegd gezag enkele maatwerkvoorschriften opstellen.

BIJLAGE 14

Tekening situering arseengrond

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM



Bovenlaag 0-30cm -MV schoon				
	Dikte in m1	Oppervlak in m2	Inhoud in m3	Bestemming
Fase 1	0,3	3650	1095	Depot Schoon
Fase 2 A	0,3	4997	1499	Depot Schoon
Fase 2 B				
Fase 3 A	0,3	4766	1430	Depot Schoon
Fase 3 B	0			
Fase 4	0,3	4080	1224	Depot Schoon
Fase 5 A	0,3	1925	578	Depot Schoon
Fase 5 B				
Fase 6	0,3	3268	980	Depot Schoon
Fase 7	0,3	4160	1248	Depot Schoon
Fase 8	0,3	2436	731	Depot Schoon
Totaal:		29282	8785	

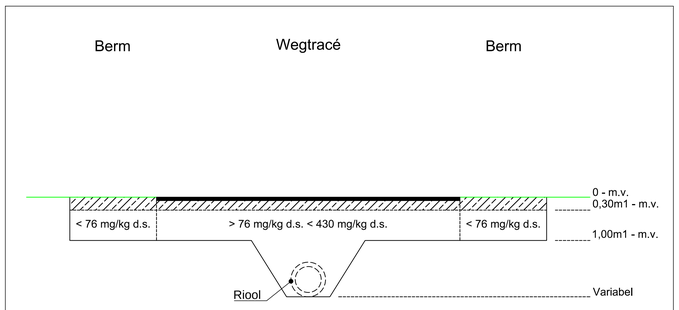
Klei: Arseen > 76 < 430				
	Dikte in m1	Oppervlak in m2	Inhoud in m3	Bestemming
Fase 1	0,6	3168	1901	Depot Arseen >76<430
Fase 2 A	0,6	2551	1531	Depot Arseen >76<430
Fase 2 B	0,5	1296	648	Depot Arseen >76<430
Fase 3 A	0,3	1645	494	Depot Arseen >76<430
Fase 3 B	0,5	304	152	Depot Arseen >76<430
Fase 4				
Fase 5 A	0,8	380	304	Depot Arseen >76<430
Fase 5 B	0,45	457	206	Depot Arseen >76<430
Fase 6	0,45	557	251	Depot Arseen >76<430
Fase 7				
Fase 8	0,5	1642	821	Depot Arseen >76<430
Totaal:		12000	6306	

Klei: Arseen > 430				
	Dikte in m1	Oppervlak in m2	Inhoud in m3	Bestemming
Fase 1				Depot Arseen >430
Fase 2				Depot Arseen >430
Fase 3				Depot Arseen >430
Fase 4				Depot Arseen >430
Fase 5	0,45	448	202	Depot Arseen >430
Fase 6	0,45	2712	1220	Depot Arseen >430
Fase 7	0,5	4724	2362	Depot Arseen >430
Fase 8	0,5	796	398	Depot Arseen >430
Totaal:		8680	4182	

Overige Zand / Grond		
	m3	Bestemming
Fase 1	3550	Hergebruik ter plekke*
Fase 2	400	Hergebruik ter plekke*
Fase 3	800	Hergebruik ter plekke*
Fase 4	800	Hergebruik ter plekke*
Fase 5	750	Hergebruik ter plekke*
Fase 6	1000	Hergebruik ter plekke*
Fase 7	600	Hergebruik ter plekke*
Fase 8	300	Hergebruik ter plekke*
Totaal:	8200	

* Mits civieltechnisch bruikbaar

Tabel: Grondstromen



Principedetail: Toe te passen Arseen gehalte in mg/kg d.s.
Schaal 1:50

Algemeen: Fase 1 t/m 8 -> bovenste 30cm is schoon

- Conform detail zand/grond hergebruiken (mits civiel technisch toepasbaar)
- Klei > 76 mg/kg d.s. < 430 mg/kg d.s. in depot
- Klei > 430 mg/kg d.s. in depot
- Hekwerk
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Fase 4
- Fase 5
- Fase 6
- Fase 7
- Fase 8

0m 25m 50m
SCHAAL 1:1.000

Alle hoogte maten t.o.v. NAP(in meters) en lengtematen in meters tenzij anders is aangegeven

gemeente Oude IJsselstreek

DEFINITIEF

Project:	Herstructurering en revitalisering IJsselweg Terborg
Onderdeel:	Grondstromenplan Arseen > 76 mg/kg d.s.
Opdrachtgever:	Gemeente Oude IJsselstreek
datum: 11-05-2016	formaat: A0
schaal: 1:1000	projectnummer: 316110
	bestandsnaam: 316110-TEK-UO-GS-0002.dwg
	tekeningnr: 0002
	bladnr.

C	24-05-2016	MHO	JDO	Wijziging indeling depot
B	19-05-2016	MHO	JDO	Aanpassingen nav. overleg opdrachtgever
A	11-05-2016	MHO	XSLI	Eerste versie
wijz.	datum	getek.	gecon.	omschrijving

ORBIS ENGINEERING

Deze tekening is eigendom van ORBIS Engineering B.V. Zij mag niet gekopieerd, noch aan derden ter beschikking of openbaring gebracht worden zonder voorafgaande toestemming van voornoemde.

BIJLAGE 15

Rapportage grondwateronderzoek Econsultancy

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

GRONDWATERONDERZOEK

(EINDSITUATIE)

IJSSELWEG E.O.

TE TERBORG

Bodem

Rapportage grondwateronderzoek (eindsituatie)

IJsselweg e.o. te Terborg

Opdrachtgever	Gemeente Oude IJsselstreek Postbus 42 7081 AA Gendringen
Rapportnummer	16025132.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	14 september 2017
Vestiging	Overijssel Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle 038 - 7820540 zwolle@econsultancy.nl
Opsteller	ing. H. Boesveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	drs. M.S.H. Niemarkt
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 LOCATIEGEGEVENS 1

2.1 Algemeen 1
2.2 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie 1
2.3 Terreininspectie 2

3 ONDERZOEKSOPZET 2

4 VELDWERK 3

4.1 Algemeen 3
4.2 Grond 3
4.2.1 Uitvoering veldwerk 3
4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen 3
4.3 Grondwater 3
4.3.1 Uitvoering veldwerk 3
4.3.2 Bemonstering 4

5 LABORATORIUMONDERZOEK 4

5.1 Uitvoering analyses 4
5.2 Toetsingskader 5
5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters 6
5.4 Interpretatie analyseresultaten 6

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 7

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a-1/2. - Locatieschetsen
2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
4a. - Analysecertificaten
4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Voorgaand aanvullend bodemonderzoek (Buro Antares, 29-9-2015)

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Oude IJsselstreek opdracht gekregen voor het uitvoeren van een grondwateronderzoek (eindsituatie) aan de IJsselweg e.o. te Terborg.

Het grondwateronderzoek is uitgevoerd in het kader van de grondwatermonitoring ten behoeve van de reconstructiewerkzaamheden (waarbij bemaling van het grondwater heeft plaatsgevonden), die recentelijk zijn afgerond.

Het grondwateronderzoek heeft tot doel een beeld te krijgen de huidige milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater, ter vergelijking met de eerder vastgestelde nulsituatie, teneinde vast te stellen of de kwaliteit is verslechterd.

Voor de onderzoeksopzet is aangesloten bij die van het aanvullend bodemonderzoek (als zijnde nulsituatie) van Buro Antares van 29 september 2015 (kenmerk Advies/BAZ/MTE/015117).

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Circulaire bodemsanering 2013) en zijn vergeleken met de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft 2 delen van de IJsselweg ter hoogte van de nummers 5a en 49 (zie bijlagen 2a-1 en 2a-2). De openbare ruimte ter plaatse van en langs de IJsselweg is in 2016/2017 gereconstrueerd/vernieuwd.

De onderzoekslocatie ter hoogte van nummer 5a bestaat uit de met asfalt verharde IJsselweg, waarlangs parkeerplaatsen zijn gelegen, voorzien van een klinkerverharding.

Ter plaatse van nummer 49 betreft de locatie een groenstrook.

Bijlage 2b bevat enkele foto’s van de onderzoekslocatie.

2.2 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

In het verleden zijn door Buro Antares meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Diverse onderzoeken Akkermansweide, werk 1: Ettensestraat en IJsselweg Terborg, projectnummer 014020-1/014122-1);
- Aanvullend bodemonderzoek (kenmerk Advies/BAZ/MTE/015117).

Tijdens de onderzoeken is in 2014 ter hoogte van nummer 5 een sterke VOCl-verontreiniging in het grondwater aangetoond. De bron van de verontreiniging is onbekend. In panden ten westen van de verontreinigde zone vinden/vonden diverse activiteiten plaats, die mogelijk een verontreiniging met VOCl hebben veroorzaakt. Onderzoek ter plaatse van de betreffende bedrijfspercelen mocht echter niet worden uitgevoerd.

Tijdens het aanvullend bodemonderzoek zijn extra peilbuizen geplaatst, en bestaande peilbuizen bemonsterd, teneinde de aard en omvang van de verontreiniging nader vast te stellen. Uit het onderzoek bleek dat het grondwater ter plaatse van peilbuis 133 sterk verontreinigd is met 1,2-dichloorethenen (47 ug/l) en vinychloride 34 ug/l). In 3 bemonsteringsronden van peilbuis 133 laten de concentraties aan VC en CIS een stijgende trend zien. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1009 is een sterke verontreiniging met vinylchloride aangetoond (7,2 ug/l). Voor het overige werden in het grondwater veelal lichte verontreinigingen met 1,2-dichloorethenen en lokaal lichte tot matige verontreinigingen met vinylchloride aangetoond.

Destijds werd opgemerkt dat de riolering vanaf de Industrieweg een flinke lekkage kent, waardoor de verontreiniging door de drainerende werking van het lekkende riool richting de IJsselweg wordt verspreid.

2.3 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.1. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

3 ONDERZOEKSOPZET

De navolgende werkzaamheden zijn, conform voorgaand aanvullend onderzoek, uitgevoerd en zijn in tabel I vermeld.

Tabel I. ***Uitgevoerde werkzaamheden***

Locatie	Veldwerk		Analyses	
	Peilbuizen	**Verharding**	**Grond**	**Grondwater**
IJsselweg 5a	133 (2-3 m -mv) (*A) 1005 (4-5 m -mv) 1006 t/m 1009 (2-3 m -mv) 3001 t/m 3003	asfalt (2x) klinkers (5x) tegels (2x)	-	VOCl, incl. vc. (9x)
IJsselweg 49	254 (2-3 m -mv) (*B)	onverhard	-	minerale olie/aromaten (1x)
(*A) Alle peilbuizen zijn tijdens de reconstructie verdwenen en zijn derhalve herplaatst. (*B) Peilbuis 254 is tijdens de terreininspectie teruggevonden (is afgewerkt in een afgesloten PVC koker). De peilbuis is gecontroleerd en geschikt geacht voor bemonstering.				

Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld en er is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt. De herplaatste peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en zeven dagen later is het grondwater bemonsterd.

4 VELDWERK

4.1 Algemeen

Het veldwerk omvat het zintuiglijk beoordelen van aanwezige bodemlagen door middel van het handmatig opboren van bodemmateriaal. De aanwezige bodemlagen worden hierbij nauwkeurig beschreven en de posities van de betreffende monsternamepunten worden op kaart vastgelegd. Dit is beschreven in paragraaf 4.2. Voor de bemonstering van grondwater, ten behoeve van chemische analyse, wordt gebruik gemaakt van te plaatsen peilbuizen. De wijze waarop de grondwatermonsters worden verkregen is beschreven in paragraaf 4.3.

De bijlagen 2a en 2b bevatten de locatieschetsen met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

4.2 Grond

4.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 17 juli 2017 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A. Bruil. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 9 boringen geplaatst; 8 boringen tot circa 3 m -mv en 1 boring tot circa 5 m -mv. De boringen zijn afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygienische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot zeer grof zand (naar de diepte toe). Globaal over het traject 0,5-1,5 m -mv is bij het merendeel van de boringen een zwak zandige kleilaag aanwezig. Ter plaatse van de IJsselweg ontbreekt deze (vermoedelijk ontgraven).

Ter plaatse van de IJsselweg en de parkeerstrook westelijk ervan is onder de verharding een stabilisatielaag, bestaande uit puingranulaat aangetroffen.

Lokaal is de grond zwak puinhoudend. Verder zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

4.3 Grondwater

4.3.1 Uitvoering veldwerk

Conform onderzoekopzet van het aanvullend onderzoek zijn in totaal 9 peilbuizen geplaatst (filterstellingen circa 2,0-3,0 m –mv en circa 4,0-5,0 m -mv) geplaatst. De filterstellingen zijn bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op is ingeschat. Het onderste gedeelte van de peilbuizen (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren.

De peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd.

4.3.2 Bemonstering

De grondwaterbemonstering is op 24 juli 2017 uitgevoerd door de heer P. Toebes. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2011. Tabel II geeft een overzicht van de grondwaterstand en de in het veld bepaalde waarde van de troebelheid.

Tabel II. ***Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater***

Peilbuisnummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand 24 juli 2017 (m -mv)	Electrisch Geleidingsvermogen (EGV)	Troebelheid (NTU)
133	IJsselweg t.h.v. 5a (openbare weg)	2,0-3,0	1,30	950	12,3
1005	IJsselweg t.h.v. 5a (openbare weg)	4,2-5,2	1,32	610	9,9
1006	IJsselweg t.h.v. 5a (oostelijk van openbare weg)	2,0-3,0	1,25	470	10,2
1007	IJsselweg t.h.v. 5a (oostelijk van openbare weg)	2,0-3,0	1,28	630	8,0
1008	IJsselweg t.h.v. 5a (westelijk van openbare weg)	2,1-3,1	1,43	610	22,9
1009	IJsselweg t.h.v. 5a (westelijk van openbare weg)	2,0-3,0	1,42	550	10,4
3001	IJsselweg t.h.v. 5a (westelijk van openbare weg)	2,0-3,0	1,29	560	11,3
3002	IJsselweg t.h.v. 5a (westelijk van openbare weg)	2,0-3,0	1,42	630	10,7
3003	IJsselweg t.h.v. 5a (oostelijk van openbare weg)	2,0-3,0	1,47	610	8,8
254	IJsselweg t.h.v. 49(grondstrook westelijk van openbare weg)	2,0-3,0	1,31	700	6,1

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 10 grondwatermonsters geanalyseerd op één van de volgende pakketten:

- *olie/aromaten water:*
  vluchtige aromaten (BTEX), naftaleen en minerale olie;

- *VOCl grondwater:*
  gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl), inclusief vc.

5.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering. Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*
  deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie $\leq$ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie > streefwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie > tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel III geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel III. ***Overschrijdingen toetsingskader grondwater***

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd) (ug/l) (*A)	Concentratie > T (matig verontreinigd) (*A)	Concentratie > I (sterk verontreinigd) (*A)
133-1-1	IJsselweg t.h.v. 5a (openbare weg)	-	-	Vinylchloride (49) 1,2-dichloorethenen (20)
1005-1-1	IJsselweg t.h.v. 5a (openbare weg)	Vinylchloride (0,48) 1,2-dichloorethenen (1,2)	-	-
1006-1-1	IJsselweg t.h.v. 5a (oostelijk van openbare weg)	Vinylchloride (0,15) 1,2-dichloorethenen (4,1)	-	-
1007-1-1	IJsselweg t.h.v. 5a (oostelijk van openbare weg)	Vinylchloride (0,1) 1,2-dichloorethenen (2,1)	-	-
1008-1-1	IJsselweg t.h.v. 5a (westelijk van openbare weg)	1,2-dichloorethenen (2,3)	Vinylchloride (4,6)	-
1009-1-1	IJsselweg t.h.v. 5a (westelijk van openbare weg)	Vinylchloride (1,5) 1,2-dichloorethenen (0,52)	-	-
3001-1-1	IJsselweg t.h.v. 5a (westelijk van openbare weg)	Vinylchloride (1,4) 1,2-dichloorethenen (5,8)	-	-
3002-1-1	IJsselweg t.h.v. 5a (westelijk van openbare weg)	1,2-dichloorethenen (3,5)	-	Vinylchloride (16)
3003-1-1	IJsselweg t.h.v. 5a (oostelijk van openbare weg)	1,2-dichloorethenen (0,28)	-	-
254-1-1	IJsselweg t.h.v. 49(grondstrook westelijk van openbare weg)	-	-	-
(*A) (..) : concentratie gestegen ten opzichte van 2015 (in beperkte tot sterke mate) (..) : concentratie gedaald ten opzichte van 2015 (in beperkte tot sterke mate)				

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

5.4 Interpretatie analyseresultaten

Over het algemeen kan worden gesteld dat de concentraties aan vinylchloride en 1,2- dichloorethenen gestegen zijn ten opzichte van 2015, echter veelal in beperkte mate en binnen fluctuaties aan concentraties die kunnen worden verwacht. De concentratie aan vinylchloride in het grondwater ter plaatse van peilbuis 3002 vormt hierop een uitzondering. Vinylchloride is in 2015 niet aangetoond en tijdens het onderhavig onderzoek in sterk verhoogde mate. De sterke verontreiniging met vinylchloride ter plaatse van peilbuis 1009, zoals aangetoond in 2015, is thans juist niet meer aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 254 zijn geen verontreinigingen aangetoond met minerale olie.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Oude IJsselstreek een grondwateronderzoek (eindsituatie) uitgevoerd aan de IJsselweg e.o. te Terborg.

Het grondwateronderzoek is uitgevoerd in het kader van de grondwatermonitoring ten behoeve van de reconstructiewerkzaamheden (waarbij bemaling van het grondwater heeft plaatsgevonden), die recentelijk zijn afgerond. Het grondwateronderzoek heeft tot doel een beeld te krijgen de huidige milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater, ter vergelijking met de eerder vastgestelde nulsituatie, teneinde vast te stellen of de kwaliteit is verslechterd. Voor de onderzoeksopzet is aangesloten bij die van het aanvullend bodemonderzoek (als zijnde nulsituatie) van Buro Antares van 29 september 2015 (kenmerk Advies/BAZ/MTE/015117.

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot zeer grof zand (naar de diepte toe). Globaal over het traject 0,5-1,5 m -mv is bij het merendeel van de boringen een zwak zandige kleilaag aanwezig. Ter plaatse van de IJsselweg ontbreekt deze (vermoedelijk ontgraven). Ter plaatse van de IJsselweg en de parkeerstrook westelijk ervan is onder de verharding een stabilisatielaag, bestaande uit puingranulaat aangetroffen. Lokaal is de grond zwak puinhoudend. Verder zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Resultaten grondwateronderzoek
Over het algemeen kan worden gesteld dat de concentraties aan vinylchloride en 1,2- dichloorethenen in het grondwater gestegen zijn ten opzichte van 2015, echter veelal in beperkte mate en binnen fluctuaties aan concentraties die kunnen worden verwacht. De concentratie aan vinylchloride in het grondwater ter plaatse van peilbuis 3002 vormt hierop een uitzondering. Vinylchloride is in 2015 niet aangetoond en tijdens het onderhavig onderzoek in sterk verhoogde mate. De sterke verontreiniging met vinylchloride ter plaatse van peilbuis 1009, zoals aangetoond in 2015, is thans juist niet meer aangetoond.

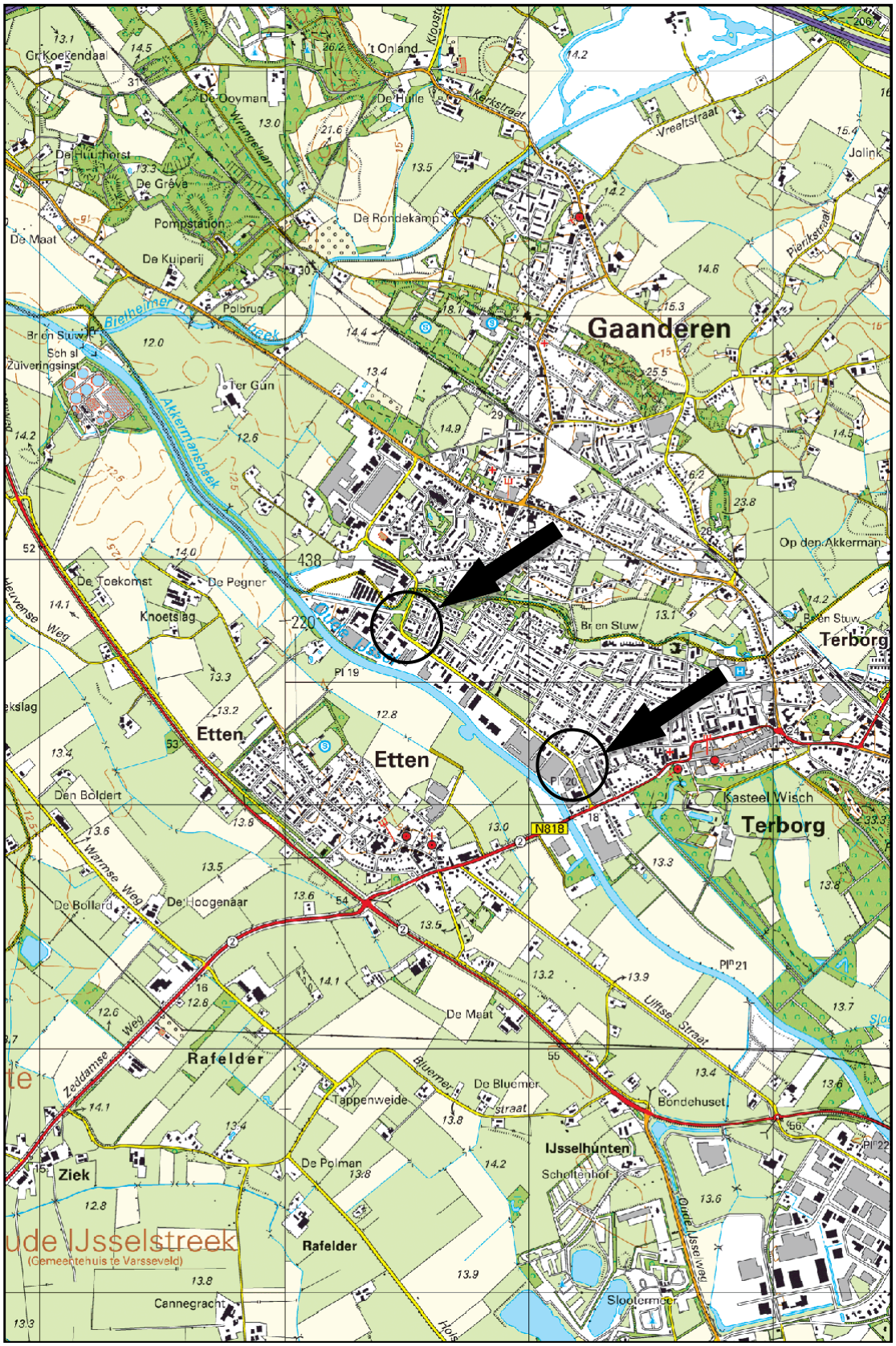
In het grondwater ter plaatse van peilbuis 254 zijn geen verontreinigingen aangetoond met minerale olie.

Beoordeling, conclusie en advies
De concentratiestijging vinylchloride ter plaatse van peilbuis 3002 is een opvallende uitschieter. Onduidelijk is echter of deze stijging een relatie heeft met de bemalingswerkzaamheden die zijn uitgevoerd ter plaatse van de IJsselweg, of dat de oorzaak elders moet worden gezocht. Dit mede met het oog op de constatering dat voor het overige de verontreinigingsgraad slechts beperkt is gestegen, dan wel lokaal juist is gedaald.

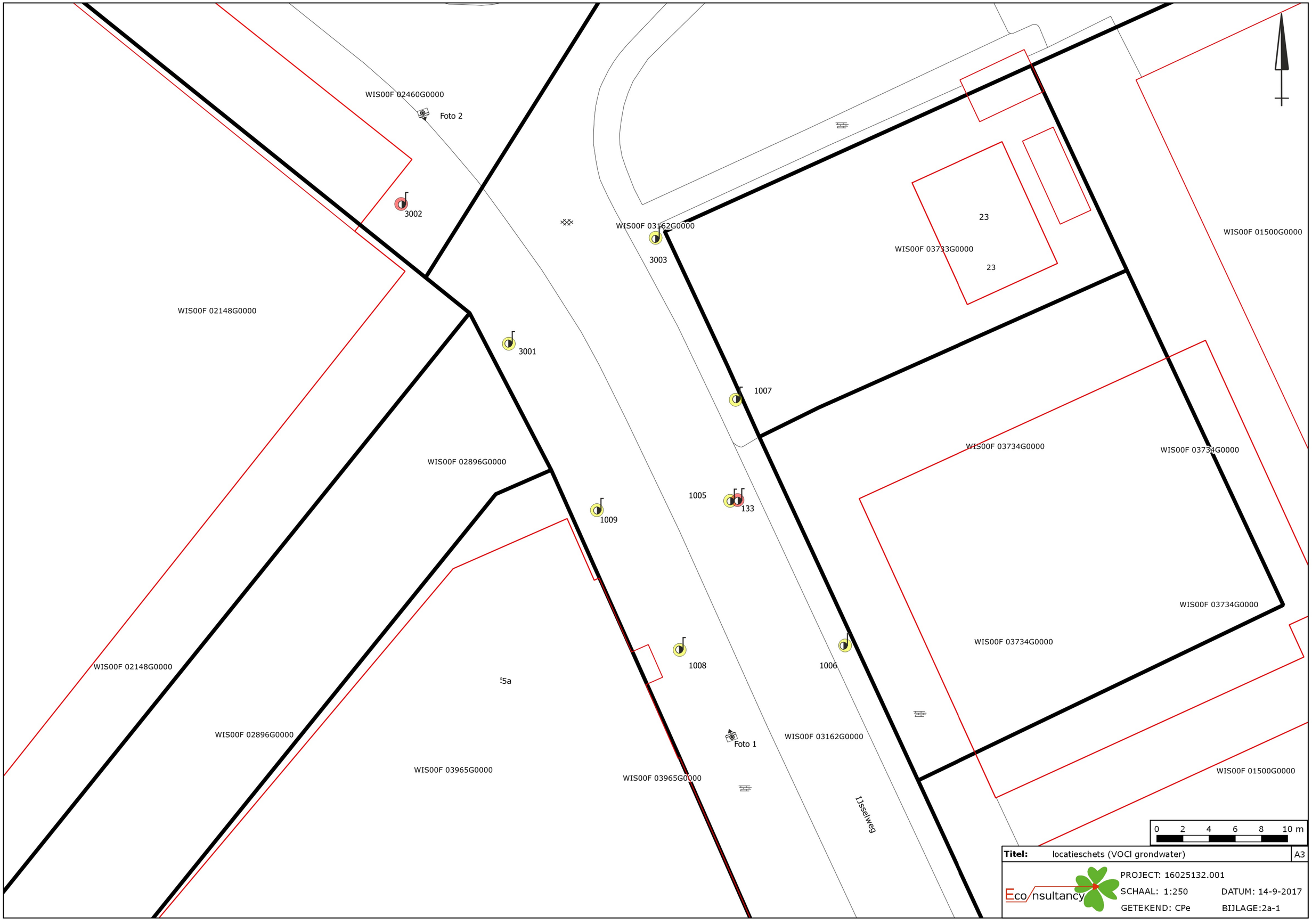
Op grond van de huidige resultaten kan niet met zekerheid worden gesteld dat de bemalingswerkzaamheden een verspreiding van de VOCl-verontreiniging in het grondwater tot gevolg heeft gehad. Aan te bevelen is (in overleg met het bevoegd gezag) nader vast te stellen (dossier- dan wel veldonderzoek (herbemonstering) wat de oorzaak kan zijn van de verhoogde waarden in het grondwater ter plaatse van peilbuis 3002.

Econsultancy
Zwolle, 14 september 2017

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht


WIS00F 02460G0000
Foto 2
3002
WIS00F 02148G0000
3001
WIS00F 02896G0000
1009
1005
133
WIS00F 03162G0000
3003
23
WIS00F 03733G0000
23
WIS00F 01500G0000
1007
WIS00F 03734G0000
WIS00F 03734G0000
WIS00F 03734G0000
WIS00F 03734G0000
1008
1006
WIS00F 02148G0000
5a
WIS00F 02896G0000
Foto 1
WIS00F 03162G0000
WIS00F 03965G0000
WIS00F 03965G0000
WIS00F 01500G0000
IJsselweg
0 2 4 6 8 10 m
Titel: locatieschets (VOCl grondwater)
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 16025132.001
SCHAAL: 1:250
DATUM: 14-9-2017
GETEKEND: CPe
BIJLAGE:2a-1

27
25
23
1
3
5
9
17
11
WIS00F 03321G0000
IJsselweg
WIS00F 04014G0000
254
Foto 3
WIS00F 03263G0000
WIS00F 03263G0000
49
WIS00F 03261G0000
WIS00F 02982G0000
WIS00F 03417G0000
WIS00F 03262G0000
0 5 10 15 20 25 m
Titel: locatieschets (Minerale olie grondwater)
A4
Eco nsultancy
PROJECT: 16025132.001
SCHAAL:1:500
DATUM: 14-9-2017
GETEKEND: CPe
BIJLAGE: 2a-2

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

Foto 1.

Foto 2.

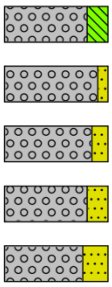
Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

Foto 3.

Bijlage 3 Boorprofielen

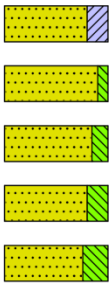
Legenda (conform NEN 5104)

grind



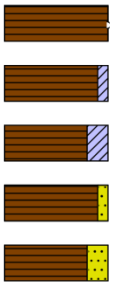
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



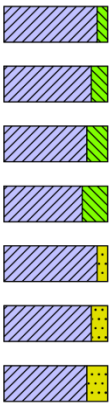
- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



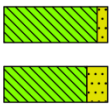
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei



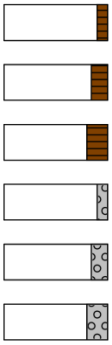
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

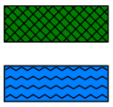
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

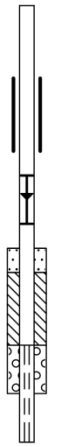
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



- slib
- water

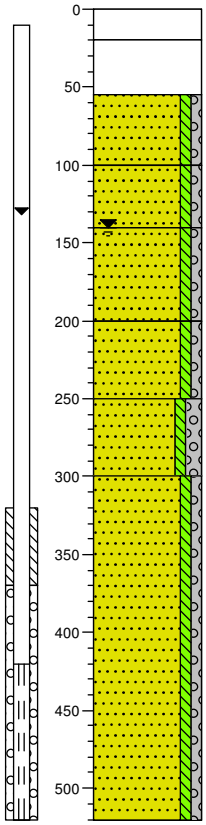
peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

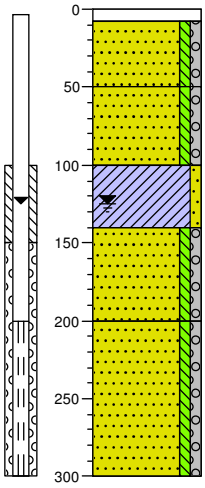
Boorprofielen

Boring: 1005



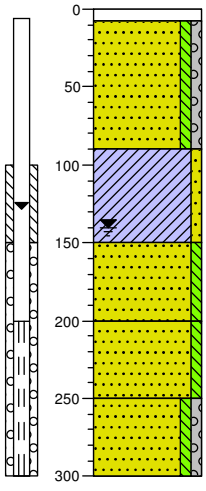
0	asfalt
20	Kernboor
55	Volledig puin, Kernboor, gebroken puin
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
140	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleihoudend, beigegrijs, Edelmanboor
250	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
300	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak keien, grijsbeige, Zuigerboor
520	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, laagjes grind, neutraalgrijs, Pulsboor

Boring: 1006



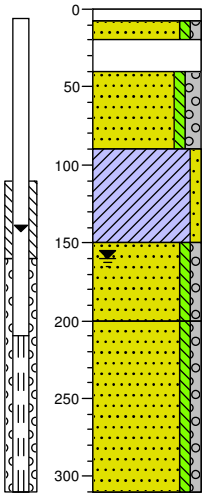
0	klinker
8	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
100	Klei, zwak zandig, neutraal groengrijs, Edelmanboor
140	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
300	

Boring: 1007



0	klinker
8	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten baksteen, bruingrijs, Edelmanboor
90	Klei, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, bruingrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
250	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grind, beton, Zuigerboor
300	

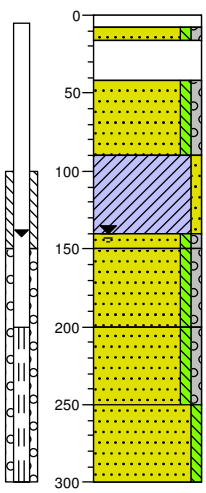
Boring: 1008



0	klinker
8	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
20	Volledig puin, Kernboor
40	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, beigebruin, Edelmanboor
90	Klei, zwak zandig, donker groengrijs, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak houthoudend, donkergrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
310	

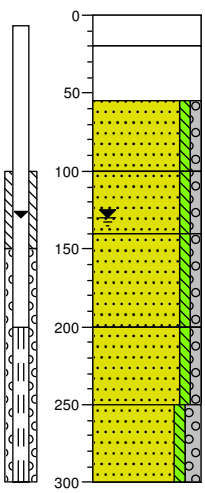
Boorprofielen

Boring: 1009



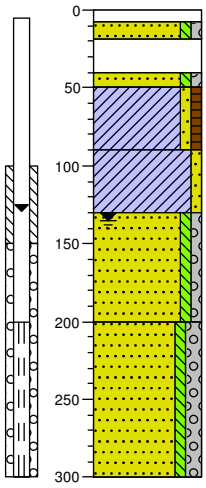
0	klinker
8	
16	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
42	Volledig puin, Kernboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor
90	
	Klei, zwak zandig, grijsgroen, Edelmanboor
140	
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleihoudend, groengrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
250	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak keien, bruingrijs, Zuigerboor
300	

Boring: 133



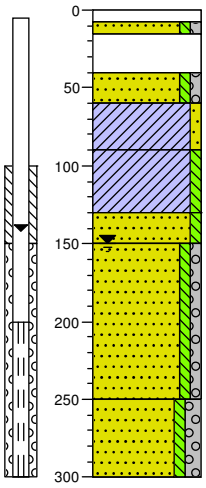
0	asfalt
	Kernboor
20	
	Volledig puin, Kernboor, gebroken puin
55	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor
140	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleihoudend, beigegrijs, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
250	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak keien, grijsbeige, Zuigerboor
300	

Boring: 3001



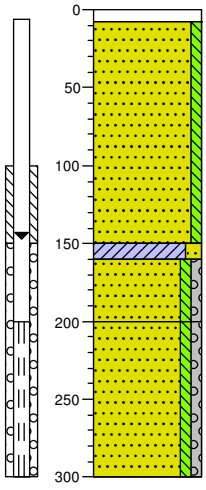
0	klinker
8	
19	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
40	Volledig puin, Kernboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
90	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
	Klei, zwak zandig, groengrijs, Edelmanboor
130	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, laagjes grind, neutraalgrijs, Zuigerboor
300	

Boring: 3002



0	klinker
8	
15	Edelmanboor
40	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
60	Volledig puin, Kernboor, gebroken puin
90	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, roodbruin, Edelmanboor
130	Klei, zwak zandig, grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
250	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor
300	

Boring: 3003



0	klinker
8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
150	
160	Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
300	

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017097577/1
Uw project/verslagnummer	16025132.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16025132.001	Certificaatnummer/Versie	2017097577/1
Uw projectnaam		Startdatum	25-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jul-2017/22:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	0.40	5.5	2.5	0.58	0.71
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.95	3.3	2.0	1.6	0.45
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.22	0.81	<0.10	0.68	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	9.6	4.6	2.8	<1.6
S	Vinylchloride	µg/L	0.48	0.15	0.10	4.6	1.5
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.2	4.1	2.1	2.3	0.52

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1005-1-1	24-Jul-2017	9644636
2	1006-1-1	24-Jul-2017	9644637
3	1007-1-1	24-Jul-2017	9644638
4	1008-1-1	24-Jul-2017	9644639
5	1009-1-1	24-Jul-2017	9644640

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16025132.001	Certificaatnummer/Versie	2017097577/1
Uw projectnaam		Startdatum	25-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jul-2017/22:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L		<0.20			
S	Tolueen	µg/L		<0.20			
S	Ethylbenzeen	µg/L		<0.20			
S	o-Xyleen	µg/L		<0.10			
S	m,p-Xyleen	µg/L		<0.20			
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L		0.21 [1)]			
	BTEX (som)	µg/L		<0.90			
S	Naftaleen	µg/L		<0.020			
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	0.70		0.49	1.0	1.1
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	20		5.3	3.0	0.21
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		0.46	0.54	<0.10
	CKW (som)	µg/L	21		6.3	4.5	<1.6
S	Vinylchloride	µg/L	49		1.4	16	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	20		5.8	3.5	0.28
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L		<10			
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L		<10			
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L		<10			
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L		<15			
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L		<10			
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L		<10			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	133-1-1	24-Jul-2017	9644641
7	254-1-1	24-Jul-2017	9644642
8	3001-1-1	24-Jul-2017	9644643
9	3002-1-1	24-Jul-2017	9644644
10	3003-1-1	24-Jul-2017	9644645

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	16025132.001	Certificaatnummer/Versie	2017097577/1
Uw projectnaam		Startdatum	25-Jul-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jul-2017/22:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L		<50			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	133-1-1	24-Jul-2017	9644641
7	254-1-1	24-Jul-2017	9644642
8	3001-1-1	24-Jul-2017	9644643
9	3002-1-1	24-Jul-2017	9644644
10	3003-1-1	24-Jul-2017	9644645
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017097577/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9644636		1			0670213760	1005-1-1
9644637		1			0670213795	1006-1-1
9644638		1			0670213831	1007-1-1
9644639		1			0670213749	1008-1-1
9644640		1			0670213741	1009-1-1
9644641		1			0670213780	133-1-1
9644642		1			0670213784	254-1-1
9644643		1			0670213821	3001-1-1
9644644		1				3002-1-1
9644644					0670213779	
9644645		1			0670213761	3003-1-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017097577/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017097577/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b Toetsingstabellen

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,4	0,4	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,95	0,95					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,22	0,22					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	0,48	0,48	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,2	1,17	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9644636	1005-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	5,5	5,5	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3,3	3,3					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,81	0,81					
CKW (som)	µg/L	9,6						
Vinylchloride	µg/L	0,15	0,15	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	4,1	4,11	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9644637	1006-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	2,5	2,5	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2	2					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	4,6						
Vinylchloride	µg/L	0,1	0,1	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2,1	2,07	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9644638	1007-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,58	0,58	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,6	1,6					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,68	0,68					
CKW (som)	µg/L	2,8						
Vinylchloride	µg/L	4,6	4,6	**	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2,3	2,28	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	9644639	1008-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,71	0,71	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,45	0,45					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	1,5	1,5	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,52	0,52	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	9644640	1009-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,7	0,7	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	20	20					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	21						
Vinylchloride	µg/L	49	49	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	20	20,07	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	9644641	133-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,49	0,49	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	5,3	5,3					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,46	0,46					
CKW (som)	µg/L	6,3						
Vinylchloride	µg/L	1,4	1,4	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	5,8	5,76	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	9644643	3001-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1	1	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3	3					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,54	0,54					
CKW (som)	µg/L	4,5						
Vinylchloride	µg/L	16	16	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3,5	3,54	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	9644644	3002-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1,1	1,1	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,21	0,21					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,28	0,28	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	9644645	3003-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	16025132.001
Projectnaam	Ijsselweg Terborg
Datum monstername	24-07-2017
Monsternemer	P. Toebes
Certificaatnummer	2017097577
Startdatum	25-07-2017
Rapportagedatum	27-07-2017

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	9644642	254-1-1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

	voorkomen in: / Stof/niveau	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (mg/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b*\%\,lut. + c*\%\,org.st.}{a + b*25 + c*10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\%\ org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Voorgaand aanvullend bodemonderzoek (Buro Antares, 29-9-2015)

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Datum : Zelhem, 29 september 2015
Kenmerk : Advies/BAZ/MTE/MTE/015117
Onderwerp : Briefrapportage aanvullend grondwateronderzoek IJsselweg Terborg

AFZENDER: BURO ANTARES B.V., POSTBUS 31, NL-7020 AA ZELHEM

Gemeente Oude IJsselstreek
t.a.v. de heer G.J. Schieven
Postbus 42
7080 AA GENDRINGEN

Behandeld door: Doorkiesnummer: E-mail:
ing. mevr. M. Teusink +31 (0)314 62 77 13 m.teusink@buroantares.nl

Geachte heer Schieven,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het door ons uitgevoerde aanvullend grondwateronderzoek ter plaatse van de IJsselweg nabij 5A te Terborg.

De aanleiding van het aanvullend grondwateronderzoek is de voorgenomen bemaling ten behoeve van het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele verontreinigingssituatie van de VOCL-verontreiniging in het grondwater om zo een beter beeld te verkrijgen van de verontreiniging om het effect en de zuivering te onderzoeken/bepalen.

Bekende gegevens

De onderzoekslocatie betreft de openbare ruimte ter plaatse van de IJsselweg nabij nummer 5A te Terborg. De ligging is globaal aangegeven op de topografische kaart in bijlage 1.

Tijdens eerder uitgevoerd onderzoek door Buro Antares (diverse onderzoeken Industrieterrein Akkermansweide, werk 1: Ettensestraat en IJsselweg Terborg, projectnummer 014020-1/014122-1) is in het grondwater een sterke VOCL-verontreiniging waargenomen welke in horizontale richting niet is afgeperkt. De onderzoeksresultaten zijn opgenomen in tabel 2 van onderhavig briefrapport. De bron van de verontreiniging is onbekend. In de panden ten westen van de onderzoekslocatie vinden/vonden diverse activiteiten plaats welke mogelijk een bodemverontreinging met VOCL hebben veroorzaakt. Ter plaatse mogen echter geen onderzoekswerkzaamheden plaatsvinden.

Onderzoeksopzet

Om een beter beeld van de verontreiniging te verkrijgen, waarbij onderzoek alleen ter plaatse van de openbare ruimte plaats mag vinden zijn, ten noordwesten van peilbuis 1009 en 113/1005, 2 peilbuizen op de perceelsgrens geplaatst. Tevens is een afperkende peilbuis nabij de hoek met de Industrieweg geplaatst. Om ene beeld te verkrijgen van de actuele verontreinigingssituatie zijn de bestaande peilbuizen tevens bemonsterd.

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Datum : Zelhem, 29 september 2015
Kenmerk : Advies/BAZ/MTE/MTE/015117
Onderwerp : Briefrapportage aanvullend grondwateronderzoek IJsselweg Terborg

Uitgevoerde werkzaamheden en resultaten

Op 21 september 2015 zijn door de heer A. Zweers van Buro Antares drie peilbuizen met een filterstelling van 2 tot 3 m-mv geplaatst (3001, 3002 en 3002). De locatie van de peilbuizen is weergegeven op de situatietekening welke als bijlage 2 is toegevoegd.

Tijdens het plaatsen van de nieuwe peilbuizen zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op een bodemverontreiniging met VOCL. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 3.

Op 28 september 2015 is het grondwater uit de nieuwe peilbuizen (3001 t/m 3003) en uit de bestaande peilbuizen (133 en 1005 t/m 1009) door de heer A. Zweers bemonsterd. Het grondwater is vervolgens geanalyseerd op VOCL. In onderstaande tabel 1 zijn de gegevens van het grondwater weergegeven. Tevens zijn de gegevens van de eerder uitgevoerde bemonsteringen opgenomen.

Tabel 1: Gegevens grondwater

Peilbuis-nummer	Filterdiepte (m-mv)	Datum	Grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-/-)	EGV-waarde (µS/cm)	Redox (mV)	O2 (mg/l)	Troebelheid (ntu)
133	2,0-3,0	14-07-2014	1,09	7,25	766	-	-	3,33
		27-10-2014	1,23	7,05	741	-	-	3,11
		28-09-2015	1,15	7,13	845	-	-	2,86
1005	4,0-5,0	10-12-2014	1,06	7,03	808	-	-	6,31
		28-09-2015	1,15	7,00	801	-	-	<0,1
1006	2,0-3,0	10-12-2014	1,02	7,4	422	-	-	4,89
		28-09-2015	1,10	7,21	475	-	-	<0,1
1007	2,0-3,0	10-12-2014	1,21	7,4	661	-	-	7,23
		28-09-2015	1,25	7,18	704	-	-	2,01
1008	2,0-3,0	10-12-2014	1,30	7,1	1031	-	-	4,11
		28-09-2015	1,35	7,01	843	-	-	<0,1
1009	2,0-3,0	10-12-2014	1,43	7,2	822	-	-	9,14
3001	2,0-3,0	28-09-2015	1,20	7,64	268	-	-	<0,1
3002	2,0-3,0	28-09-2015	1,45	7,20	499	-	-	<0,1
3003	2,0-3,0	28-09-2015	1,30	6,99	610	-	-	<0,1

- niet bepaald

De gemeten pH-waarde, EGV-waarden en troebelheid in het grondwater wijken niet af van de waarden welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder erkenning conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek" inclusief de van toepassing zijnde protocollen.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet of niet noemenswaardig afgeweken van de BRL SIKB 2000 c.q. de VKB-protocollen 2001 en 2002.

Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. De geïnterpreteerde analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in tabel 2, tevens zijn de relevante gegevens van het eerder uitgevoerd onderzoek in de tabel opgenomen. De getoetste analyseresultaten met de toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 6.

Tabel 2: Interpretatie grondwatermonster met concentratie in µg/l

Peilbuis-nummer	Filterdiepte (m-mv)	Datum	Analyse	> Streefwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	>Interventiewaarde (sterk verontreinigd)
133	2,0-3,0	14-07-2014	STAPW	Barium (150) Benzeen (0,82) 1,2-dichloorethenen (som) factor 0,7 (4,6)	-	Vinylchloride (5,2)
		27-10-2014	VOCL	-	-	Vinylchloride (21) 1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (31)
		28-09-2015	VOCL	-	-	Vinylchloride(34) 1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (47)
1005	4,0-5,0	10-12-2014	VOCL	Vinylchloride(0,13) 1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (2,8)	-	-
		28-09-2015	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (3)	-	-
1006	2,0-3,0	10-12-2014	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (1,9)	-	-
		28-09-2015	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (2,4)	-	-
1007	2,0-3,0	10-12-2014	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (0,39)	-	-
		28-09-2015	VOCL	-	-	-
1008	2,0-3,0	10-12-2014	VOCL	Vinylchloride(0,54) 1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (0,88)	-	-
		28-09-2015	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (1,4)	Vinylchloride(4,5)	-
1009	2,0-3,0	10-12-2014	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (1,8)	-	Vinylchloride(7,2)
		28-09-2015	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (1,7)	Vinylchloride(3,9)	-
3001	2,0-3,0	28-09-2015	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (3,8)	-	-
3002	2,0-3,0	28-09-2015	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (1,1)	-	-
3003	2,0-3,0	28-09-2015	VOCL	1,2-dichloorethenen(som) factor 0,7 (0,44)	-	-

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Standaardpakket voor grondwater (STAPW):

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen;
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen;
- minerale olie (GC).

VOCL = vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen

Interpretatie onderzoeksresultaten

Uit het onderzoek blijkt dat in het grondwater uit peilbuis 133 wederom sterk verhoogde concentraties vinylchloride en 1,2-dichlooretheden zijn aangetoond. De verticaal afperkende peilbuis 1005 bevat een licht verhoogde concentratie 1,2-dichloorethenen.
Het grondwater uit peilbuis 1008 en 1009 is matig verontreinigd met vinylchloride en licht verontreinigd met 1,2-dichloorethenen. Licht verhoogde concentraties 1,2-dichlooretheden zijn aangetoond in het grondwater uit peilbuis 1006, 3001, 3002 en 3003. Verder zijn in het grondwater uit peilbuis 1007 tijdens onderhavige bemonstering geen verhoogde concentraties VOCL gemeten.
De hoogst gemeten concentraties zijn aanwezig in het grondwater uit peilbuis 133 en bedragen 34 µg/l vinylchloride en 47 µg/l 1,2-dichloorethenen.
Door de opdrachtgever is aangegeven dat het riool vanaf de Industrieweg richting het noordwesten een flinke lekkage kent. Waarschijnlijk wordt de verontreiniging door de drainerende werking van het lekkende riool richting de IJsselweg verspreidt.

Wij verwachten u hiermee van dienst te zijn geweest. Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
Buro Antares b.v.

ing. mevr. M. Teusink
Adviseur

Bijlage:

1. Topografische ligging
2. Situatietekening
3. Profielbeschrijving
4. Originele analysecertificaat
5. Toetsingskader
6. Getoetste analyseresultaten
7. Kwaliteitsborging

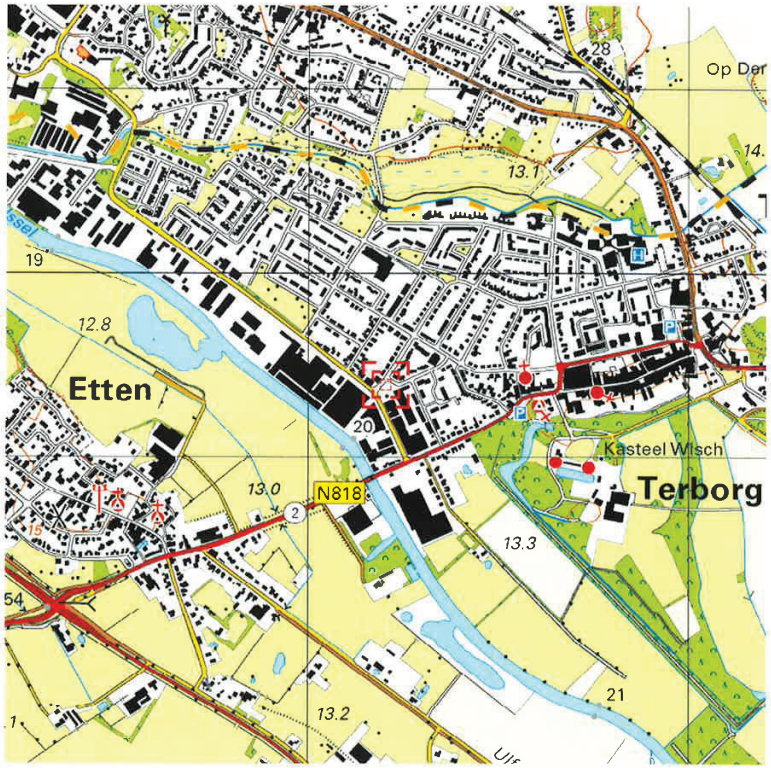
Datum : Zelhem, 29 september 2015
Kenmerk : Advies/BAZ/MTE/MTE/015114
Onderwerp : Briefrapportage aanvullend grondwateronderzoek IJsselweg Terborg

BIJLAGE 1

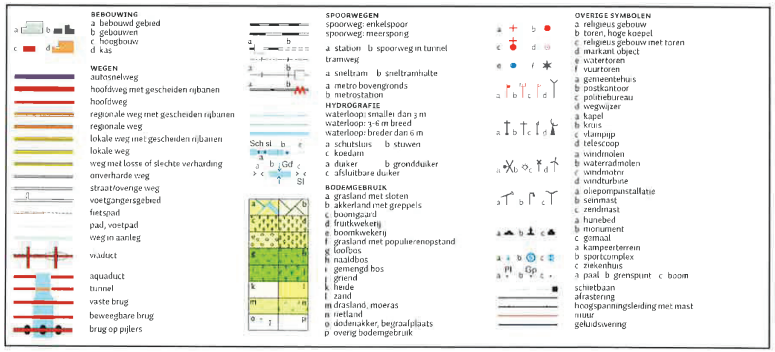
Topografische ligging

Omgevingskaart

Klantreferentie: 015117



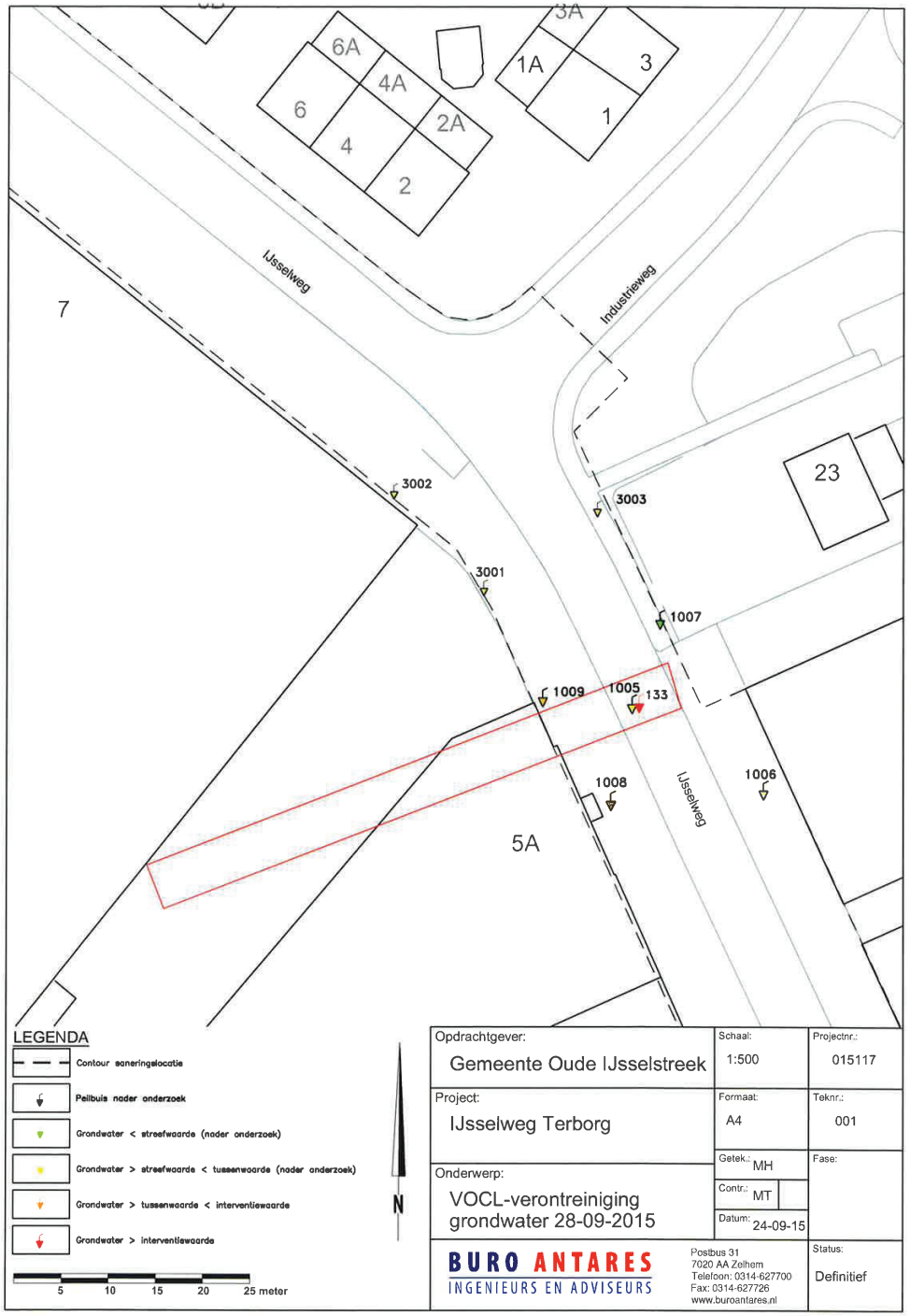
Deze kaart is noordgericht.
Schaal 1: 12500
Hier bevindt zich Kadastraal object WISCH F 3162
IJsselstraat , TERBORG
CC-BY Kadaster.



Datum : Zelhem, 29 september 2015
Kenmerk : Advies/BAZ/MTE/MTE/015114
Onderwerp : Briefrapportage aanvullend grondwateronderzoek IJsselweg Terborg

BIJLAGE 2

Situatietekening



Datum : Zelhem, 29 september 2015
Kenmerk : Advies/BAZ/MTE/MTE/015114
Onderwerp : Briefrapportage aanvullend grondwateronderzoek IJsselweg Terborg

BIJLAGE 3

Profielbeschrijvingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand
- Zand, kleiïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis

klei
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem
- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen
- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur
- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie
- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

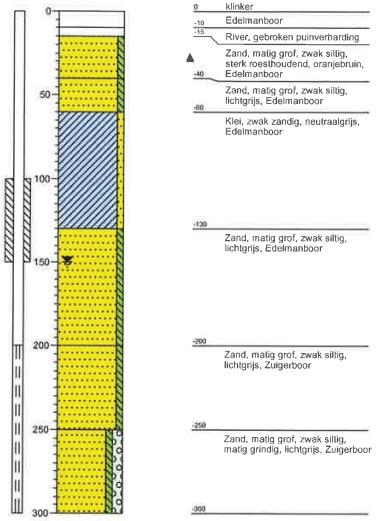
monsters
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

Projectnaam: IJsselweg te Terborg
Projectcode: 015117
Schaal 1: 30

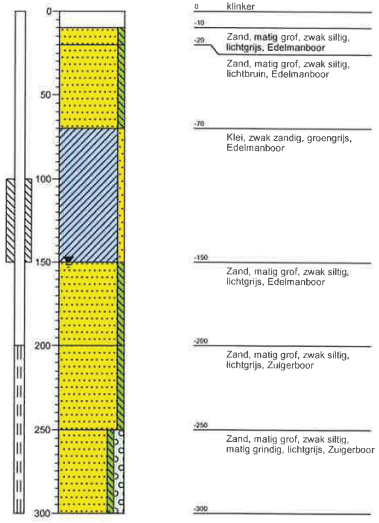
BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Boring: 3001
Datum: 21-09-2015
Boormeester: A. Zweers



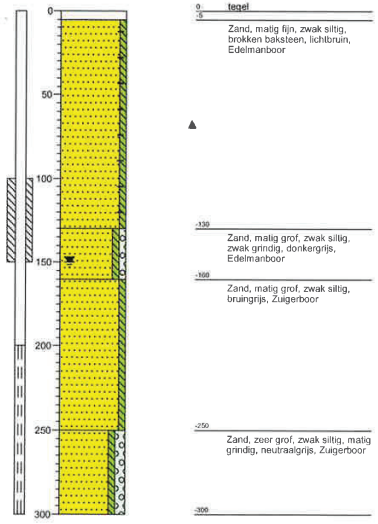
0 klinker
-10 Edelmanboor
-15 River, gebroken puinverharding
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk roesthoudend, oranjebruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-80
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-120
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Zuigerboor
-300

Boring: 3002
Datum: 21-09-2015
Boormeester: A. Zweers



0 klinker
-10
-20 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-70
Klei, zwak zandig, groengrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Zuigerboor
-300

Boring: 3003
Datum: 21-09-2015
Boormeester: A. Zweers



0 tegel
-5
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
-130
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
-160
Zand, matig grof, zwak siltig, bruingrijs, Zuigerboor
-250
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
-300

Getekend volgens NEN 5104

Datum : Zelhem, 29 september 2015
Kenmerk : Advies/BAZ/MTE/MTE/015114
Onderwerp : Briefrapportage aanvullend grondwateronderzoek IJsselweg Terborg

BIJLAGE 4

Originele analysecertificaten

eurofins | — analytico®

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Teusink
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 29-Sep-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015107236/1
Uw project/verslagnummer	015117
Uw projectnaam	IJsselweg te Terborg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Sep-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	015117	Certificaatnummer/Versie	2015107236/1
Uw projectnaam	IJsselweg te Terborg	Startdatum	28-Sep-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Sep-2015/07:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichloorethеen	µg/L	<0.20	3.9	1.5	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2.5	1.8	<0.10	1.2	1.6
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.47	0.55	<0.10	0.16	0.14
	CKW (som)	µg/L	3.0	6.3	<1.6	<1.6	1.7
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	4.5	3.9
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3.0	2.4	0.14 [1)]	1.4	1.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1005-1-1 1005 (400-500)	28-Sep-2015	8734016
2	1006-1-1 1006 (200-300)	28-Sep-2015	8734017
3	1007-1-1 1007 (200-300)	28-Sep-2015	8734018
4	1008-1-1 1008 (200-300)	28-Sep-2015	8734019
5	1009-1-1 1009 (200-300)	28-Sep-2015	8734020

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	015117	Certificaatnummer/Versie	2015107236/1
Uw projectnaam	IJsselweg te Terborg	Startdatum	28-Sep-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Sep-2015/07:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	1.5	<0.20	0.36	2.2
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	46	3.2	0.91	0.37
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.39	0.53	0.18	<0.10
	CKW (som)	µg/L	48	3.8	<1.6	2.6
S	Vinylchloride	µg/L	34	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	47	3.8	1.1	0.44

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	133-1-1 133 (200-300)	28-Sep-2015	8734021
7	3001-1-1 3001 (200-300)	28-Sep-2015	8734022
8	3002-1-1 3002 (200-300)	28-Sep-2015	8734023
9	3003-1-1 3003 (200-300)	28-Sep-2015	8734024

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015107236/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8734016	1005	1	400	500	0670135449	1005-1-1 1005 (400-500)
8734017	1006	1	200	300	0670135436	1006-1-1 1006 (200-300)
8734018	1007	1	200	300	0670135430	1007-1-1 1007 (200-300)
8734019	1008	1	200	300	0670135417	1008-1-1 1008 (200-300)
8734020	1009	1	200	300	0670135446	1009-1-1 1009 (200-300)
8734021	133	1	200	300	0670135437	133-1-1 133 (200-300)
8734022	3001	1	200	300	0670135410	3001-1-1 3001 (200-300)
8734023	3002	1	200	300	0670135448	3002-1-1 3002 (200-300)
8734024	3003	1	200	300	0670135414	3003-1-1 3003 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015107236/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015107236/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 5

Toetsingskaders

Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarden, streefwaarden en interventiewaarden. De achtergrondwaarden staan beschreven in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit en de streefwaarden in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De interventiewaarden staan beschreven in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De analyseresultaten zijn getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De analyseresultaten van de grond worden hierbij middels het gehalte Lutum en organische stof (humus) van de bodem omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Ook de analyseresultaten van het grondwater worden omgerekend naar een gestandaardiseerde concentratie.

Achtergrondwaarden (AW)/Streefwaarden (S)

De achtergrondwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de grond en de streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor het grondwater aan. De achtergrond- en streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Tussenwaarden (T)

De tussenwaarde zoals benoemd in onder meer de NEN5740 en de Regeling Uniforme Saneringen maakt geen onderdeel uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit.
De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek betreft het gemiddelde van achtergrond-/streef- en interventiewaarde. Voor stoffen waarvoor geen achtergrond-/streefwaarde is vastgesteld, wordt ½(interventiewaarde) gehanteerd.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m^3 of voor grondwater een bodemvolume van 100 m^3 overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

Blanco	het gehalte is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde/streefwaarde
*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde/streefwaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-	niet geanalyseerd

Wanneer een gehalte tussen de achtergrond-/streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Datum : Zelhem, 29 september 2015
Kenmerk : Advies/BAZ/MTE/MTE/015114
Onderwerp : Briefrapportage aanvullend grondwateronderzoek IJsselweg Terborg

BIJLAGE 6

Getoetste analyseresultaten

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	015117
Projectnaam	IJsselweg te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	28-09-2015
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2015107236
Startdatum	28-09-2015
Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2,5	2,5					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,47	0,47					
CKW (som)	µg/L	3	3					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3	2,97	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	1005-1-1 1005 (400-500)	8734016	Overschrijdlng Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	015117
Projectnaam	IJsselweg te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	28-09-2015
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2015107236
Startdatum	28-09-2015
Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	3,9	3,9	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,8	1,8					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,55	0,55					
CKW (som)	µg/L	6,3	6,3					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2,4	2,35	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	1006-1-1 1006 (200-300)	8734017	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	015117
Projectnaam	IJsselweg te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	28-09-2015
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2015107236
Startdatum	28-09-2015
Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1,5	1,5	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2 Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	1007-1-1 1007 (200-300)	8734018	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	015117
Projectnaam	IJsselweg te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	28-09-2015
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2015107236
Startdatum	28-09-2015
Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,2	1,2					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,16	0,16					
CKW (som)	µg/L	**<1,6**	**1,12**					
Vinylchloride	µg/L	**4,5**	**4,5**	**	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	**1,4**	**1,36**	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	1008-1-1 1008 (200-300)	8734019	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	015117
Projectnaam	IJsselweg te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	28-09-2015
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2015107236
Startdatum	28-09-2015
Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,6	1,6					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,14	0,14					
CKW (som)	µg/L	1,7	1,7					
Vinylchloride	µg/L	3,9	3,9	**	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,7	1,74	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	1009-1-1 1009 (200-300)	8734020	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	015117
Projectnaam	IJsselweg te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	28-09-2015
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2015107236
Startdatum	28-09-2015
Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1,5	1,5	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	46	46					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,39	0,39					
CKW (som)	µg/L	48	48					
Vinylchloride	µg/L	34	34	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	47	46,39	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
6	133-1-1 133 (200-300)	8734021	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	015117
Projectnaam	IJsselweg te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	28-09-2015
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2015107236
Startdatum	28-09-2015
Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3,2	3,2					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,53	0,53					
CKW (som)	µg/L	3,8	3,8					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3,8	3,73	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
7	3001-1-1 3001 (200-300)	8734022	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	015117
Projectnaam	IJsselweg te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	28-09-2015
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2015107236
Startdatum	28-09-2015
Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,36	0,36	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,91	0,91					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,18	0,18					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,1	1,09	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
8	3002-1-1 3002 (200-300)	8734023	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer	015117
Projectnaam	IJsselweg te Terborg
Ordernummer	
Datum monstername	28-09-2015
Monsternemer	A. Zweers
Certificaatnummer	2015107236
Startdatum	28-09-2015
Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	2,2	2,2	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,37	0,37					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	2,6	2,6					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,44	0,44	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
9	3003-1-1 3003 (200-300)	8734024	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 7

Kwaliteitsborging

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op in de rapportage. Voor alle ondergenoemde protocollen is Buro Antares gecertificeerd.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

BRL SIKB 1000 Monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van BRL SIKB 1000:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;
- protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen.

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van BRL SIKB 2000:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters, etc.;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van BRL SIKB 6000:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.

Datum : Zelhem, 29 september 2015
Kenmerk : Advies/BAZ/MTE/MTE/015114
Onderwerp : Briefrapportage aanvullend grondwateronderzoek IJsselweg Terborg

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoeri0ng is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Één en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 015114
Projectnaam: Aanvullend grondwateronderzoek IJsselweg terborg

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen *(aanvinken wat van toepassing is)*.

◊ SIKB BRL 1001	*Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
♦ SIKB BRL 2001	*Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen,*
♦ SIKB BRL 2002	*Het nemen van grondwatermonsters*
◊ SIKB BRL 2018	*Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
◊ SIKB BRL 6001	*Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden*
o processturing	
o verificatie	
◊ SIKB BRL 6002	*Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden*
o processturing	
o verificatie	

Projectleider:

M. Teusink paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers paraaf:

BIJLAGE 16

Kwaliteitsborging

© **Buro Antares, Ambachtsweg** 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:
Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:
De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;
- protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen.

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:
De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:
De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:
Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 2016016
Projectnaam: IJsselweg Terborg

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen *(aanvinken wat van toepassing is).*

◊ SIKB BRL 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
◊ SIKB BRL 1002 *Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen*
◊ SIKB BRL 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*
◊ SIKB BRL 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
◊ SIKB BRL 2003 *Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*
◊ SIKB BRL 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
♦ SIKB BRL 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg*

- processturing
- verificatie

◊ SIKB BRL 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg*

- processturing
- verificatie

Projectleider:

M. Teusink paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers paraaf:

J.P. Kestens paraaf: