Tussenevaluatie Bodemsanering Grashoff te Elst

22 juli 2015

Tussenevaluatie Bodemsanering Grashoff te Elst

Beschrijving actieve saneringsfase en vastlegging nulsituatie
Kenmerk bevoegd gezag: GE173400113

Kenmerk R002-1214215LPP-rlk-V04-NL

Verantwoording

Titel	Tussenevaluatie bodemsanering Grashoff te Elst
Opdrachtgever	Stichting Bodemcentrum
Projectleider	Robin Kelder
Auteur(s)	Luc Pansters
Tweede lezer	Jasper Schmeits
Uitvoering meet- en inspectiewerk	A. Eulen, H. Bunt, B. Groenen, R. Brouwer en B. Flierman
Projectnummer	1214215
Aantal pagina's	60 (exclusief bijlagen)
Datum	22 juli 2015
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
F +31 57 06 99 66 6
E info.deventer@tauw.nl

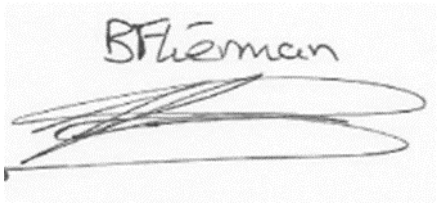
Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.
De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West
- Tauw bv is erkend voor de milieukundige begeleiding en verificatie van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg conform de protocollen 6001, 6002 en 6003.

Verantwoording BRL SIKB 6000

Titel	Tussenevaluatie Bodemsanering Grashoff te Elst
Projectleider VKB-protocol 6001	Robin Kelder
Projectleider VKB-protocol 6002	Robin Kelder
Toezichthouder(s) Processturing	A. (Armin) Eulen, H. (Herman) Bunt en B. (Barry) Groenen
Toezichthouder(s) Verificatie	R. (Ronald) Brouwer en B. (Bas) Flierman

Handtekening goedkeuring Toezichthouder(s)



Handtekening vrijgave Projectleider

Inhoud

Verantwoording en colofon **5**

1 Inleiding **11**

2 Achtergrondinformatie **12**
2.1 Algemene gegevens 12
2.2 Historische informatie en locatiebeschrijving 12
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie 14
2.4 Verontreinigingssituatie 16
2.4.1 Brongebied 1 18
2.4.2 Brongebied 2 19
2.4.3 Brongebied 3 20
2.4.4 I-contour pluim 21
2.5 Betrokken partijen 23

3 Uitvoering van de sanering **26**
3.1 Definitie van het saneringsgeval 26
3.2 Saneringsdoelstelling fase 1 26
3.2.1 Brongebieden 1 en 2 26
3.2.2 Brongebied 3 26
3.3 Saneringsdoelstelling fase 2 27
3.3.1 Vergunningen, meldingen en verzekeringen 27
3.3.2 Arbeidshygiëne en veiligheid 28
3.3.3 Invulling milieukundige verificatie 29
3.3.4 Kwaliteit 30

4 Uitvoering grondsanering (VKB-protocol 6001) **31**
4.1 Algemeen 31
4.1.1 Voorbereidende werkzaamheden 31
4.1.2 Kabels/leidingen 31
4.2 Bemaling ten behoeve van ontgraven 31
4.3 Uitgevoerde grondwerkzaamheden 32
4.3.1 Werkzaamheden grondlaag 0,0-1,5 m -mv 32
4.3.2 Werkzaamheden grondlaag 1,5-3,0 m -mv 33
4.3.3 Werkzaamheden putbodem 34
4.4 Afronding grondsanering fase 1 35

4.5 Resultaten processturing: Restverontreiniging grondsanering fase 1 35
4.6 Tank sanering 36
4.7 Verificatie 36
4.8 Grondbalans 37
4.9 Gebruiksbeperkingen 39
4.10 Conclusie 40

5 Biostimulatie 40
5.1 Inleiding 40
5.2 Protamylasse deken 40
5.3 Directe injecties 40
5.4 Controle metingen 41

6 Nulsituatie passieve sanering 43
6.1 Inleiding 43
6.2 Uitgevoerde werkzaamheden 43
6.3 Veiligheid en kwaliteit 44
6.3.1 Veldwerkzaamheden 44
6.3.2 Chemische analyses 45
6.4 Resultaten bodemonderzoek 46
6.4.1 Veldwaarnemingen en metingen 46
6.4.2 Analyseresultaten monitoringsronde 48
6.4.3 Interpretatie monitoringsrondes 52
6.4.4 Concentratieverloop brongebied 1 (freatisch) 52
6.4.5 Concentratieverloop brongebied 2 (freatisch) 52
6.4.6 Concentratieverloop brongebied 3 (freatisch) 53
6.4.7 Concentratieverloop verspreiding l-contour 53
6.4.8 Concentratieverloop pluim 53
6.5 Vastlegging nulsituatie 53
6.6 Resultaten binnenluchtonderzoek 54
6.6.1 Kader 54
6.6.2 Voorinformatie 54
6.6.3 Onderzoeksstrategie 55
6.6.4 Veldwerk 55
6.6.5 Resultaten locatie-inspectie 56
6.6.6 Resultaten binnenluchtonderzoek 57
6.6.7 Conclusie 58

Bijlage(n)

1 Overzichtstekening saneringslocatie
2 Beschikking provincie Gelderland
3 Kadastrale kaarten
4 Meldingen betreffende sanering
5 Analyses verificatie monsters
6 Getoetste analyses
7 Afvoer gegevens grondsanering
8 Aanvoer gegevens grond
9 Analyse certificaten
10 Nulsituatie: Correspondentie uitstel plaatsing peilbuizen
11 Nulsituatie: getoetste resultaten
12 Nulsituatie: Analyse certificaten
13 Nulsituatie: verhouding voorgaande monitoringen
14 Nulsituatie: boorprofielen
15 Injectie gegevens
16 Tekeningen
17 Analyse injectievloeistof
18 Gegevens tank verschrotingsbewijs
19 Analyseresultaten influent en effluent
20 Overzichtstekening nulsituatie-onderzoek
21 Omrekeningstabel luchtmetingen
22 Analysecertificaten luchtmetingen

1 Inleiding

In opdracht van stichting Bodemcentrum is door Tauw de milieukundige verificatie verzorgd van de werkzaamheden in het kader van de sanering op de locatie Dorpsstraat 17-21 te Elst.

De sanering bestond uit een conventionele landbodemsanering conform de SIKB BRL 7000 VKB-protocol 7001, in situ sanering conform de SIKB BRL 7000 VKB-protocol 7002. Processturing en verificatie conform het SIKB BRL 6000 VKB-protocol 6001 en VKB-protocol 6002.

De aanleiding voor deze bodemsanering zijn de wasserijactiviteiten die in het verleden op deze locatie plaatsvonden. Aan de Dorpsstraat 17-21 in Elst was van 1963 tot 2008 een chemische wasserij gevestigd. In het bedrijfsproces van de wasserij werd gebruik gemaakt van VOCl (voornamelijk tetrachlooretheen (Per)). Deze stoffen zijn als gevolg van de bedrijfsactiviteiten in de bodem terecht gekomen en hebben hier een geval van ernstige bodemverontreiniging in grond en grondwater veroorzaakt. De situering en de omvang van de verontreiniging is weergegeven in de onderzoeksrapporten. Bij het onderzoek naar de ernst en de omvang van deze VOCl-verontreiniging is vastgesteld dat er op de locatie sprake is van drie brongebieden (concentraties VOCl in het grondwater > 1 % oplosbaarheid). Vanuit deze drie brongebieden heeft zich één verontreinigingspluim in het grondwater gevormd. De verontreiniging op de locatie leidt tot onaanvaardbare humane risico's en verspreidingsrisico's.

In het overleg met bevoegd gezag Wbb is besloten sanering gefaseerd uit te voeren, waarbij allereerst de actieve maatregelen worden genomen, zijnde de ontgraving van verontreiniging en aanbrengen van de Protamylasse ten behoeve van biostimulatie. De passieve maatregelen zullen bestaan uit het vastleggen van de nulsituatie na uitvoering van de actieve maatregelen ter plaatse, en het uiteindelijk vastleggen van een stabiele eindsituatie. Door Tauw bv is de verificatie verzorgd op de processturing welke in opdracht van de aannemer is uitgevoerd. Hierbij zijn selectief controlemonsters genomen en zijn de resultaten uit de processturing gevalideerd en gebruikt als verificatie.

Door Tauw B.V. is een saneringsplan opgesteld (kenmerk R003-4624105MNU-nij-V01-NL, d.d. 2 maart 2012). De provincie Gelderland heeft dit plan beschikt onder kenmerk 2012-005002, d.d. 19 juni 2012 (opgenomen in bijlage 2).

Leeswijzer
In hoofdstuk 2 zijn de achtergrondgegevens, historische informatie, verontreinigingssituatie en de betrokken partijen weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt de uitvoering van de bodemsanering geëvalueerd. Hoofdstuk 4 behandelt de uitvoering van de grondsanering. In hoofdstuk 5 wordt de biostimulatie behandeld. De analyses van de tussen- en eindmonsters van de bodemsanering en conclusies zijn weergegeven in hoofdstuk 6.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene gegevens

De locatie ligt in het centrum van Elst aan de Dorpsstraat 17-21 in de gemeente Overbetuwe. De X- en Y-coördinaten van de locatie zijn 186,750 en 436,810. De oppervlakte van de percelen Dorpsstraat 17-21 bedraagt circa 950 m^2. De locatie is vanaf 1958 tot op heden in eigendom van de familie Grashoff. Vanaf 1963 hebben zij hier wasserij-activiteiten uitgevoerd. De locatie is kadastraal geregistreerd als gemeente Elst, K 1904 en K 1028.

In bijlage 1 is de regionale ligging van de sanering opgenomen. De kadastrale gegevens, gemeente Elst, sectie K, nummer 754 en 1031 zijn opgenomen in bijlage 3.

2.2 Historische informatie en locatiebeschrijving

De locatie Dorpsstraat 17-21 in Elst was van 1963 tot 2008 in gebruik als chemische wasserij. Het pand nummer 17 grenst aan de Dorpsstraat en is in de voorgaande situatie een winkelpand (computerwinkel) met daarboven een woning. De kelder werd gebruikt voor opslag van goederen. Dit pand werd in het verleden ook door de wasserij gebruikt als winkelpand. Er was een reinigingsmachine aanwezig en in de kelder vond (mogelijk) opslag van trichlooretheen (Tri) plaats. Nummer 19 is een woonhuis dat momenteel leeg staat. In dit pand hebben geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden.

Nummer 21 was het bedrijfspand van de wasserij. In dit pand werd Per opgeslagen in een bovengrondse tank. In het pand waren drie reinigingsmachines en een detacheertafel aanwezig. Gebruikte oplosmiddelen (residu) werden buiten aan de westzijde van de gevel opgeslagen in teilen op een aanhanger. Ook werden afvalstoffen geloosd op het riool dat parallel aan de panden nummers 17-21 loopt. Tussen nummer 19 en 21 staat een pand dat verbonden is aan het bedrijfspand (bijgebouw nummer 21).

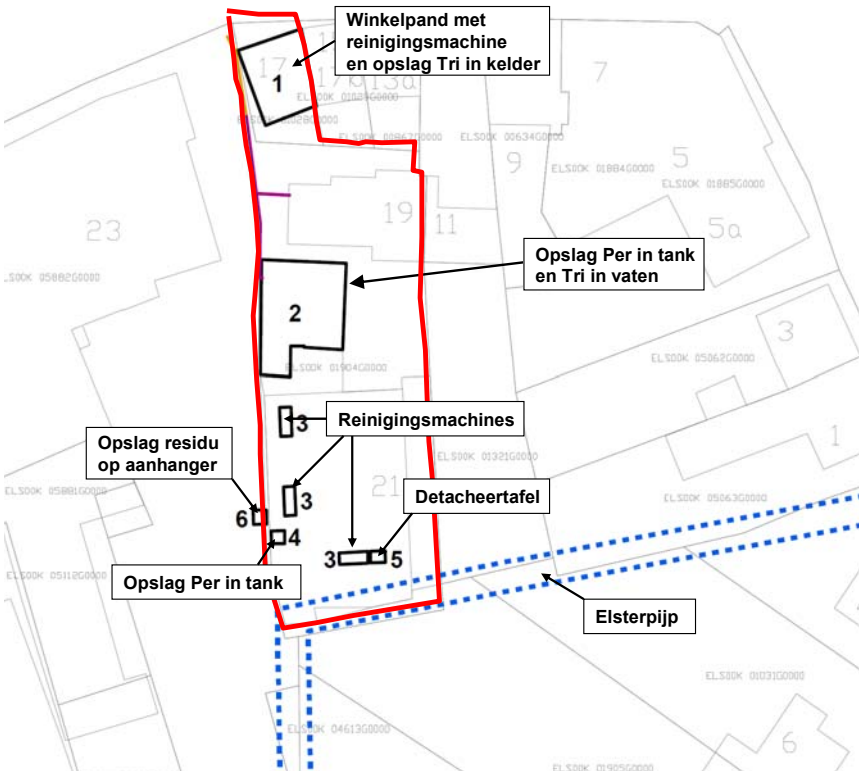
In dit bijgebouw werd Per opgeslagen in een tank en Tri in vaten. Naast oplosmiddelen werden in de bedrijfspanden ook HBO, in een ondergrondse tank, en white spirit (waarschijnlijk terpentine), in een bovengrondse tank, opgeslagen. In de voormalige bedrijfsgebouwen is een betonnen vloer aanwezig.

Het voormalige wasserijgebouw en het bijgebouw zijn niet meer in gebruik en zijn ten behoeve van de sanering gesloopt. De toekomstige inrichting van de locatie is nog niet bekend. De panden 17 en 19 worden in stand gehouden en behouden hun huidige functie.

Aan de oostkant van Dorpsstraat 19 en 21 bevindt zich de tuin van Dorpsstraat 11. Aan de zuidzijde van de locatie bevinden zich woningen (Rijksweg Zuid). De achtertuinen van deze woningen (nummers 6, 8 en 10) grenzen aan de wasserijlocatie.

In het verleden heeft op de grens van Dorpsstraat 21 met de achtertuinen van Rijksweg Zuid een sloot gelopen, die bekend stond als de Elsterpijp. De Elsterpijp speelt vermoedelijk een rol in de verspreiding van de VOCl-verontreiniging.

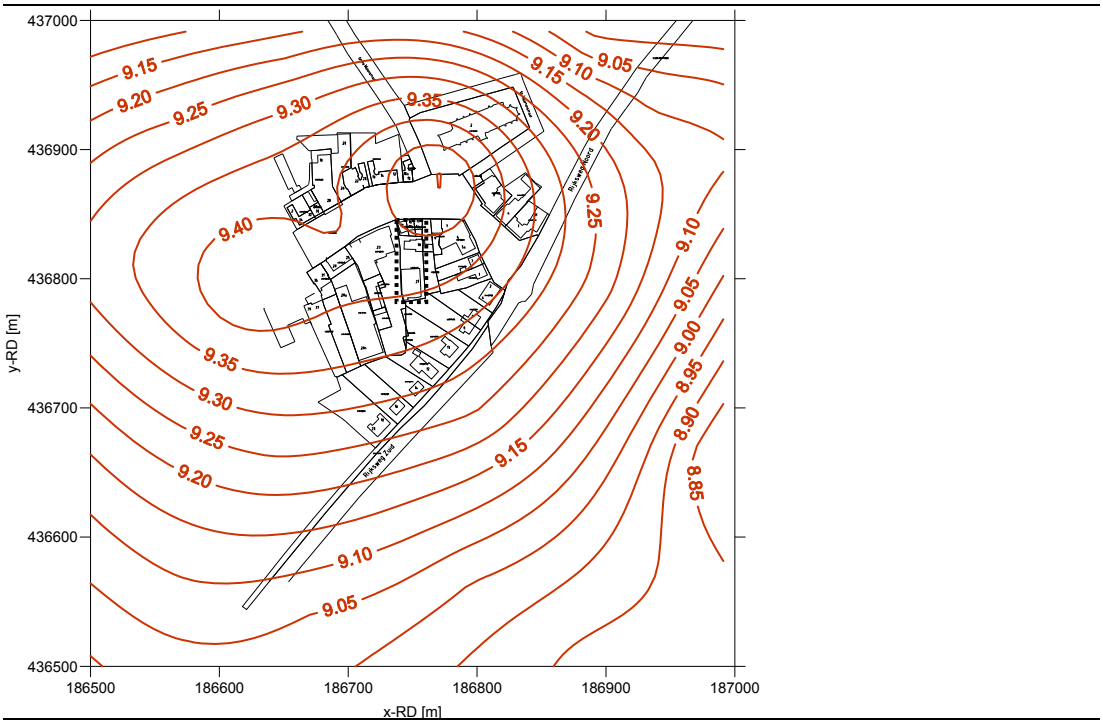
Ten westen van de locatie zit een hotel (Dorpsstraat 23) met een parkeerplaats. Het maaiveld loopt vanaf de Dorpsstraat sterk af in zuidelijke richting. In figuur 2.1 is de situatie van de locatie, de omgeving en de historisch verdachte deellocaties weergegeven.



Figuur 2.1 Situatieschets met verdachte deellocaties

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Het maaiveld ter plaatse van de locatie loopt vanaf de Dorpsstraat in zuidelijke richting af.
In figuur 2.2 zijn de hoogtelijnen in de omgeving van de locatie weergegeven.



Figuur 2.2 Maaiveldhoogte in de omgeving van de locatie (m+NAP)

In tabel 2.1 is de regionale en lokale bodemopbouw op de locatie weergegeven.

Tabel 2.1 Schematische weergave regionale bodemopbouw

	Regionaal		**Lokaal**	
Pakket	*Diepte (m -mv)*	*Samenstelling*	*Diepte (m -mv)*	*Samenstelling*
Deklaag (Betuwe formatie)	0-2,5	Klei afgewisseld met zandige lagen	0-0,5 0,5-2,5 à 3,5	Opgebracht zand Klei afgewisseld met zandige lagen
Eerste watervoerend pakket (formatie van Drenthe en Kreftenheye)	2,5-25	Fijn tot grof grindhoudend zand	2,5 à 3,5-17	Matig grof zand tot grind
Eerste scheidende laag (Formatie van Kedichem)	25-40	Fijn zand en klei	17->30	klei afgewisseld met zandige lagen
Tweede watervoerend pakket (Formatie van Harderwijk)	40-170	Grofzandige afzettingen afgewisseld met klei en leemlaagjes		

De grondwaterstand op de locatie varieert van circa 1 tot 3,5 m -mv. Vanwege het aflopende maaiveld bevinden de laagste grondwaterstanden (ten opzicht van maaiveld) zich ter hoogte van pand nummer 17 en de hoogste grondwaterstanden ter hoogte van pand nummer 21.

Op basis van een waterpassing is in de deklaag (0-3,5 m -mv) globaal een noordnoordwestelijke stromingsrichting afgeleid. Op basis van het verspreidingspatroon van de verontreiniging is er echter geen duidelijke stromingsrichting vast te stellen. De grondwaterstroming is in het verleden mogelijk beïnvloed door de Elsterpijp en de onttrekkingsputten in de achtertuinen van de woningen aan de Rijksweg Zuid.

Het gemiddeld grondwaterpeil in het eerste watervoerende pakket (3,5-17 m -mv) bedraagt 7,5 à 8 m +NAP (1,5 à 2 m -mv). De regionale grondwaterstroming in dit pakket is vrijwel westelijk met een stroomsnelheid van 5 à 7 m/jaar. In het tweede watervoerende pakket bedraagt het gemiddelde grondwaterpeil 7,25 m+NAP. De regionale grondwaterstromingsrichting is net als in het eerste watervoerende pakket westelijk gericht en bedraagt circa 5 m/jaar (bron: grondwaterkaart van Nederland, blad Arnhem West en een landelijk grondwatermodel met Mlaem). Er is geen informatie over de lokale stromingsrichting in het eerste en tweede watervoerende pakket beschikbaar.

Er bevinden zich geen kwetsbare objecten in de omgeving van de locatie.

2.4 Verontreinigingssituatie

In het nader bodemonderzoek welk ten grondslag ligt voor het saneringsplan zijn de gegevens verwerkt voor het in beeld brengen van de brongebieden en het globaal afperken van de I-contour. Bij het onderzoek naar de brongebieden is de onderzoeksstrategie van Bosatex als uitgangspunt gehanteerd. Hierin is een brongebied gedefinieerd als een gebied waarin Per en/of Tri in de onverzadigde zone voorkomen, of de concentraties VOCl boven 1% van de oplosbaarheid liggen. Daarnaast behoren concentraties die humane of ecologische risico's kunnen veroorzaken en vracht die zodanig nalevert dat de pluim op termijn niet stabiel kan worden, tot de brongebieden.

In de Bosatex-strategie is gekozen om de brongebieden primair af te bakenen op basis van grondwaterconcentraties, omdat de trefkans in het grondwater veel groter is dan in de grond. Daarnaast worden de verontreinigingen in de onverzadigde zone op dezelfde plek verwacht als de hoge concentraties in het grondwater omdat VOCl in pure vorm zwaarder zijn dan water en hierdoor recht omlaag zakken op de plek waar ze in de bodem terecht komen. De grondwaterconcentraties geven tevens inzicht in de plekken waar risico's als gevolg van de verontreiniging worden verwacht. In de onderstaande tabel 2.2 zijn de 1 % oplosbaarheid concentraties en de I-waarden weergegeven.

Tabel 2.2 Toetsingskader 1 % oplosbaarheid en I-waarden VOCl

	1% oplosbaarheid (µg/l)	I-waarde (µg/l)
Per	1.500	40
Tri	11.000	500
Cis	8.000	20 (Cis + Trans)
Vc	11.000	5

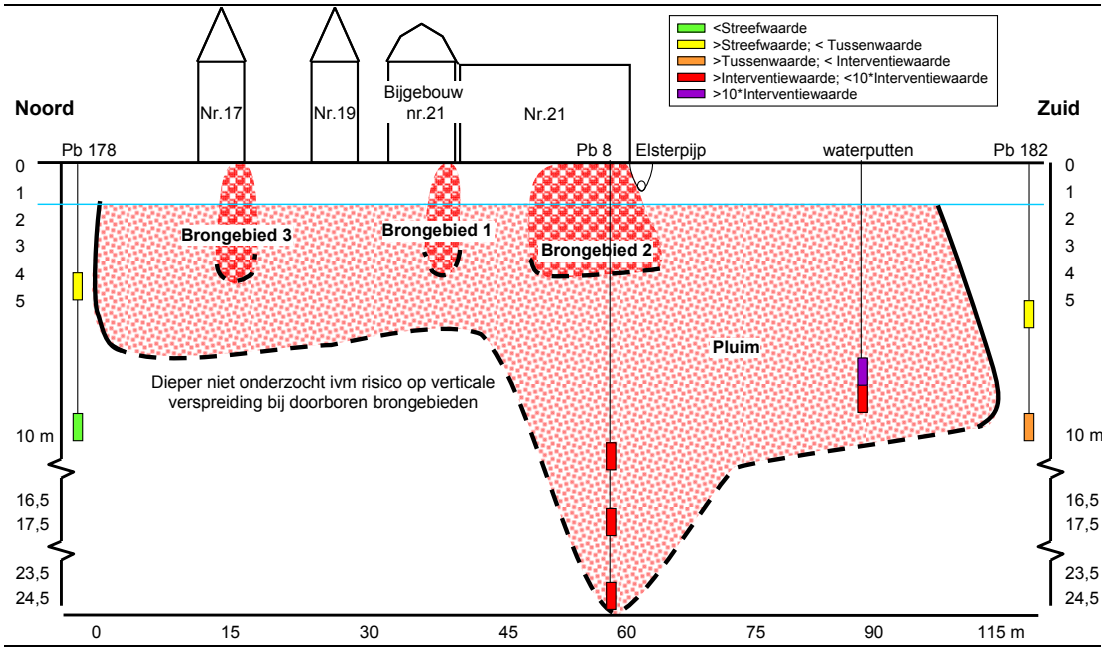
In het nader bodemonderzoek zijn daarnaast grondmonsters geanalyseerd, veldmetingen met Sudan IV uitgevoerd en is het opgeboorde materiaal zintuiglijk beoordeeld. Op basis van de onderzoeksresultaten zijn er op de locatie drie brongebieden met VOCl-verontreiniging gedefinieerd. De brongebieden bevinden zich voornamelijk ondiep, op en in de ondiepe kleilaag.

In het onderzoek dat Tauw heeft uitgevoerd is geen verdere verticale afperking uitgevoerd in de brongebieden om verticale verspreiding als gevolg van het doorboren van de kleilaag te voorkomen. Bij eerder onderzoek zijn wel diepere minifilters geplaatst. Op basis hiervan worden geen diepe brongebieden verwacht.

Vanuit de brongebieden is een gezamenlijke verontreinigingspluim in het grondwater ontstaan. Als gevolg van de beperkte grondwaterstromingssnelheid en natuurlijke afbraak van de verontreiniging heeft de pluim een relatief beperkte lengte.

In figuur 2.3 is een dwarsdoorsnede van de verontreinigingssituatie met de brongebieden opgenomen:

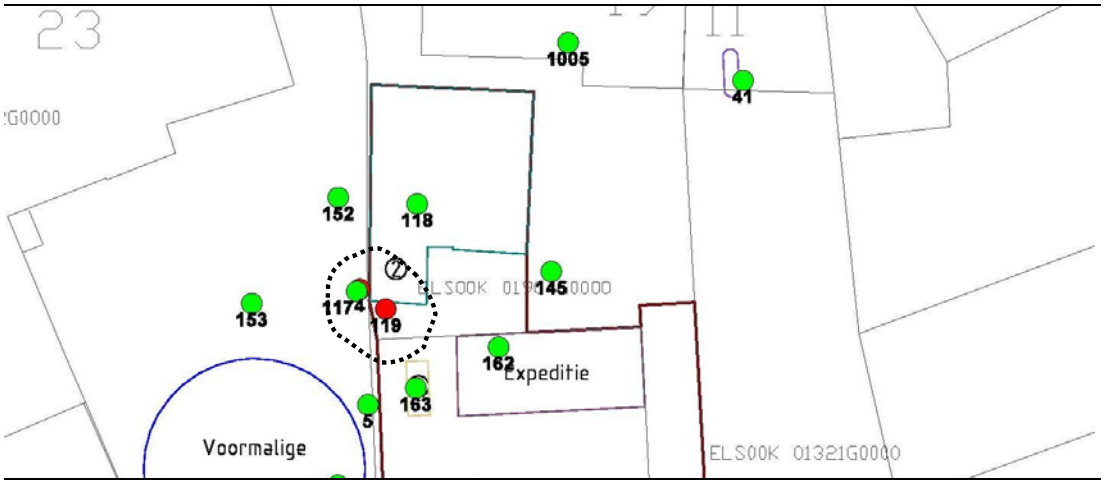
- Brongebied 1 bevindt zich onder het bijgebouw van nummer 21 (oppervlakte circa 35 m^2)
- Brongebied 2 bevindt zich onder nummer 21 en ter hoogte van de Elsterpijp. In de achtertuin van nummer 11 is daadwerkelijk puur product aangetoond (oppervlakte circa 300 m^2)
- Brongebied 3 bevindt zich gedeeltelijk onder pand nummer 17 (oppervlakte circa 60 m^2)



Figuur 2.3 Dwarsdoorsnede brongebieden

2.4.1 Brongebied 1

De kern van brongebied 1 bevindt zich onder het bijgebouw van nummer 21 (figuur 2.3).
In figuur 2.4 is met het getal 2 aangeduid waar de tank met Per heeft gestaan en opslag van vaten met Tri plaatsvond. De hoge concentraties Cis (130.000 µg/l) en VC (39.000 µg/l) duiden erop dat biologische afbraak van Per en Tri plaatsvindt. In het brongebied zijn tevens hoge concentraties aan etheen (4.600 µg/l) en ethaan (1.400 µg/l) gemeten. Er vindt volledige dechlorering van de verontreiniging plaats welke leidt tot onschadelijke producten.



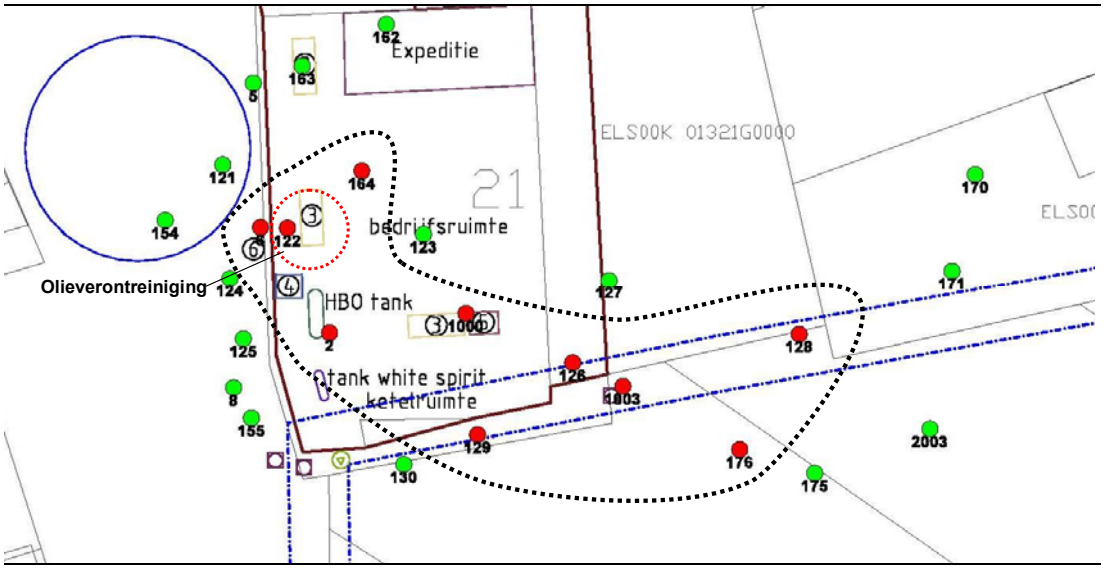
Figuur 2.4 Brongebied 1 toetsing VOCl op 1 % wateroplosbaarheid (rood geeft een overschrijding aan, groen duidt op concentraties lager dan 1% wateroplosbaarheid)

Het brongebied is afgeperkt op 1 % wateroplosbaarheid van VOCl en heeft een omvang van ongeveer 35 m^2. Het brongebied bevindt zich maximaal tot 5 m -mv. In peilbuis 117 met een filterstelling van circa 6-7 m -mv zijn geen concentraties VOCl boven de 1 % oplosbaarheid aangetroffen. Wel wordt opgemerkt dat inpandig geen peilbuizen zijn geplaatst dieper dan 4,7 m -mv om de kleilagen niet te doorboren.

2.4.2 Brongebied 2

Brongebied 2 bevindt zich onder en ten zuiden het voormalige bedrijfspand nummer 21, bij de voormalige loop van de Elsterpijp (figuur 2.5). In peilbuis 128 (in de loop van de voormalige Elsterpijp) is puur product aangetroffen. Mogelijk is in het verleden residu geloosd op de Elsterpijp. Dit zou de aanwezigheid van puur product kunnen verklaren.

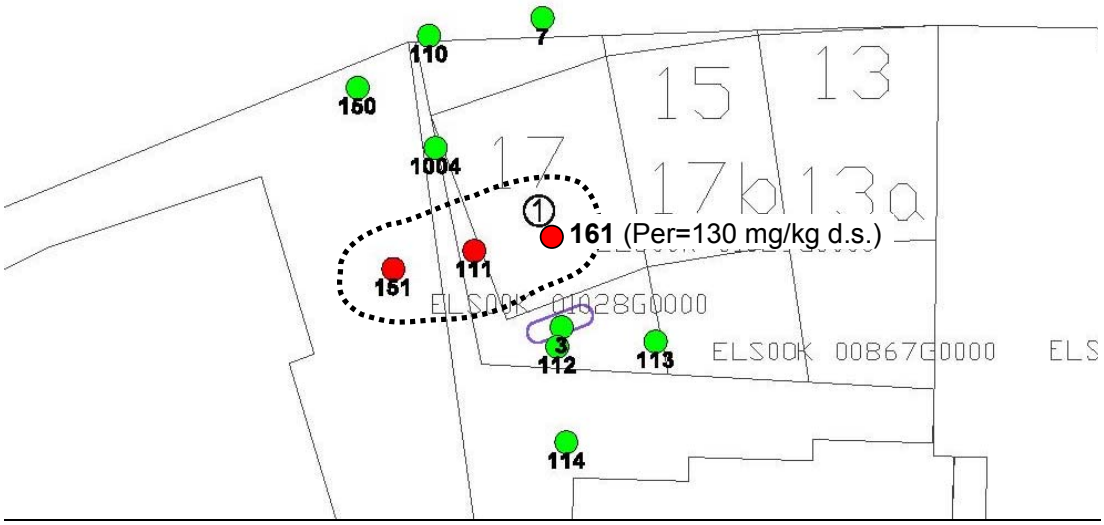
In bedrijfspand nummer 21 hebben twee reinigingsmachines gestaan evenals een bovengrondse tank met Per, drums met Tri en een tank met white spirit. Ten westen van de gevel heeft in het verleden een aanhanger gestaan met zinken teilen met gebruikte oplosmiddelen. Het brongebied omvat de locaties waar in het verleden Per is gebruikt en strekt zich uit langs de voormalige Elsterpijp. Naast de verontreiniging met VOCl is er in brongebied 2 ook een verontreiniging met minerale olie in de grond aanwezig. De olieverontreiniging heeft een beperkte omvang en ligt volledig binnen de verontreiniging met VOCl. De oppervlakte van het brongebied is circa 300 m^2. Het brongebied ter plaatse van het bedrijfspand en de Elsterpijp is niet verticaal afgeperkt om het doorboren van de kleilaag te voorkomen.



Figuur 2.5 Brongebied 2 toetsing VOCl op 1 % wateroplosbaarheid (rood geeft een overschrijding aan)

2.4.3 Brongebied 3

In het noorden van de onderzoekslocatie ligt brongebied 3 (figuur 2.6). Dit brongebied bevindt zich gedeeltelijk onder pand nummer 17 en heeft ongeveer een oppervlakte van 60 m^2. De verontreiniging van brongebied 3 bestaat uit Per. De exacte oorzaak van de verontreiniging is onbekend, mogelijk is er lekkage opgetreden bij de afvoer of opslag van Per. De opslag van Tri in de kelder is hier dus niet de oorzaak van. Het riool lijkt hier ook geen rol gespeeld te hebben want langs het gebouw richting de Dorpsstraat is het brongebied afgeperkt. Het brongebied is in westelijke richting nog niet volledig afgeperkt. Het brongebied is verticaal afgeperkt door peilbuis 112, waarin op 5,7-6,7 m -mv geen overschrijding van 1 % wateroplosbaarheid wordt aangetroffen. Aanvullende diepe peilbuizen zijn niet geplaatst om verticale verspreiding als gevolg van het doorboren van kleilagen te voorkomen.



Figuur 2.6 Brongebied 3 toetsing VOCl op 1 % wateroplosbaarheid (rood geeft een overschrijding aan), aangevuld met boring 161 waar op basis van een grondmonsteranalyse puur product wordt verondersteld

2.4.4 I-contour pluim

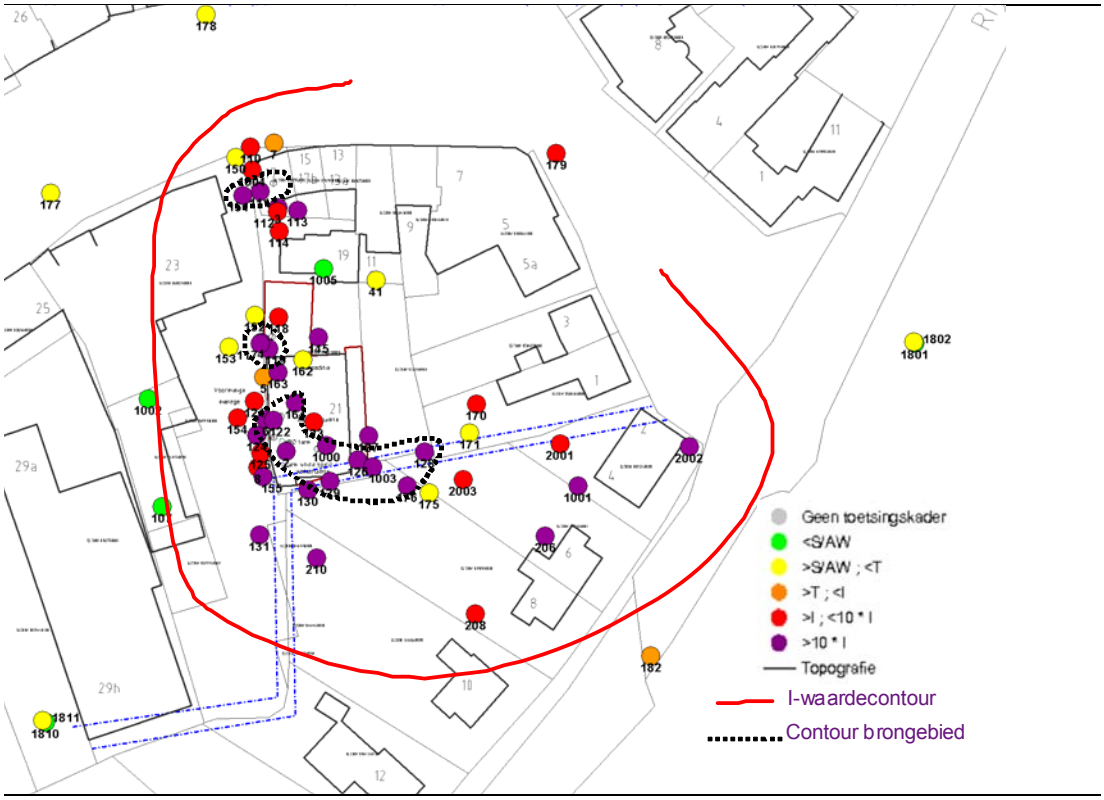
In het ondiepe en middeldiepe grondwater (tot circa 10 m -mv) is de I-contour globaal in beeld gebracht. In figuur 2.7 is de globale I-contour weergegeven. Er wordt opgemerkt dat het de I-contour betreft van alle VOCl-componenten (Per, Tri, Cis en VC). De I-contour van de moederproducten Per en Tri heeft een minder grote omvang.

Op basis van de verontreinigingssituatie is er geen eenduidige horizontale verspreidingsrichting aanwezig in de deklaag (0-5 m -mv). Dit is in overeenstemming met de bodemopbouw van de bovenste vijf meter die door de aanwezigheid van kleilagen minder doorlatend is. De Elsterpijp heeft waarschijnlijk een rol gespeeld in de verspreiding in de bovenste meters. Daarnaast kunnen de onttrekkingsputten in de achtertuinen van de woningen aan de Rijksweg Zuid en het verhang van het maaiveld een rol hebben gespeeld in de verspreiding.

Ook in de diepere bodemlaag (tot circa 10 m -mv) is geen duidelijke stromingsrichting af te leiden op basis van de verspreiding van de verontreiniging. Wel kan worden geconcludeerd dat de horizontale verspreiding van de verontreiniging niet heeft geleid tot een groot pluimgebied.

Om verspreiding naar de diepte te voorkomen zijn in de brongebieden geen diepe boringen geplaatst. De brongebieden zijn daarom slechts in beperkte mate naar de diepte toe afgeperkt. Bij eerder onderzoek zijn midifilters 7 en 8 geplaatst op respectievelijk 30 en 24,5 m -mv.

Op basis van de grondwatermonsters uit deze filters kan worden geconcludeerd dat de concentraties Cis en VC in het grondwater met de diepte toenemen. Het gaat hier echter alleen om afbraakproducten en de aangetroffen concentraties zijn veel lager dan in de brongebieden zelf. Omdat er alleen afbraakproducten worden gemeten, is er geen indicatie van zaklagen op deze diepte.



Figuur 2.7 Verspreiding verontreiniging ondiep en middeldiep grondwater

Als gevolg van afbraak, diffusie en dispersie van de verontreiniging, blijft de verontreinigingspluim niet eeuwigdurend verspreiden maar wordt op termijn stabiel.

2.5 Betrokken partijen

In onderstaande tabel zijn de bij de sanering betrokken partijen weergegeven.

Tabel 2.3 Opdrachtgever

Naam opdrachtgever	**Bosatex**
Contactpersoon	P.N.M. Wennekes
Adres	Postbus 10
Woonplaats	Ophemert
Telefoonnummer	+31 344 65 04 36
E-mail	bosatex@bosatex.nl

Tabel 2.4 Directievoerder

Naam directievoerder	**Bosatex**
Contactpersoon	Niels van Ras
Functie	Projectleider
Adres	Postbus 10
Woonplaats	Ophemert
Telefoonnummer	+31 344 65 04 36
E-mail	vanras@bosatex.nl

Tabel 2.5 Aannemer

Naam directievoerder	**GMB Services B.V. Milieuwerken**
Contactpersoon	Bart Wolleswinkel
Functie	Projectleider
Adres	Dalwagenseweg 51
Woonplaats	Opheusden
Telefoonnummer	+31 61 08 97 68 4
Faxnummer	+31 488 44 28 98
E-mail	bartwolleswinkel@gmb.eu
Certificering SIKB 7000-7001	R661618Q

Tabel 2.6 Processturing aannemer

Naam directievoerder	**Grontmij Nederland bv**
Contactpersoon	P. Driessen
Functie	Milieukundig begeleider
Adres	Velperweg 26
Woonplaats	Arnhem
Telefoonnummer	+31 61 08 97 68 4

Tabel 2.7 Verificator namnens oprdachtgever

Naam projectleider BRL 6001/6002	**Tauw bv**
Contactpersoon	Robin Kelder
Functie	Projectleider
Adres	Handelskade 37
Woonplaats	Deventer
Telefoonnummer	+31 570 69 99 11
E-mail	R.kelder@tauw.nl

Tabel 2.8 Milieukundige verificatie 1

Naam milieukundige verificator	**Tauw bv (Soilselect)**
Contactpersoon	Ronald Brouwer
Functie	Milieukundig begeleider
Adres	Schietlood 14d
Woonplaats	Den Haag
Telefoonnummer	+31 70 33 16 36 3
Certificering SIKB BRL6001	EC-SIK-60027

Tabel 2.9 Milieukundige verificatie 2

Naam milieukundige verificator	**Tauw bv (Soilselect)**
Contactpersoon	Bas Flierman
Functie	Milieukundig begeleider
Adres	Schietlood 14d
Woonplaats	Den Haag
Telefoonnummer	+31 70 33 16 36 3
Certificering SIKB BRL6001	EC-SIK-60027

Tabel 2.10 Milieukundige verificatie 3

Naam milieukundige verificator	**Tauw bv**
Contactpersoon	Ertwin Berkelaar
Functie	Milieukundig begeleider
Adres	Handelskade 37
Woonplaats	Deventer
Telefoonnummer	+31 570 69 99 11
Certificering SIKB BRL6002	K54914/08

Tabel 2.11 Bevoegd gezag

Naam aannemer	**Provincie Gelderland**
Contactpersoon	Kees Kappen
Adres	Markt 11
Woonplaats	Arnhem
Telefoonnummer	+31 26 35 99 11 1

Tabel 2.12 Transporteur

Naam aannemer	**H. Heijting**
Contactpersoon	H. Heijting
Adres	Passepoel 4
Woonplaats	Angeren
Telefoonnummer	+31 26 32 40 30 2

3 Uitvoering van de sanering

3.1 Definitie van het saneringsgeval

Op de locatie is sprake van een ernstig geval van een bodemverontreiniging met vluchtige organochloorverbindingen (VOCl) zoals bedoeld in artikel 29 van de Wbb. Op basis van artikel 37 van de Wbb is er vastgesteld dat er sprake is van zodanige risico's voor mens, plant of dier en een zodanig verspreidingsrisico van de verontreiniging dat een spoedige sanering noodzakelijk is.

3.2 Saneringsdoelstelling fase 1

3.2.1 Brongebieden 1 en 2

De doelstelling voor de sanering van brongebieden 1 en 2 is het geschikt maken van de bodem voor de gewenste functies 'bebouwing met verharding' en 'wonen met tuin'. De ondergrond wordt kosteneffectief gesaneerd. Dit houdt in dat de humane risico's worden weggenomen door het voorkomen van uitdamping, het beperken van contactmogelijkheden (bebouwing en verharding) en het realiseren van een schone leeflaag (wonen met tuin). De verspreiding van de verontreiniging naar de ondergrond en het grondwater wordt tegengegaan door het zoveel mogelijk verwijderen van de verontreiniging in de brongebieden. Deze doelstelling wordt gerealiseerd door:

- Ontgraving van de onverzadigde zone (0-1,5 m -mv) tot interventiewaarde voor alle VOCl
- Kwaliteitsverbetering van het bovenste grondwater ter plaatse van de brongebieden door ontgraving tot 3 m -mv binnen de ontgravingscontouren. Met deze ontgraving wordt tevens de verontreiniging met minerale olie boven de I-waarde verwijderd. Ten behoeve van ontgraving in den droge wordt een bemaling uitgevoerd. Het opgepompte grondwater wordt na zuivering geloosd op de riolering
- Aanbrengen Protamylasse deken op putbodem
- Biostimulatie in de bodemlaag van 3-10 m -mv met behulp van Protamylasse toediening middels directe injecties
- Vastleggen van gebruiksbeperkingen in de vorm van bouwvoorschriften voor de locatie

3.2.2 Brongebied 3

De doelstelling voor brongebied 3 is een situatie zonder onaanvaardbare humane risico's als gevolg van uitdamping van de verontreiniging naar de bestaande bebouwing en het zoveel als kosteneffectief mogelijk opheffen van nalevering naar de pluim.

In de huidige situatie en bij het huidige gebruik van het pand is er geen sprake van onaanvaardbare humane risico's. Bij een wijziging van de functie of bij sloop van de bebouwing in de toekomst moet de noodzaak van aanvullende saneringsmaatregelen om humane risico's in een toekomstige situatie te voorkomen, opnieuw worden beoordeeld.

Als gevolg van de aanwezige bebouwing, zijn de mogelijkheden om de aanwezige vracht ter plaatse van brongebied 3 op kosteneffectieve wijze te verwijderen beperkt. Om de nalevering naar de pluim zoveel mogelijk op te heffen wordt de verontreiniging voor zover deze zich buiten de bebouwing bevindt, behandeld met Protamylasse ten behoeve van gestimuleerde biologische afbraak van de verontreiniging. De biostimulatie wordt toegepast in de bodemlaag vanaf de grondwaterstand (circa 3 m -mv) tot 10 m -mv.

3.3 Saneringsdoelstelling fase 2

Fase 2 van de sanering heeft betrekking op de aanpak van de verontreinigingspluim. De saneringsdoelstelling voor de pluim is het bereiken van een stabiele eindsituatie waarbij nu en in de toekomst geen humane of ecologische risico's optreden of kwetsbare objecten worden bedreigd.

Op basis van de voorspelde pluimontwikkeling zonder uitgevoerde sanering verwachten wij in de toekomst slechts een beperkte toename in de omvang van de I-contour. Deze toename wordt verder beperkt of zelfs weggenomen door de aanpak van de brongebieden.

In de huidige situatie leidt de verontreinigingspluim niet tot humane of ecologische risico's en worden er geen kwetsbare objecten bedreigd. Een eventuele beperkte volumetoename van de pluim zal in de toekomst niet leiden tot humane of ecologische risico's. De saneringsmaatregelen bestaan uit monitoring, gericht op het toetsen van de milieuhygiënische acceptabele eindsituatie die niet leidt tot humane of ecologische risico's of bedreiging van kwetsbare objecten.

Fase 2 maakt geen onderdeel uit van deze tussenevaluatie.

3.3.1 Vergunningen, meldingen en verzekeringen

Voorafgaande aan de daadwerkelijke uitvoering van de sanering is een aantal vergunningen c.q. meldingen verricht. In bijlage 4 zijn de kopieën van deze meldingen terug te vinden. In tabel 3.1 zijn deze weergegeven.

Tabel 3.1 Afgegeven vergunningen

Vergunningen/wetgeving	Bevoegd gezag	Datum vergunning	Kenmerk
Startmelding	Provincie Gelderland	03-09-2014	Email: 13-08-2014
Eindmelding	Provincie Gelderland	21-10-2014	Email: 21-10-2014
Sloopmelding Dropsstraat 21	Gemeente Overbetuwe	14-01-2013	HMLDS-13-0001
Bronnering	Waterschap Rivierenland	27-03-2013	201300802/216614
Verzoek en Instemming wijziging saneringsplan	Provincie Gelderland	4-11-2014	00001411376/01393584

3.3.2 Arbeidshygiëne en veiligheid

Op de saneringslocatie zijn verontreinigingen aangetroffen in de grond en in het grondwater. De maximaal aangetroffen concentraties van de vanuit arbeidshygiënisch- en veiligheidsoogpunt meest relevante verbindingen zijn in tabel 3.2 weergegeven. Door de aannemer is een V&G-plan uitvoering opgesteld (documentnummer 2410-50085 d.d. 13 augustus 2014). Tevens is door de aannemer tijdens de werkzaamheden een V&G-dossier bijgehouden. Na beëindiging van deze werkzaamheden is het dossier overgedragen aan de opdrachtgever en bevoegd gezag.
01393584

Tabel 3.2 Maximaal aangetroffen concentraties

Verontreiniging	Concentraties	
	Grond (mg/kg d.s.)	Grondwater (µg/l)
Per	15	42.000
Tri	17	160.000
Cis	11	230.000
Vc	-	19.000
Vluchtige olie	-	310.000
Minerale olie	2600	-

Op grond van de systematiek volgens de CROW-Publicatie P132 zijn de werkzaamheden ingedeeld in klasse 3T/1F.

De maatregelen om de werkzaamheden zonder gevaar voor de gezondheid van de betrokken werknemers uit te kunnen voeren, zijn vastgesteld worden conform de beleidsregel 4.1C-6 CROW-Publicatie P132 en de Standaard RAW Bepalingen 2000.

3.3.3 Invulling milieukundige verificatie

Om een onevenredig grote inspanning van de milieukundige verificatie te voorkomen zijn de resultaten van de milieukundige processturing zoveel als mogelijk overgenomen voor de milieukundige verificatie. Steekproefsgewijs zijn er aanvullende controle monsters genomen. De procesmonsters en de monsternemer (processtuurder) voldoen hierbij aan de in de protocol 6001 vermelde eisen. Om de kwaliteit van de bemonstering en de hieruit voorkomende resultaten te kunnen garanderen heeft de milieukundige verificator regelmatig controles uitgevoerd. De controle is risico gestuurd uitgevoerd en is afhankelijk van kritische momenten.

Op basis van de uitvoeringswerkzaamheden zijn de volgende kritische momenten vastgesteld:

- Punt 1: Vaststellen bereiken saneringsdoelstelling onverzadigde zone (Interventiewaarde voor de parameter VOCl tot 1,5 m -mv)
- Punt 2: Vaststellen eindsituatie diepere ondergrond (1,5 - 3,0 m -mv)
- Punt 3: Vaststellen bruikbaarheid depotgrond (maximaal klasse industrie grond)
- Punt 4: Injecteren Protamylasse

Op basis van de uitgevoerde werkzaamheden is bepaald wanneer de aanwezigheid in het kader van de milieukundige verificatie plaats zal vinden. De milieukundige verificator in het kader van protocol 6001 en 6002 heeft bij de volgende werkzaamheden een controle uitgevoerd:

- Ontgraving bovengrond tot circa 3,0 m -mv
  - De volgende punten zijn gecontroleerd
    - Of de sanering volgens het saneringsplan / beschikking is uitgevoerd
    - Of de controlemetingen vanuit de processturing dienen te voldoen aan de gestelde normen uit protocol 6001 en zijn dan bruikbaar als verificatiemetingen
    - Of de saneringsdoelstelling voor de onverzadigde zone zal worden bereikt bij ontgraving tot circa 1,5 m -mv
    - Waar aanvullende verificatiemetingen uitgevoerd dienen te worden (behandeld in hoofdstuk 4.6)
    - Of de depot bemonstering conform richtlijnen is uitgevoerd (behandeld in hoofdstuk 4.3.1
- Aanbrengen Protamylasse laag op putbodem en aanvulling van het terrein met aanvulzand en bovenlaag met teelaarde in tuinen:
  - De volgende punten zijn gecontroleerd/uitgevoerd:
    - Of de sanering volgens het saneringsplan / beschikking is uitgevoerd.
    - Of de controlemetingen vanuit de processturing voldoen aan de gestelde normen uit protocol 6001 en bruikbaar zijn als verificatiemetingen
    - Of de saneringsdoelstelling voor de verzadigde zone is bereikt (ontgraven tot circa 3,0 m -mv

- Vaststellen bruikbaarheid depotgrond (maximaal klasse industrie grond)
- Injecteren van Protamylasse in de bodemlaag tot 10,0 m -mv
- Bepalen hoeveelheden geïnjecteerd, per injectiepunt (opvragen dagrapporten). Tevens dienen enkele monsters van de injectieoplossingen genomen te worden en deze dienen geanalyseerd te worden op TOC
- Het uitvoeren van de volgende metingen in de omliggende peilbuizen direct rondom en in de brongebieden tot 10 m -mv
  - Grondwaterstanden
  - Veldmetingen op zuurgraad (pH) en zuurstof (O_2)
  - VOCl analyses grondwater ten behoeve van bepaling nulsituatie

3.3.4 Kwaliteit

De milieukundige begeleiding en evaluatie van alle soorten bodemsaneringen, nazorg (in het kader van de Wbb en/of Wm) en ingrepen in de waterbodem (in het kader van de Waterwet) zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 6000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen voor milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg. Het veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek is uitgevoerd volgens BRL SIKB 2000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen. Gewaarborgd wordt dat de kritische functie door het toepassen van externe- of interne functiescheiding onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 6000: Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

- Protocol 6001: Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg
- Protocol 6002: Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in situ methoden en nazorg

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar, maar ook dat er geen belangenverstrengeling is of kan optreden in relatie tot andere Tauw-projecten of andere opdrachtgevers.

4 Uitvoering grondsanering (VKB-protocol 6001)

4.1 Algemeen

De actieve grondsanering van fase 1 en de aanlegfase 2 is uitgevoerd in de periode van 3 september 2014 tot en met 19 september 2014.

In de navolgende paragrafen is het verloop van de werkzaamheden ten behoeve van de actieve sanering beschreven. Het actieve deel van de sanering is conform het saneringsplan opgedeeld in ontgraving ‘in den droge’ tot circa 1,5 m -mv en een ontgraving ‘in den natte’ van circa 1,5m -mv tot 3,0 m -mv. Ook zal er verder worden ingegaan inzake het aanbrengen van het Protamylasse.

4.1.1 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden zijn de volgende voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd:

- Inrichten werkterrein
- Plaatsen tijdelijk hekwerk
- Inrichten depotruimte
- Plaatsen bemaling en zuivering

4.1.2 Kabels/leidingen

Door de aannemer is voorafgaand aan de uitvoering een KLIC-melding gedaan.

4.2 Bemaling ten behoeve van ontgraven

Voorafgaande aan de grondsaneringswerkzaamheden is ten behoeve van de aanvullende grondwatersanering bemaling aangebracht. Ten behoeve van de zuivering zijn een olie-benzine afscheider/zandvang en een Striptoren (20m^3/uur) geplaatst. In totaal is er 463 m^3 water onttrokken en geloosd op het bedrijfsriool (vuilwaterriool) op locatie (beginstand: 15.456 m^3 (8 sept 2014) en eindstand: 15919 m^3 (17 sept 2014)).

Ondanks de aangebrachte zuiveringsstappen zijn in het effluentmonster verhoogde concentraties aangetroffen. De zuivering is hierop beter afgesteld en is er een nieuw influent monster genomen. In het laatst genomen influent monster is een sterke afname te zien van de parameter tetrachlooretheen. De hoge aangetroffen concentraties in de 1ste monstername (effluent) is te verklaren doordat meer hangwater in de kern onttrokken is. Dit water is onttrokken via een ingegraven drain op circa 3,0 m -mv.

Na bekend wording van het monster was het meest vieze grondwater al onttrokken, wat bleek na bekend wording van het influentmonster. Effectief heeft de pomp max drie dagen gedraaid in de periode van negen dagen (gemiddeld 2 m^3/uur), waardoor extra monstername niet zinvol was, vooral gezien er later veel regenwater weggepompt is. Achteraf was het nog wel wenselijk geweest dat er nog een effluentmonster was bemonsterd om aan te tonen dat het geloosde water (waarschijnlijk) wel voldeed. De analyse certificaten zijn terug te vinden in bijlage 19.

4.3 Uitgevoerde grondwerkzaamheden

Het actieve deel van de sanering heeft grotendeels plaatsgevonden door middel van ontgraving van de sterk verontreinigde grond. De uitvoering heeft plaatsgevonden op basis van het voorliggende saneringsplan, de op de saneringslocatie uitgevoerde PID metingen en de door de milieukundige begeleider gedane zintuiglijke waarnemingen. In onderstaande paragraaf zal nader worden toegelicht hoe deze ontgraving heeft plaatsgevonden. Een overzicht van het toetsingskader en de toetsingswaarden en de getoetste analyses zijn terug te vinden in bijlage 6. De analyse certificaten zijn terug te vinden in bijlage 9.

4.3.1 Werkzaamheden grondlaag 0,0-1,5 m -mv

De licht verontreinigde bovengrond in de onverzadigde zone is op basis van voorliggend saneringsplan, de veldwaarnemingen en op basis van PID metingen ontgraven en in tijdelijk depot gezet ten behoeve van het toekomstig hergebruik op locatie in de bodemlaag 1,5-3,0 m -mv.

Vervolgens heeft er een indicatieve partijkeuring door een gecertificeerde monsternemer plaatsgevonden op de uitgekomen bovengrond (1x 50 grepen) ten behoeve van het hergebruik op locatie in de bodemlaag 1,5-3,0 m -mv. Op basis van de analyses van de uitgevoerde partijkeuring is deze grond niet geschikt om toe te passen als aanvulgrond. Aanvullend heeft er een tweede partijkeuring plaatsgevonden. Ook op basis van de analyseresultaten van deze partijkeuring blijkt dat deze grond niet voldoet ten behoeve van het hergebruik en is deze alsnog afgevoerd naar een erkend verwerker. In totaal is circa 258 ton bovengrond afgevoerd.

Nadat de ontgraving zintuiglijk was opgeschoond zijn de putwanden bemonsterd en geanalyseerd op basis van het SIKB BRL 6001 protocol. Afhankelijk van de laboratorium resultaten van deze uitkeuringen is plaatselijk verder gesaneerd teneinde de saneringsdoelstelling te bereiken.

Bron 1
Ter plaatse van de noordoosthoek (bron 1) zijn meerdere putwanden welke niet voldoen aan de achtergrondwaarde wel voldoen ze aan de gehanteerde saneringsdoelstelling (Interventiewaarde). Aan de zuidzijde van deze noordoosthoek van de saneringslocatie is de parameter tetrachlooretheen (per) boven de achtergrondwaarde 0-0,5 m -mv (pw203a) aangetroffen. Verder graven blijkt vanwege de aanwezigheid van bebouwing onmogelijk.

In de oostzijde van deze noordoosthoek van de saneringslocatie heeft geen uitkeuring van de bovengrond (0-1,0 m -mv) plaatsgevonden, deze bovengrond maakt reeds deel uit van een eerdere leeflaagsanering, deze grond is tijdelijk uitgeplaatst. In de grond in de noordoosthoek (oostzijde) is de parameter tetrachlooretheen (per) boven de achtergrondwaarde 1,0-1,5 m -mv (pw202) aangetroffen, hier is niet verder gesaneerd, in het verleden is hier reeds een leeflaagconstructie toegepast (0,0-1,0 m-mv schoon zand) met erop een tegelpad.

Bron 2
Ter plaatse van de putwand in de zuidwesthoek van de saneringslocatie is de parameter tetrachlooretheen (per) boven de achtergrondwaarde aangetroffen 0-0,5 m -mv (pwzw1-1b) en 0,5-1,5 m -mv (pwzw1-2b). De verontreiniging met asbest is verwijderd, gehalte is beneden de interventiewaarde (apwzw1-2a). Verder graven is vanwege de aanwezige bebouwing echter niet mogelijk gebleken.

4.3.2 Werkzaamheden grondlaag 1,5-3,0 m -mv
Doelstelling van de diepere ontgraving tot een diepte van 3,0 m -mv is het verbeteren van de grondkwaliteit, hier zal niet worden gesaneerd tot de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde. Daar waar sprake is van een restverontreiniging zal deze nader gespecificeerd worden in deze rapportage. Nadat de ontgraving zintuiglijk is opgeschoond zijn de putwanden bemonsterd en geanalyseerd op basis van de SIKB BRL 6001 protocol. Ter plaatse blijft plaatselijk een restverontreiniging achter in de wanden. De overige uitgekeurde wanden voldoen aan de terugsaneerwaarde (achtergrondwaarde). De vrijgekomen verontreinigde grond is ontgraven en rechtstreeks afgevoerd naar een erkend verwerker. De saneringsdoelstelling voor de diepere ontgraving is hiermee bereikt. Een tekening van de ligging van de onderzochte wanden is opgenomen als bijlage 16.

Bron 1
De uitkeuringen van de putwanden in de ondergrond voldoen aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde.

Bron 2
In de ondergrond in de noordzijde zijn de parameters 1,2-dichloorethenen (cis) boven de interventiewaarde en trichlooretheen (tri) boven de achtergrondwaarde 2,0-3,0 m -mv (pwn2-4) aangetroffen.

Ten behoeve van de verificatie gegevens is de wijzigingsmelding ‘verwijdering asbesthoudende grond’ is telefonisch verricht bij het bevoegd gezag. De met asbest verontreinigde grond is na ontgraving afgevoerd naar een erkend verwerker.

In de ondergrond in de zuidwestzijde zijn de parameter trichlooretheen (tri) boven de tussenwaarde, tetrachlooretheen (per) en vinylchloride (vc) boven de interventiewaarde 1,5-2,0 m -mv (pwnoz1-1) aangetroffen. De uitkeuring voldoet echter niet aan de gestelde eisen (max 25m2) en is derhalve niet in de tekening opgenomen. De herbemonstering van deze putwand heeft vervolgens plaatsgevonden. Uit deze resultaten blijkt dat in de ondergrond in de zuidoostzijde zijn de parameters 1,2-dichloorethenen (cis) boven de interventiewaarde boven de interventiewaarde 2,0-3,0 m -mv (pwz1-4) aangetroffen.

4.3.3 Werkzaamheden putbodem
In het kader van vastleggen van de bodemkwaliteit heeft er uitkeuring van de ontstane putbodem in bron 1 en 2 plaatsgevonden. Voor de putbodems wordt geen terugsaneerwaarde gehanteerd. Onderstaand is per bron aangegeven in welke putbodem de verontreinigingen zijn aangetroffen. Een tekening met de ligging van de putbodems is opgenomen als bijlage 16.

Bron 1
In de putbodem ter plaatse van bron 1 zijn de parameters 1,2-dichloorethenen (cis) en vinylchloride (vc) boven de interventiewaarde (putbodem 11) aangetroffen.

Bron 2
Uit de analyseresultaten van de putbodem 4 t/m 7 ter plaatse van bron 2 zijn de parameters vinylchloride (vc), trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per) en 1,2-dichloorethenen (cis) boven de interventiewaarde aangetroffen.

De uitkeuringen van de putbodem 8 ter plaatse van bron 2 zijn de parameters 1,2-dichloorethenen (cis) boven de interventiewaarde, trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per) en minerale olie boven de achtergrondwaarde (pb8) aangetroffen.

De uitkeuringen van de putbodem 9 ter plaatse van bron 2 zijn de parameters vinylchloride (vc), trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per) en 1,2-dichloorethenen (cis) boven de interventiewaarde (pb9) aangetroffen.

De uitkeuringen van de putbodem 10 ter plaatse van bron 2 zijn de parameters vinylchloride (vc) en 1,2-dichloorethenen (cis) boven de interventiewaarde (pb10) aangetroffen.

Na uitkeuring van de ontgravingput is er een laag Protamylasse aangebracht op de putbodem en daarna aangevuld met zand (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde) afkomstig van de locatie Stekkenberg fase 1 te Groesbeek (circa 1.788 m^3).

4.4 Afronding grondsanering fase 1

De sanering is op 21 oktober 2014 beëindigd na verificatie door De heer Sleijster van GMB.

4.5 Resultaten processturing: Restverontreiniging grondsanering fase 1

Plaatselijk blijft vooralsnog een restverontreiniging boven de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde achter in enkele wanden. De overige uitgekeurde wanden voldoen aan de terugsaneerwaarde (kwaliteitsklasse achtergrondwaarde en lokale toetsingswaarde voor Per, 2,0 mg/kg ds). De vrijgekomen verontreinigde grond is ontgraven en rechtstreeks afgevoerd naar een erkend verwerker. Per bronlocatie is aangegeven waar restverontreiniging boven de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde achterblijft. Een tekening van de ligging van de onderzochte wanden is opgenomen als bijlage 16.

Bron 1
Aan de zuidzijde van deze noordoosthoek van de saneringslocatie is de parameter tetrachlooretheen (per) boven de achtergrondwaarde 0-0,5 m-mv (pw203a) aangetroffen. In de grond in de noordoosthoek (oostzijde) is de parameter tetrachlooretheen (per) boven de achtergrondwaarde 1,0-1,5 m -mv (pw202) aangetroffen. De leeflaag ter plaatse van pw202 is reeds gesaneerd (Dorpsstraat 11, zand) tot een diepte van circa 1,0 m -mv, derhalve zijn hier geen controle monsters genomen.

Bron 2
Ter plaatse van de putwand in de zuidwesthoek van de saneringslocatie is de parameter tetrachlooretheen (per) boven de achtergrondwaarde aangetroffen 0-0,5 m-mv (pwzw1-1b) en 0,5-1,0 m -mv (pwzw1-2b), vanwege de aanwezige bebouwingen en erfgrens met tuin (nummer 3) is verder graven niet mogelijk.

De wand pwz1-2a (0,6-1,5 m -mv) is de parameter tetrachlooretheen (per) boven de achtergrondwaarde aangetroffen. De wand pwz1-2c (0,6-1,5 m -mv) is uiteindelijk als verificatiemonster gebruikt welke voldoet aan de achtergrondwaarde. De vrijkomende grond komende uit de laag 0,0-1,5 m-mv welke na uitkeuring voldoet aan de bodemfunctie klasse industrie is als aanvulling voor de diepere ontgraving in de laag 2,5-3,0 m-mv toegepast. In totaal is circa 100 m3 grond teruggeplaatst.

De wand PWZ1-2a (0,6-1,5 m -mv) voldoet niet aan de bodemfunctie klasse industrie voor de parameter PER, de grond kan wel toegepast worden als aanvulling voor de diepere ontgraving (1,5 - 3,0 m -mv). De wand PWZ1-2c (0,6-1,5 m -mv) is uiteindelijk als verificatiemonster gebruikt.

4.6 Tank sanering

Ter plaatse van de Dorpsstraat 21 is een ondergrondse 3 m^3 (HBO)-tank verwijderd, bekend onder afvalstroomnummer 02H230002848. De situering van deze tank was valt binnen de ontgravingscontour tot 3,0 m-mv. De omliggende bodem is door middel van de reguliere uitkeuring vastgesteld. Bijlage 18 geeft een overzicht van het tankreinigingscertificaat en verschrotingsbewijs van deze tank.

4.7 Verificatie

Door Tauw heeft verificatie van de processturing plaatsgevonden. De tekortkomingen welke zijn geconstateerd bij de processtuurder zijn grotendeels gecorrigeerd. De genomen procesmonsters zijn gebruikt als verificatie monsters.

Ter plaatse van bron 2 is geconstateerd dat de uitkeuring van de putbodem niet voldoet zoals gesteld in BRL SIKB 6000 protocol 6001. De grootte van de toegepaste uitkeuringsvakken voldoet niet ter plaatse van putbodem 1 tot en met 3. Alvorens de Protamylase zijn aangebracht is er in afwijking op het saneringsplan eerst een laagje zand op de putbodem aangebracht, na constatering is deze aangebrachte zandlaag weer ontgraven ten behoeve van het direct aanbrengen van Protamylase op de putbodem. Aanbrenging van de Protamylase op de putbodem is hierop uitgevoerd conform het saneringsplan / beschikking. Na herindeling van de putbodem in uitkeuringsvakken van correcte omvang zijn deze opnieuw bemonsterd. De nieuwe uitkeuringsvakken putbodem 4 tot en met 10 voldoen aan de eisen gesteld in het BRL SIKB 6000 protocol 6001.

De nieuwe uitkeuring van de putbodem heeft plaatsgevonden na aanbrengen van de Protamylasse en laagje aanvulzand, de nieuw ontstane putbodem is bemonsterd onder de Protamylasse laag op circa 3,2 m -mv.

Putwand noord ter plaatse van bron 2 is zowel door de processtuurder (PWN2-1 en PWN2-1st) alsmede de procesverificator (CMO1-1st en CMO1-2) op basis van verschil in meetresultaten van de uitgevoerde PID metingen, bemonsterd en geanalyseerd in de laag 0,5-1,5 m -mv. Uit de resultaten blijkt dat de resultaten van het genomen monster door de procesverificator en processtuurder vergelijkbare resultaten oplevert. De tekening van de processtuurder en de procesverificator komen niet overeen. De onderzochte wand door de processtuurder (PWN2) is anders ingetekend dan de wand onderzochte wand van de procesverificator.

De resultaten zijn vergelijkbaar en de geconstateerde afwijking heeft ons inziens geen negatief effect op het eindresultaat.

Putwand zuid ter plaatse van bron 2 is tevens zowel door de processtuurder (PWZ1-2c en PWZ1-cast) alsmede de procesverificator (CMO2-1st en CMO2-2) op basis van verschil in meetresultaten van de uitgevoerde PID metingen, bemonsterd en geanalyseerd. In het verificatie monster genomen door de procesverificator in afwijking met het resultaat van het genomen monster van de processtuurder een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is aangetroffen. Na toetsing van deze gehalte voldoet deze echter aan de terugsaneerwaarde voor klasse wonen. De resultaten van de uitgevoerde analyses door de procesverificator zijn opgenomen in bijlage 5. Een tekening met hierop de verificatie monsters van de processtuurder en verificator is opgenomen als bijlage 16.

4.8 Grondbalans

De verwerkte hoeveelheden zijn vermeld in de onderstaande tabellen.

Afgevoerde grond

In onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van de afgevoerde hoeveelheden.

Tabel 4.4 Afgevoerde grond

Ontdoener	Transporteur	Acceptant	Afvalstroomnummer	Hoeveelheid (ton)	Grondsoort
Bosatex	GMB	Theo Pouw bv	62501400861	2.454,40	VOCL >I
Bosatex	GMB	TOP GMB Bio-energie	05W259000093	257,78	Depot verontreinigde bovengrond
Bosatex	GMB	Zweekhorst	05Z21B045486	241,84	VOCL >I
Bosatex	GMB	Zweekhorst	05Z2114S3015	38,20	Asbesthoudende grond
Totaal				**2.992,22**	

Overige afvoer materialen

Tabel 4.5 overige afvoer materialen

Ontdoener	Transporteur	Acceptant	Afvalstroomnummer	Hoeveelheid (ton)
Bosatex	Spijk Herveld BV	Depot Spijk	05Z120000130	6,0
Bosatex	GMB	Heijting Transport	02H230002848	2,72
Bosatex	Goris Sloopwerken bv	Dura Vermeer	05Z12A000265	21,28
Bosatex	Heijting Angeren	Goris Sloopwerken bv	50194000345	28,28
Bosatex	Heijting Angeren	Goris Sloopwerken bv	0521A000265	18,34
Bosatex	Goris Sloopwerken bv	Dura Vermeer	050194000345	28,38
Totaal				**105,00**

Een overzicht van de afgevoerde hoeveelheden grond en overige materialen zijn opgenomen in bijlage 7.

Aangevoerde grond en overige materialen
Het aan te voeren ‘zand voor aanvulling of ophoging’ voor de aanvulling van de ontgraving ter plaatse van de saneringslocatie voldoet minimaal aan de Bodemklasse achtergrondwaarde uit het besluit Bodemkwaliteit. Het aan te voeren menggranulaat is voorzien van een erkende kwaliteitsverklaring (certificaat of rapportage partijkeuring conform Besluit Bodemkwaliteit).

Tabel 4.5 geeft een overzicht van de aangevoerde hoeveelheden grond en overige materialen.

Tabel 4.5 aangevoerde grond en overige materialen naar locatie

Transporteur	type	Kenmerk	Hoeveelheid (ton)
Heijting Milieuservice bv	Menggranulaat 0-31,5	P14R0012	439,02
Derks GWW	Zand (zandput)	MSB Lent/K3Delta Bemmel/Valewaarde Arnhem	256,50
Derks GWW	Zwarte-grond (klasse AW)	Witte Vennen AP04 onderzoek 11230701G	490
Derks GWW	Zand (klasse AW)	Partijkeuring Groesbeek B717	2.503,2
Heijting Angeren	Klei	P2012-1684	133,44
Totaal			**3.822,16**

De certificaten van herkomst, rapportages en/of analyseresultaten van de aangevoerde grond zijn opgenomen in bijlage 8.

Het verschil in bovenstaande grondbalans is te verklaren door het feit dat het terrein hoger is aangevuld dan daadwerkelijk is ontgraven.

Naast de gegevens die in dit evaluatierapport met bijbehorende bijlagen zijn opgenomen, zijn nog meer gegevens van de sanering beschikbaar zoals een projectlogboek (weegbonnen van afgevoerde grond en meer specifieke informatie). Deze aanvullende gegevens zijn om praktische redenen niet in dit evaluatierapport opgenomen (te omvangrijk), maar worden bewaard in het projectdossier van de opdrachtgever.

4.9 Gebruiksbeperkingen

Er gelden de volgende gebruiksbeperkingen:

- Er mag op de bronlocatie niet zonder goedgekeurd saneringsplan worden gegraven in sterk verontreinigde grond, met andere woorden in restverontreiniging in de verzadigde zone
- Bij grondwateronttrekkingen binnen of nabij de I-waardecontour met een debiet dat meldings of vergunningsplichting is, is een goedgekeurd saneringsplan vereist waarin wordt aangetoond dat de onttrekking niet leidt tot onaanvaardbare verspreiding van de verontreiniging en dat blootstelling aan de verontreiniging tijdens de onttrekkingswerkzaamheden wordt voorkomen

4.10 Conclusie

Saneringsdoelstelling voor de onverzadigde zone (ontgraving tot 1,5 m -mv), alsmede de saneringsdoelstelling voor de verzadigde zone (ontgraving van 1,5-30 m -mv) is bereikt.

5 Biostimulatie

5.1 Inleiding

Na afronding van de grondsanering is direct daarop volgend de grondwatersanering van start gegaan conform de BRL SIKB 6002. In onderstaande paragrafen is beschreven waar een Protamylasse deken en waar directe injecties zijn toegepast.

5.2 Protamylasse deken

Ter plaatse van de actieve sanering (bron 1 en 2) is na ontgraving een Protamylasse deken op putbodem aangebracht (circa 3,0 m -mv). De Protamylasse EHC-A (Adventus America Inc.), dat specifiek voor deze doeleinde is ontwikkeld. EHC-A bestaat uit een koolstofbron met nutriënten geschikt voor het afbreken van VOCl in het grondwater volgens het principe van gestimuleerde anaërobe afbraak.

Aangebrachte kg Protamylasse deken:

- Brongebied 1: circa 365 kg (300 liter)
- Brongebied 2: circa 730 kg (600 liter)

5.3 Directe injecties

Om een verdere afbraak van de grondwaterverontreiniging te bespoedigen zijn over een diepte van 3 tot 10 m -mv het direct Protamylasse injectie, Protamylasse EHC-A (Adventus America Inc.), geïnjecteerd dat specifiek voor deze doeleinde is ontwikkeld. EHC-A bestaat uit een koolstofbron met nutriënten geschikt voor het afbreken van VOCl in het grondwater volgens het principe van gestimuleerde anaërobe afbraak.

Ter plaatse van brongebied 3 heeft geen ontgraving plaatsgevonden. De verontreiniging in brongebied 3 zal, voor zover deze zich buiten de bebouwing bevindt, worden behandeld met behulp van directe Protamylasse injecties vanaf de grondwaterstand tot circa 10 m -mv. Het Protamylasse wordt toegediend met behulp van eenmalige, directe injecties door middel van verticale boringen. De Protamylasse injecties worden uitgevoerd binnen het brongebied 1, 2 en 3.

Tijdens het injecteren van deze Protamylasse is een raster van circa 3 x 3 m gebruikt zoals aangegeven in het saneringsplan. In totaal zijn ter plaatse van brongebied 1; 9 injecties geplaatst, ter plaatse van brongebied 2; 45 injecties en ter plaatse van brongebied 3; 6 injecties. In bijlage 16 is een tekening opgenomen met de ligging van deze injectiepunten.
Per injectiepunt ter plaatse van bron 1 en bron2 is circa 440 liter oplossing geïnjecteerd. Ter plaatse van brongebied 1 is bij injectiepunt 2, 3, 6 en 9 vanwege het omhoogkomen van de oplossing minder geïnjecteerd (circa 390 liter).
Bij brongebied 2 is bij de injectiepunten 9, 11, 14 en 21 is vanwege de in hogere mate aanwezige verontreiniging in aanvulling op het saneringsplan meer oplossing geïnjecteerd.

Ter plaatse van bron 3 is circa 470 liter oplossing per punt geïnjecteerd. Met uitzondering van injectiepunt 1 waar meer oplossing is geïnjecteerd (500liter) en de injectiepunten 2 en 3 waar respectievelijk 395 en 440 liter is geïnjecteerd.

Totaal aangebrachte kg Protamylasse injectie:

- Brongebied 1: 1.253 kg
- Brongebied 2: 6.640 kg
- Brongebied 3 (wegzijde): 915 kg

Totaal is er dus 9.808 kg Protamylasse toegepast.

5.4 Controle metingen

Ten behoeve van de verificatie is er een analyse uitgevoerd op TOC, (84.000 mg/l).In bijlage 17 is het analyse certificaat van de injectievloeistof opgenomen.

Gedurende de grondwatersanering worden de peilbuizen welke in de onderstaande tabel zijn opgenomen periodiek bemonsterd. Het monitoringsprogramma maakt deel uit van de passieve fase van de sanering. De effecten welke worden veroorzaakt door de inzet van biostimulatie kunnen zo worden gecontroleerd en gemonitord. De peilbuizen opgenomen uit het nulsituatie onderzoek zullen hiervoor worden gebruikt.

Tabel 6.4 geeft een overzicht weer van de peilbuizen en monitoring.

Omschrijving locatie	Omschrijving peilbuis	Filterstelling	Monitoring
Concentratieverloop brongebied 1 (freatisch)	Peilbuis 2006	3,0 - 4,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
Concentratieverloop brongebied 2 (freatisch)	Peilbuis 2004	3,0 - 4,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
Concentratieverloop brongebied 3 (freatisch)	Peilbuis 111	24,0 - 25,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
Concentratieverloop pluim	Peilbuis 2005 (41)	2,7 - 3,7	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 179	6,0 - 7,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 179	9,0 - 10,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 2007	3,0 - 4,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 2008	3,0 - 4,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
Verspreiding I-contour	Peilbuis 177	6,0 - 7,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 177	9,0 - 10,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 178	6,0 - 7,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 178	9,0 - 10,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 2002	24,0 - 25,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 2003 (182)	5,0 - 6,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 2003 (182)	9,0 - 10,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
	Peilbuis 1801	3,0 - 4,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar
-	Peilbuis 1802	6,0 - 7,0	1 maal per jaar gedurende 5 jaar

Het grondwater in de bron gebieden wordt geanalyseerd op:

- Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl), waaronder Per, Tri, Cis en vinylchloride (VC)
- Afbraakproducten: etheen en ethaan
- TOC
- Redoxparameters: sulfaat

Het grondwater in de pluim gebieden wordt geanalyseerd op:

- Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl), waaronder Per, Tri, Cis en vinylchloride (VC)

Indien een peilbuis bij twee opvolgende bemonsteringsronden beneden de terugsaneerwaarde ligt (Tussenwaarde), wordt deze bij de volgende bemonsteringsronde niet meer meegenomen tot dat de actieve grondwatersanering is afgelopen en aangetoond moet worden dat er een stabiele situatie aanwezig is.
De resultaten zullen jaarlijks worden gerapporteerd aan de opdrachtgever en het bevoegd gezag. Indien na vijf jaar is aangetoond dat de eindsituatie stabiel is zal in overleg met het bevoegd gezag de sanering worden beëindigd, waarna het evaluatierapport van de grondwatersanering kan worden opgesteld.

6 Nulsituatie passieve sanering

6.1 Inleiding

De aanleiding voor het vastleggen van de eindsituatie fase 1 is de kwaliteitsverbetering van het bovenste grondwater ter plaatse van de brongebieden door de uitgevoerde ontgraving tot 3 m -mv binnen de ontgravingscontouren, het aanbrengen van gestimuleerde biologische afbraak (Protamylasse deken) op de putbodem en het aanvullen van de ontgraving met grond. Met de vastlegging van de eindsituatie van de actieve fase wordt ook direct de nulsituatie voor de passieve fase vastgelegd.

Het bodemonderzoek heeft tot doel de eindsituatie van de grondwaterverontreinigingssituatie na de uitgevoerde grondsanering en het volgen van het effect van de grondwatersanering ter plaatse van de saneringslocatie. Voor het bereiken van een stabiele eindsituatie zonder humane of ecologische risico’s en zonder dat er kwetsbare objecten worden bedreigd dient deze eindsituatie tevens als nulsituatie te dienen bij de fase 2 saneringsfase. In overleg met de provincie Gelderland is besloten om de plaatsing van de 2 diepere peilbuizen op een later tijdstip te plaatsen (na de renovatie van de Dorpsstraat). Een schrijven hiervan is toegevoegd als bijlage 10.

6.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Voor het vastleggen van de eindsituatie zijn ter plaatse peilbuizen geplaatst om de concentraties in het grondwater vast te leggen. De werkzaamheden ten behoeve van plaatsing en bemonstering zijn in opdracht en onder begeleiding van de BRL6000 MKB-er uitgevoerd door BRL2000 protocol 2001 en 2002 gecertificeerde veldwerkers.

6.3 Veiligheid en kwaliteit

Het keurmerk ‘kwaliteitswaarborg Bodembeheer’ geeft aan dat de activiteiten in het kader van bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma’s zijn uitgevoerd. Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar, maar ook dat er geen belangenverstrengeling is of kan optreden in relatie tot andere Tauw-projecten of andere opdrachtgevers.

Het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West heeft de analyses uitgevoerd volgens de regeling AS 3000.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een KLIC-melding.

Het veldwerk is in opdracht van de milieukundige verificator (BRL6002) uitgevoerd door Marc Angenent en Jan Bouwmeester (certificaatnummer K54913/03).

6.3.1 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk ten behoeve van het plaatsen van de diepe peilbuizen zijn uitgevoerd door Hoogveld op 2 december 2014, de plaatsing van de ondiepe filters is uitgevoerd op 9 en 11 december 2014. Het grondwater is bemonsterd op 18, 19 december 2014 en 9 januari 2015.

Tabel 6.1 geeft een overzicht weer van de geplaatste en herplaatste peilbuizen.

Tabel 6.1 Uitgevoerde veldwerkzaamheden (plaatsing)

Omschrijving	Aantal	Nummering boringen
Vervangende peilbuizen		
Boring met peilbuis** (5,0-6,0 m -mv)	1	2003 (voorheen 182)
Boring met peilbuis** (9,0-10,0 m -mv)	1	2003 (voorheen 182)
Boring met peilbuis (2,7-3,7 m -mv)	1	2005 (voorheen 41)
Nieuw geplaatste peilbuizen		
Boring met peilbuis** (24,0-25,0 m -mv)	1	2002
Boring met peilbuis (3,0-4,0 m -mv)	4	2004, 2006, 2007 en 2008

***Machinaal geplaatst (Hoogveld)*

Het opgeboorde materiaal van de handmatig geplaatste peilbuizen is in het veld beoordeeld op textuur, kleur en bijzonderheden. De bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden per zintuiglijk afwijkende bodemlaag met een maximumtraject van 50 cm. Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel aandacht besteed aan de aanwezigheid van asbest in en op de bodem. VKB protocol 2018 is voor deze waarnemingen niet van toepassing. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 14.

6.3.2 Chemische analyses

Tabel 6.2 geeft een overzicht weer van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 6.2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden (monitoring)

Omschrijving locatie	Omschrijving peilbuis	Filterstelling	Analyse
Concentratieverloop brongebied 1 (freatisch)	Peilbuis 2006	3,0 - 4,0	VOCl incl VC, sulfaat, etheen, ethaan en TOC
Concentratieverloop brongebied 2 (freatisch)	Peilbuis 2004	3,0 - 4,0	VOCl incl VC, sulfaat, etheen, ethaan en TOC
Concentratieverloop brongebied 3 (freatisch)	Peilbuis 111	24,0 - 25,0	VOCl incl VC, sulfaat, etheen, ethaan en TOC
Concentratieverloop pluim	Peilbuis 2005 (41)	2,7 - 3,7	VOCl incl VC
-	Peilbuis 179	6,0 - 7,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 179	9,0 - 10,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 2007	3,0 - 4,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 2008	3,0 - 4,0	VOCl incl VC
Verspreiding I-contour	Peilbuis 177	6,0 - 7,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 177	9,0 - 10,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 178	6,0 - 7,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 178	9,0 - 10,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 2002	24,0 - 25,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 2003 (182)	5,0 - 6,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 2003 (182)	9,0 - 10,0	VOCl incl VC
	Peilbuis 1801	3,0 - 4,0	VOCl incl VC
-	Peilbuis 1802	6,0 - 7,0	VOCl incl VC

De zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn gemeten tijdens de monstername van het grondwater in het veld. Tevens is de grondwaterstand gemeten.

6.4 Resultaten bodemonderzoek

6.4.1 Veldwaarnemingen en metingen

In tabel 6.3 zijn de grondwaterbemonsteringsgegevens weergegeven.

Tabel 6.3 Grondwaterbemonsteringsgegevens

Peilbuis	Bovenkant buis	Filterdiepte		Datum	GWS	pH	EC	Voorpomp volume	Troebelheid
	(m -mv)	(m -mv)			(m -bp)	(-)	(µS/cm)	(l)	(ntu)
Concentratieverloop brongebied 1 (freatisch)									
2006	0,03	3,00	4,00	11.12.2014	2,00				
				18.12.2014	1,60	6,88	1098	1	54
				09.01.2015	1,32	6,42	2274	1	20
Concentratieverloop brongebied 2 (freatisch)									
2004	0,06	3,00	4,00	18.12.2014	2,10	6,52	2193	3	126
				09.01.2015	1,72	6,73	1902	3	22
Concentratieverloop brongebied 3 (freatisch)									
111	-	3,80	4,80	18.12.2014	2,90	6,75	1299	3	5
				09.01.2015	2,63	6,96	2540	1	17
Concentratieverloop pluim									
2005	0,04	2,70	3,70	11.12.2014	2,20		1487		
				18.12.2014	2,30	7,28	565	3	81
179	-	6,00	7,00	18.12.2014	3,40	6,96	797	3	1
179		9,00	10,00	18.12.2014	3,42	6,99	994	3	6
2007	0,03	3,00	4,00	11.12.2014	--		691		
				18.12.2014	1,10	7,19	809	3	105
2008	0,03	3,00	4,00	09.12.2014	--				
				18.12.2014	2,05	7,03	1072	3	175
Verspreiding I-contour									
177	-	6,00	7,00	18.12.2014	3,10	6,93	1048	3	16
177	-	9,00	10,00	18.12.2014	3,10	6,98	749	3	2
178	-	6,00	7,00	18.12.2014	3,42	6,57	817	3	95
178	-	9,00	10,00	18.12.2014	3,45	6,90	680	3	6
2002	-	24,00	25,00	18.12.2014	--	7,50	525	3	47
2003	-	5,00	6,00	19.12.2014	1,95	7,16	618	3	33
	-	9,00	10,00	19.12.2014	1,90	7,54	551	3	60
1810	-	3,00	4,00	18.12.2014	0,75	7,09	690	3	139
1811	-	6,00	7,00	18.12.2014	1,80	7,02	670	3	12
				09.01.2015	1,50	6,96	1022	3	4

De gemeten waarden voor de pH is als normaal te beschouwen voor deze regio. De waarden voor troebelheid en geleidbaarheid zijn verhoogd.

6.4.2 Analyseresultaten monitoringsronde

Een overzicht van het toetsingskader en de toetsingswaarden is weergegeven in bijlage 11.
De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 12.

In tabel 6.4 tot en met 6.8 is een overzicht weergegeven van de toetsingsresultaten.

Tabel 6.4 Overschrijdingen van de toetsingswaarden

Peilbuis	**Pb 2006 F Bron 1 18-12-2014**		**Pb 2004 F Bron 2 09-01-2015**		**Pb 2004 F Bron 2 09-01-2015**	**Pb 111 F Bron 3 09-01-2015**		**Pb 111 F Bron 3 09-01-2015**
Filterdiepte (m -mv)	**3,0-4,0**		**3,0-4,0**		**3,0-4,0**	**3,8-4,8**		**3,8-4,8**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	7800	+++	8700	+++		2300	+++	
dichloormethaan	< 100	*	220	+		< 10	*	
1,1-dichloorethaan	< 100	*	< 100	*		< 10	*	
1,2-dichloorethaan	< 100	*	< 100	*		< 10	*	
1,2-dichl.etheen (c+t)	160000		37000			8800		
dichloorethenen (som)	160000	+++	37000	+++		8800	+++	
trichloormethaan (chloroform)	< 100	*	< 100	*		< 10	*	
1,1,1-trichloorethaan	< 100	*	< 100	*		< 10	*	
1,1,2-trichloorethaan	< 100	*	< 100	*		< 10	*	
trichlooretheen (tri)	< 100	*	580	+++		2300	+++	
tetrachloormethaan (tetra)	< 100	*	< 100	*		< 10	*	
tetrachlooretheen (per)	140	+++	< 100	*		16000	+++	
Niet in STI-lijst van de Wbb								
sulfaat (mg/l)	< 30				160			< 30
TOC vlgs. NPR 6522 (in mg TOC/l) (mg/l)	210		710			73		
Ethaan	710		280			1500		
Etheen	740		1800			1100		
Methaan	1800		7000			3700		

*Verhoogde rapportage grens ivm verdunning van het monster

De concentraties aan diverse gechloreerde koolwaterstoffen (dichloorethenen (som), vinylchloride en tetrachlooretheen (per)) overschrijden ter plaatse van peilbuis 2006 de interventiewaarde. Ter plaatse van peilbuis 2004 overschrijdt dichloorethenen (som), vinylchloride en trichlooretheen (tri) de interventiewaarden. Ter plaatse van peilbuis 111 overschrijdt dichloorethenen (som), vinylchloride, tetrachlooretheen (per) en trichlooretheen (tri) de interventiewaarden.

Tabel 6.5 Overschrijdingen van de toetsingswaarden

Peilbuis	**Pb 2005 F**	**Pb 179 F**	**Pb 179 F**	**Pb 2007 F**	**Pb 2008 F**
Locatie	**Pluim**	**Pluim**	**Pluim**	**Pluim**	**Pluim**
Datum	**18-12-2014**	**18-12-2014**	**18-12-2014**	**18-12-2014**	**18-12-2014**
Filterdiepte (m -mv)	**2,7-3,7**	**6,0-7,0**	**9,0-10,0**	**3,0-4,0**	**3,0-4,0**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
vinylchloride	0,47 +	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	0,86 +
dichloormethaan	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -
1,1-dichloorethaan	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -
1,2-dichloorethaan	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,62	3,5	1,5	0,65	0,41
dichloorethenen (som)	0,62 +	3,5 +	1,5 +	0,65 +	0,41 +
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1 -	< 0,1 -	< 0,1 -	< 0,1 -	< 0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1 -	< 0,1 -	< 0,1 -	< 0,1 -	< 0,1 -
trichlooretheen (tri)	< 0,2 -	5 -	0,73 -	< 0,2 -	< 0,2 -
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1 -	< 0,1 -	< 0,1 -	< 0,1 -	< 0,1 -
tetrachlooretheen (per)	0,83 +	78 +++	2,7 +	< 0,1 -	< 0,1 -

De concentratie aan tetrachlooretheen (per) overschrijdt ter plaatse van peilbuis 179 de interventiewaarde.

Tabel 6.6 Overschrijdingen van de toetsingswaarden

Peilbuis	**Pb 177 F**		**Pb 177 F**		**Pb 178 F**		**Pb 178 F**		**Pb 2002 F**	
Locatie	**Pluim**		**Pluim**		**Pluim**		**Pluim**		**Pluim**	
Datum	**18-12-2014**		**18-12-2014**		**18-12-2014**		**18-12-2014**		**18-12-2014**	
Filterdiepte (m -mv)	**6,0-7,0**		**9,0-10,0**		**6,0-7,0**		**9,0-10,0**		**24,0-25,0**	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
vinylchloride	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	0,52	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,66		0,91		0,14		0,14		0,14	
dichloorethenen (som)	0,66	+	0,91	+	0,14	-	0,14	-	0,14	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	0,69	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	2,6	+	< 0,1	-	0,11	+	< 0,1	-

Tabel 6.7 Overschrijdingen van de toetsingswaarden

Peilbuis	**Pb 2003 F**		**Pb 2003 F**		**Pb 1801 F**		**Pb 1802 F**		**Pb 1810 F**	
Locatie	**Pluim**		**Pluim**		**Pluim**		**Pluim**		**Pluim**	
Datum	**18-12-2014**		**18-12-2014**		**18-12-2014**		**18-12-2014**		**18-12-2014**	
Filterdiepte (m -mv)	**5,0-6,0**		**9,0-10,0**		**3,0-4,0**		**6,0-7,0**		**3,0-4,0**	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
vinylchloride	1	+	0,22	+	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,89		0,73		0,27		0,36		0,14	
dichloorethenen (som)	0,89	+	0,73	+	0,27	+	0,36	+	0,14	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-

Tabel 6.8 Overschrijdingen van de toetsingswaarden

Peilbuis	**Pb 1811 F**		**Pb 1811 F**	
Locatie	**Pluim**		**Pluim**	
Datum	**18-12-2014**		**09-01-2015**	
Filterdiepte (m -mv)	**6,0-7,0**		**6,0-7,0**	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
vinylchloride	1000	+++	940	+++
dichloormethaan	< 0,2	-		
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-		
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-		
1,2-dichl.etheen (c+t)	15			
dichloorethenen (som)	15	++		
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-		
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-		
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-		
trichlooretheen (tri)	0,36	-		
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-		
tetrachlooretheen (per)	0,16	+		

Ter plaatse van peilbuis 1811 overschrijdt de concentratie vinylchloride de interventiewaarde en overschrijdt de concentratie dichloorethenen (som) overschrijdt de tussenwaarde. De herbemonstering uitgevoerd op 9 januari 2015 geeft tevens een overschrijding van de concentratie vinylchloride.

6.4.3 Interpretatie monitoringsrondes

De resultaten van de grondwaterbemonstering uit februari 2009 en juli 2010 zijn verwerkt in bijlage 13. Een samenvatting van de resultaten uit alle uitgevoerde monitoringsrondes staat in onderstaande paragrafen. In bijlage 20 is een overzichtstekening opgenomen met de getoetste analyseresultaten.

6.4.4 Concentratieverloop brongebied 1 (freatisch)

Er is geen voorgaande grondwater monitoring uitgevoerd ter plaatse.

6.4.5 Concentratieverloop brongebied 2 (freatisch)

Er is geen voorgaande grondwater monitoring uitgevoerd ter plaatse.

6.4.6 Concentratieverloop brongebied 3 (freatisch)

Tijdens de bemonsteringsronde is in peilbuis 111 in vergelijking met de voorgaande grondwatermonitoring uit 2009 een sterke toename aan vinylchloride aangetroffen. De resultaten van de overige onderzochte parameters komen overeen met voorgaande grondwater monitoringen. Op basis van de onderzoeksresultaten is niet duidelijk of er sprake is van verdere natuurlijke afbraak tot etheen/ethaan.

6.4.7 Concentratieverloop verspreiding I-contour

Tijdens de bemonsteringsronde is in peilbuis 1811 in vergelijking met de voorgaande grondwatermonitoring uit 2010 een sterke toename aan vinylchloride aangetroffen. De resultaten van de overige onderzochte parameters komen overeen met voorgaande grondwater monitoringen.

6.4.8 Concentratieverloop pluim

Er is geen voorgaande grondwater monitoring uitgevoerd ter plaatse.

6.5 Vastlegging nulsituatie

De nulsituatie van het grondwater is met het huidige bodemonderzoek vastgelegd.

De voorgaande resultaten van de uitgevoerde grondwaterbemonsteringen uit februari 2009 en juli 2010 tonen geen afwijkend beeld met uitzondering van de reeds genoemde toename.

Tijdens de huidige bemonsteringsronde is in peilbuis 1811 in vergelijking met de voorgaande grondwatermonitoring uit 2010 een sterke toename aan vinylchloride aangetroffen. De resultaten van de overige onderzochte parameters komen overeen met voorgaande grondwater monitoringen.

De saneringsdoelstelling is het bereiken van een stabiele eindsituatie zonder humane of ecologische risico’s en zonder dat er kwetsbare objecten worden bedreigd. Hierbij mag de I-contour nog slechts beperkt verplaatsen. In de huidige situatie is de nulsituatie van het grondwater vastgelegd. Deze situatie zal worden gecontroleerd met behulp van monitoring van de grondwaterkwaliteit.

De peilbuizen worden gedurende vijf jaar jaarlijks gemonitord. De grondwatermonsters worden geanalyseerd op VOCl (inclusief VC). In de brongebieden worden tevens concentraties aan afbraakproducten (etheen en ethaan) bepaald om inzicht te krijgen in het effect van de biostimulatie.

6.6 Resultaten binnenluchtonderzoek

6.6.1 Kader

Afgesproken is om na zes maanden na de substraatinjectie nieuwe binnenluchtmetingen uit te voeren ter plaatse van de Dorpsstraat 15 en 17. Doel van deze luchtmetingen is vast stellen of de sanering een negatieve invloed heeft gehad op de kwaliteit van de binnenlucht.

De resultaten van de luchtmetingen worden getoetst aan de Wet bodembescherming. Hiervoor zijn in de wet TCL-waarden benoemd. Deze waarden gaan uit van levenslange blootstelling (70 jaar, 365 dagen/jaar en 24 uur per dag). Voor winkels en kruipruimtes zijn deze waarden niet reëel. Voor deze locaties zijn door het RIVM specifieke waarden afgeleid. Deze staan omschreven in het werkblad “Grip op vluchtige verbindingen”. In de berekening van deze waarden is uitgegaan van een kortere blootstellingsduur. Dit betekent dat de waarde voor deze ruimten (exclusief de carcinogene stoffen) met een factor 4,2 mogen worden verhoogd.

In deze notitie hebben we voor de eenduidigheid eerst getoetst aan de TCL-waarde (generieke toetsing, stap 2 risicobeoordeling). Vervolgens is getoetst aan de locatie specifieke omstandigheden (locatie specifieke toetsing, stap 3). In deze toetsing is de TCL-waarde met een factor 4,2 vermenigvuldigd.

6.6.2 Voorinformatie

Voorafgaand aan de sanering is in 2011 ter plaatse van de Dorpsstraat 17 een binnenluchtonderzoek uitgevoerd (N003-4624105MNU-mfv-V01-NL). In de onderstaande tekst zijn de resultaten van dit onderzoek opgenomen.

De meting op de begane grond van Dorpsstraat 17 is verstoord als gevolg van een stroomstoring. Om toch een indicatie te krijgen van de concentraties in de binnenlucht zijn de resultaten van deze meting omgerekend naar de normale bemonsteringsduur. De berekende indicatieve concentratie in de binnenlucht is 1,94 µg/m^3 aan Per. Andere VOCl zijn niet aangetoond. De berekende concentratie Per ligt ruim onder de TCL-waarde.

In de kelder is een concentratie van 750 µg/m^3 Per gemeten. Deze concentratie ligt duidelijk hoger dan de TCL-waarde. Ook de gemeten concentratie Cis ligt boven de TCL-waarde. Andere VOCl zijn weliswaar in verhoogde concentraties gemeten, maar liggen ruim onder de TCL-waarde. De kelder wordt gebruikt als opslagruimte van de computerwinkel. Omdat de kelder dus geen verblijfsruimte is waar continu mensen verblijven kan worden getoetst aan de locatie specifieke toetsing. Het RIVM (zie paragraaf 6.6.1) hanteert voor dit soort ruimten een toetsingswaarde van 4,2 maal de TCL-waarde (Per: 1.050 µg/m^3). Op basis van de toetswaarde van 1.050 µg/m3 voor situaties waar geen sprake is van wonen kan worden gesteld dat er geen sprake is van onaanvaardbare humane risico’s in het pand Dorpsstraat 17.

Wel zijn de concentraties VOCl in de kelder duidelijk verhoogd. De verhoogde concentraties zijn te relateren aan de bodemverontreiniging onder pand nummer 17 (bron 3 uit het onderzoek).

6.6.3 Onderzoeksstrategie

Het binnenluchtonderzoek is uitgevoerd op basis van de door het RIVM opgestelde richtlijn, kenmerk 711701048/2007. De luchtmetingen zijn uitgevoerd ter plaatse van de onderstaande ruimten. Deze ruimten zijn aangewezen in het monitoringsplan.

- Kelder Dorpsstraat 15: betreft de ruimte het dichtst bij de bodemverontreiniging gelegen. Op deze plek worden als eerst risico's verwacht met betrekking tot uitdamping van de bodemverontreiniging
- Winkel Dorpsstraat 15: Voor deze locatie hebben we geen toestemming van de eigenaar/gebruiker gekregen om een luchtmeting uit te voeren
- Kelder Dorpsstraat 17: betreft de ruimte het dichtst bij de bodemverontreiniging gelegen. Op deze plek worden als eerst risico's verwacht met betrekking tot uitdamping van de bodemverontreiniging
- Winkel Dorpsstraat 17: betreft de ruimte het dichts bij de bodemverontreiniging gelegen. Op deze plek worden als eerst risico's verwacht met betrekking tot uitdamping van de bodemverontreiniging
- Referentiemeting (buiten): In afwijking op het protocol is voor VOCl geen meting in de buitenlucht uitgevoerd omdat voor VOCl geen aanleiding is om een verhoogde achtergrondwaarde te verwachten

In totaal zijn er 3 luchtmetingen uitgevoerd. De binnenlucht is bemonsterd door middel van actieve metingen. De monsters zijn geanalyseerd op VOCl. In afwijking van de norm is voor VC een aparte meting uitgevoerd waarbij drie uur wordt gemeten in plaats van een week om vervluchtiging te voorkomen.

6.6.4 Veldwerk

De binnenluchtmeting zijn uitgevoerd in de periode van 22 t/m 29 mei 2015. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Patrick van de Sluis.

Tabel 6.9 geeft de relevante gegevens voor de binnenluchtmetingen weer. Op grond van de monsternemingsgegevens en de analyseresultaten zijn de luchtconcentraties berekend.
De omrekeningstabel is opgenomen in bijlage 21.

Tabel 6.9 Overzicht toetsingskader

Binnenluchtmeting	Aanzuigsnelheid (ml/min)*	Atmosferische druk (mBar)	Bemonsteringsduur (minuten)	Temperatuur °C	Bemonsterd volume m^3
VOCl 001 (Kelder 15)	100	1.013	9925	19	0,9925
VOCl 002 (Kelder 17)	100	1.013	9910	18	0,9910
VOCl 003 (Winkel 17)	100	1.013	9911	21	0,9911
VC 001 (Kelder 15)	200	1.013	180	18	0,0360
VC 002 (Kelder 17)	200	1.013	180	17	0,0360
VC 003 (Winkel 17)	200	1.013	180	19	0,0360

6.6.5 Resultaten locatie-inspectie

Op 22 mei 2015 is door Patrick van der Sluis een locatie-inspectie uitgevoerd. Tijdens deze inspectie is het vragenformulier behorende bij het RIVM rapport 711701048 ingevuld.

Dorpsstraat 15

Het pand is in gebruik als juwelier. Onder het pand is een kelder aanwezig welke uit twee delen bestaat. Een kelder met hierin een werkplaats (onder de winkel). Deze staat middels een trap in open verbinding met de winkel. Een kelder met hierin een doorgang naar buiten (dit is de ruimte waar de binnenluchtmeting is uitgevoerd). In deze ruimte wordt gepolijst. Het ander deel is in gebruik als opslag en washok. In figuur 6.10 is een foto opgenomen van de ruimte waar de luchtmeting is uitgevoerd.

Figuur 6.10 Overzichtsfoto kelder

Dorpsstraat 17

Het pand is in gebruik als winkel voor tweede hands kleren. Onder het pand bevindt zich een kelder. De kelder wordt gebruikt voor de opslag van kleren. In de kelder is een drukvat aanwezig. In figuur 9.11 is een foto opgenomen van de ruimte waar de luchtmeting is uitgevoerd.

Figuur 6.11 Overzichtsfoto's kelder

6.6.6 Resultaten binnenluchtonderzoek

In tabel 6.10 worden de resultaten van het binnenluchtonderzoek weergegeven.
De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 22.

Tabel 6.10 Overzicht analyseresultaten lucht [µg/m³]

Component	Berekende luchtconcentratie [µg/m³]			TCL-waarde [µg/m³]	Overschrijding TCL-waarde	Overschrijding gecorrigeerde waarde
	Kelder (nr 15)	Kelder (nr 17)	Winkel (nr 17)	Circulaire Bodemsanering 2009		
	VOCL 001/VC001	VOCL 002/VC002	VOCL 003/VC003			
Vinylchloride	<2,76	<2,75	<2,77	3,6	Nee	Nee
dichloormethaan	<0,50	<0,50	<0,51	3.000	Nee	Nee
dichlooretheen (trans-1,2-)	<0,20	2,31	0,34	60	Nee	Nee
dichloorethaan (1,1-)	<0,20	<0,20	<0,20	370	Nee	Nee
dichlooretheen (cis-1,2-)	<0,20	**33,49**	4,56	30	Ja	Nee
trichloormethaan	<0,20	<0,20	<0,20	100	Nee	Nee
dichloorethaan (1,2-)	0,45	<0,20	<0,20	48	Nee	Nee
trichloorethaan (1,1,1-)	<0,20	<0,20	<0,20	380	Nee	Nee
tetrachloormethaan	0,35	0,28	0,32	60	Nee	Nee
trichlooretheen	0,42	65,68	8,41	200	Nee	Nee
trichloorethaan (1,1,2-)	<0,20	<0,20	<0,20	17	Nee	Nee
tetrachlooretheen	80,03	**451,24**	58,94	250	Ja	Nee

6.6.7 Conclusie

Ter plaatse van de Dorpsstraat 17 wordt in de kelder de TCL-waarde voor Cis en Per overschreden. In de bovenliggende winkel worden eveneens verhoogde waarden aan cis en per gemeten echter deze concentraties blijven onder de TCL-waarde. De resultaten zijn vergelijkbaar met de resultaten uit 2011.

Ter plaatse van de Dorpsstraat 15 wordt in de kelder eveneens een verhoogd gehalte aan per gemeten. Ook deze concentratie blijft onder de TCL-waarde.

Wanneer de TCL-waarde wordt overschreden kunnen onaanvaardbare humane risico's niet worden uitgesloten. Echter de TCL waarde overschrijding is gemeten in een kelder. Omdat de kelder geen verblijfsruimte betreft rekent de provincie Gelderland (conform de richtlijnen van het RIVM) met een hogere TCL waarde. Dit betekent dat wij de TCL-waarde mogen vermenigvuldigen met een factor 4,2. In dit geval blijven de waarden ruim onder de maximale toelaatbare waarde. Er zijn daarom geen onaanvaardbare humane risico's bij het huidige gebruik van de locatie. Mocht er een wijziging zijn in het gebruik van de locatie dan dient opnieuw een risicobeoordeling te worden uitgevoerd.

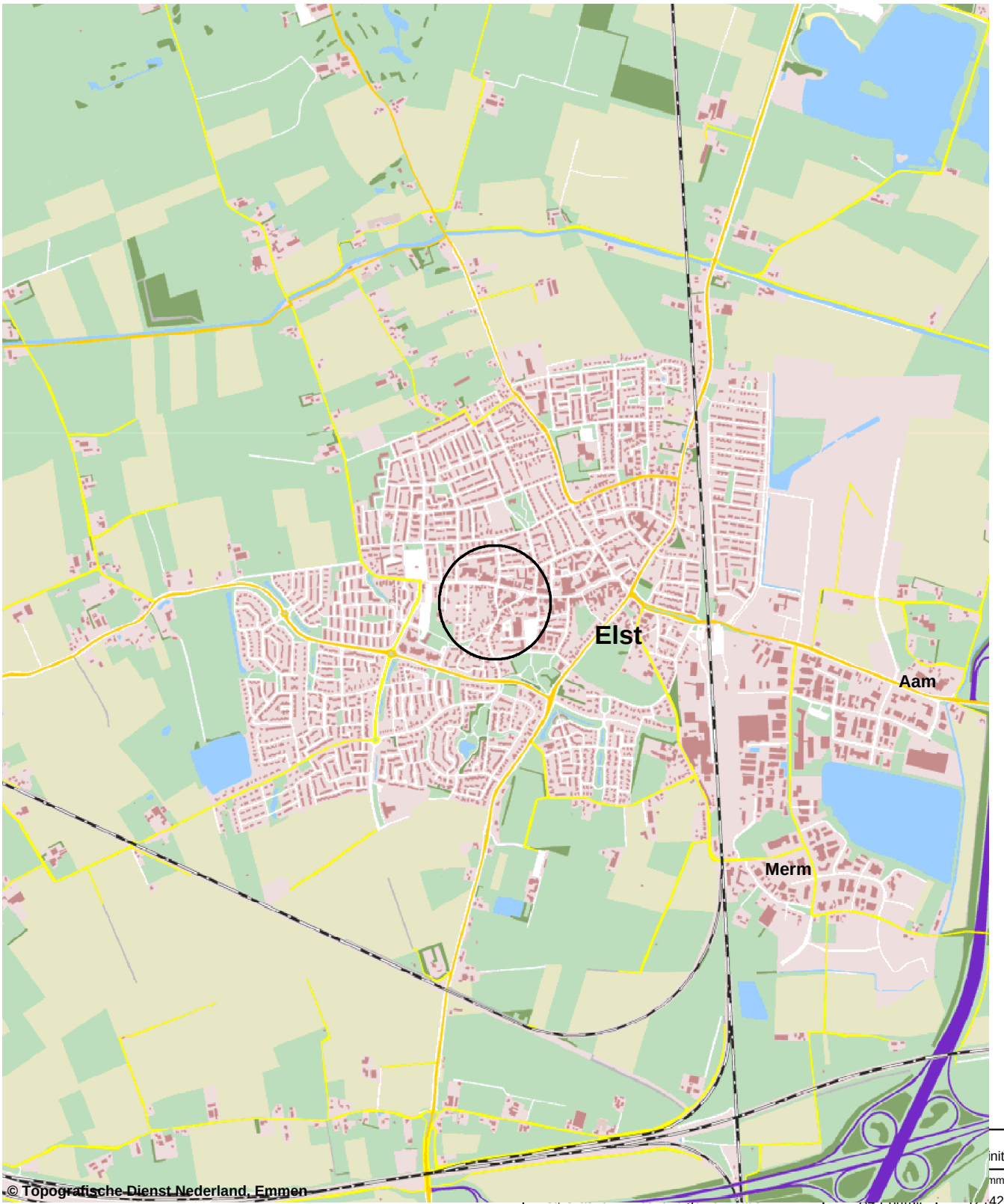
Bijlage

1

Overzichtstekening saneringslocatie

Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage I



N

0 500 1000 1500m

initief

mmer 121.4215

Onderdeel
Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Dat. 12.2.2015 11:24
Getek. TDA
Gec. ijo

Tekeningnummer
0

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

Bijlage

2

Beschikking provincie Gelderland

provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Stichting Bosatex
T.a.v. de heer P.N.M. Wennekes
Postbus 10
4060 GA OPHEMERT

datum
19 juni 2012

zaaknummer
2012-005002

onderwerp
Wet bodembescherming

Gevalsnaam	:	Dorpsstraat 17-21
Plaats	:	Elst
Gemeente	:	Overbetuwe
Nummer van verontreiniging	:	GE173400113

Geachte heer Wennekes,

Op 13 maart 2012 ontvingen wij van u een melding van een voornemen tot bodemsanering. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering, gelegen aan de locatie Dorpsstraat 17-21 in Elst, gemeente Overbetuwe.

Hierbij ontvangt u het "Besluit instemming saneringsplan".

In dit besluit staat dat wij instemmen met het saneringsplan.

In het besluit kunt u lezen hoe en door wie beroep kan worden ingesteld. Wij publiceren in week 25 in het Gemeente Nieuws Overbetuwe van de gemeente Overbetuwe. In de kennisgeving staat gedurende welke periode genoemde stukken ter inzage liggen. Gedurende deze periode kan beroep worden ingesteld.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering
Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de produkten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering (PDF, 90 kB).

Dit besluit hebben wij gestuurd aan de volgende betrokkenen:

-	Gemeente Overbetuwe	C.J. de Goeij	Postbus 11	6660 AA Elst
-	De bewoners van		Dorpsstraat 1	6661 EE Elst
-	De bewoners van		Dorpsstraat 3	6661 EE Elst
-	De bewoners van		Dorpsstraat 5	6661 EE Elst
-	De bewoners van		Dorpsstraat 5A	6661 EE Elst
-	De bewoners van		Dorpsstraat 7	6661 EE Elst
-	De bewoners van		Dorpsstraat 7B	6661 EE Elst
-	De bewoners van		Dorpsstraat 7C	6661 EE Elst
-	De bewoners van		Dorpsstraat 9	6661 EE Elst
-	De bewoners van		Dorpsstraat 11	6661 EE Elst

inlichtingen bij dhr. B.R. Dittrich

telefoonnummer (026) 359 99 99

e-mailadres post@gelderland.nl

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

- De bewoners van	Dorpsstraat 7A	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 13	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 13A	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 15	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 17	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 17A	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 17B	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 21	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 23B	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 23	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 23A	6661 EE	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 25	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 27	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 29	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 31	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 33	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 35	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 37	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 39	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 41	6661 EG	Elst
- De bewoners van	dorpsstraat 41A	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 41B	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 43	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 45	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 47	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Dorpsstraat 49A	6661 EG	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 2	6662 DK	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 4	6662 DK	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 4A	6662 DK	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 6	6662 DK	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 10	6662 DK	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 12	6662 DK	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 14	6662 DK	Elst
- De bewoners van	Rijksweg zuid 16	6662 KD	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 18	6662 DK	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 20	6662 DK	Elst
- De bewoners van	Rijksweg Zuid 22	6662 DK	Elst
- Mevrouw J.J. Cornelissen	Rijksweg Zuid 8	6662 KD	Elst
- Grashoff Management enD. Grashoff Exploitatie B.V.	Dorpsstraat 17-21	6661 EE	Elst
- Mevrouw H.J.J. Manders	Dorpsstraat 19	6661 EE	Elst.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

ir. E.N. Boere
teammanager Bodem & Nazorg

bijlagen:
- besluit

provincie
GELDERLAND

BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit	: 19 juni 2012
Nummer besluit	: 2012-005002
Geval van verontreiniging	: Dorpsstraat 17-21
Plaats	: Elst
Gemeente	: Overbetuwe
Nummer van verontreiniging	: GE173400113
Melder	: Stichting Bosatex

BESLUIT

Onderwerp

Op 13 maart 2012 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Dorpsstraat 17-21 in Elst, gemeente Overbetuwe.

Op basis van de melding nemen wij een ontwerpbesluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging" (d.d. 27-01-2012). In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering. De locatie wordt geschikt gemaakt voor "wonen" en "werken". Hiertoe wordt deels een leeflaag aangebracht en deels is/wordt de locatie voorzien van bebouwing en verharding.

leeflaag
De grond onder de leeflaag bevat na de sanering nog verontreiniging, maar de bodemkwaliteit van de leeflaag is geschikt voor de gebruiksfunctie:
- Wonen en tuin. De leeflaag ter plaatse voldoet tot 1,5 meter beneden maaiveld aan de landelijke Maximale Waarden voor Wonen.

bebouwing en verharding
De grond onder de bebouwing en verharding bevat na de sanering nog verontreiniging, maar er zijn geen contactmogelijkheden. Daardoor zijn er bij het gebruik "wonen zonder tuin" / "werken" geen risico's aanwezig.

stabiele eindsituatie
Voor de ondergrond is sprake van een kosteneffectieve sanering. Grond en grondwater worden zo gesaneerd dat een stabiele eindsituatie wordt bereikt. Dat betekent dat de sterke verontreiniging in het grondwater na saneren niet meer in omvang toeneemt. De grondwatervlek kan zich wel verplaatsen, maar leidt op de locatie en bij verdere verplaatsing niet tot risico's. Verdere controle van de verontreiniging is na het aantonen van een stabiele eindsituatie niet meer nodig.

Na de sanering blijven in de grond onder de leeflaag, onder de bebouwing en verharding en in het grondwater concentraties achter boven de interventiewaarde. Deze gehalten leveren geen risico's op.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

Zienswijzen

Het ontwerpbesluit is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen zienswijzen binnengekomen.

Gefaseerde aanpak

De sanering wordt gefaseerd uitgevoerd. Daarbij kunnen de volgende fasen worden onderscheiden:
fase 1: sanering (grond en grondwater) zodanig dat de locatie geschikt is voor de functie en er vindt aanvullende actieve grondwatersanering plaats gericht op vermindering van verdere verspreiding.
fase 2: passieve grondwatersanering (monitoring) gericht op bereiken en vaststellen van de stabiele eindsituatie van de grondwaterverontreiniging.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan 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 de afdeling **Handhaving, team Bodem Water Ontgrondingen en Natuur (BWON)** van de provincie Gelderland. Dit moet gebeuren om controle door de provincie mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten.
  Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij van tevoren aan het team BWON 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@gelderland.nl of per fax aan (026) 359 87 90.

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 de afdeling Handhaving, team BWON. Het verslag moet in viervoud worden ingediend met het Meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb), dit is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)
- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem en Nazorg **(B&N)** van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan 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.

Extra monitoring binnenlucht ter plaatse van pand nummer 15
- Als uitbreiding op het monitoringsplan dient in het pand nummer 15 (net als bij pand nummer 17) een binnenluchtmeting uitgevoerd te worden in de kelder en in de bovengelegen kantoorruimte.

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende **controle-, beheer- en/of andere zorgmaatregelen** gelden voor de locatie.

In stand houden verhardingslaag op verontreinigde grond
Op de locatie is na saneren een verhardingslaag aanwezig waardoor geen direct contact met de onderliggende verontreinigde bodem mogelijk is. Deze verhardingslaag moet in stand worden gehouden en mag niet worden verwijderd en/of doorbroken zonder schriftelijke instemming van het bevoegd gezag Wet bodembescherming. Beschadigingen waarbij de verharding wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld.

Omgaan met de leeflaag
Op de locatie is na saneren een leeflaag aanwezig die de bodem geschikt maakt voor de (beoogde) functie. Normaal gebruik van de laag is tot een diepte van 1,5 meter beneden maaiveld toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken, moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld. Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte die gelijk is aan de dikte van de leeflaag.

Dampdichte vloer bij bebouwing
Bebouwing die op de locatie wordt gerealiseerd voor afronding van fase 1 van de sanering moet worden voorzien van een dampdichte vloer. Deze vloer moet in stand worden gehouden totdat de doelstelling van fase 1 van de sanering is gehaald.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden beroep instellen 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 saneringsplan staat vermeld. De start van de sanering zal plaatsvinden eind 2012 of begin 2013. De sanering duurt naar verwachting zes jaar.
- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem en Nazorg (B&N) van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Gefaseerd saneringsplan Dorpsstraat 17-21 te Elst: Tauw B.V., d.d. 2 maart 2012, Kenmerk: R003-4624105MNU-nij-V01-NL.

Beschrijving situatie

Algemene informatie
De locatie is gelegen in het centrum van Elst aan de Dorpsstraat 17-21. Vanaf de jaren '60 tot 2008 is op de locatie in de panden 17 en 21 een chemische wasserij actief geweest. Op de locatie zijn drie bronnen van bodemverontreiniging aangetoond.

Brongebied 1 en 2 zijn gelegen ter hoogte van het bedrijfspand nummer 21, brongebied 3 ter hoogte van het winkelpand nummer 17.

Saneringsplan
De sanering houdt in dat de bodem geschikt wordt gemaakt voor een specifieke gebruiksfunctie en dat er na saneren sprake is van een restverontreiniging. Het gaat hier om een zogenaamde functiegerichte en kosteneffectieve sanering.

De bodem wordt geschikt gemaakt voor de functies 'bebouwing en verharding' en 'wonen en tuin'. Dit houdt in dat de humane risico's worden weggenomen door het voorkomen van uitdamping, het beperken van contactmogelijkheden (bebouwing en verharding) en het realiseren van een schone leeflaag (wonen en tuin). De verspreiding van de verontreiniging naar de ondergrond en het grondwater wordt tegengegaan door het kosteneffectief verwijderen van de verontreiniging in de brongebieden. Met kosteneffectief wordt bedoeld dat de kosten van de sanering moeten opwegen tegen de baten ervan.

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

Fase 1:
- Ontgraving van de onverzadigde zone (0-1,5 m-mv) ter plaatse van de brongebieden 1 en 2. Voor de onverzadigde zone geldt de AW 2000 als terugsaneerwaarde voor VOCl.
- Ontgraving van de verzadigde zone tot 3 m-mv ten behoeve van vrachtverwijdering ter plaatse van de brongebieden 1 en 2. Met deze ontgraving wordt tevens de verontreiniging met minerale olie verwijderd. Ten behoeve van ontgraving in den droge wordt een bemaling uitgevoerd.
- In totaal wordt ter plaatse van brongebied 1 circa 100 m^3 verontreinigde grond ontgraven en ter plaatse van brongebied 2 circa 1.000 m^3.
- Ter plaatse van brongebied 3 is er geen sprake van onaanvaardbare humane risico's als gevolg van uitdamping van de verontreiniging naar de bestaande bebouwing. Er vindt geen ontgraving plaats. Om de nalevering van het brongebied 3 naar de grondwaterpluim zoveel mogelijk te verminderen wordt biologische afbraak gestimuleerd. Hiertoe wordt substraat toegevoegd in de bodemlaag vanaf circa 3 tot 10 m-mv. Dit vindt ook plaats bij de brongebieden 1 en 2.
- Om risico's gedurende de uitvoering van de sanering uit te sluiten, wordt 0,5 à 1 jaar na toediening van het substraat een binnenluchtmeting uitgevoerd in de kelder en in de bovengelegen kantoorruimte van pand nummer 17. Omdat pand nummer 15 direct tegen pand nummer 17 aan is gelegen, dient ook daar de binnenlucht onderzocht te worden. Dit is niet opgenomen in het saneringsplan en daarom is er een extra voorwaarde opgenomen in dit besluit **(zie "Voorwaarden bij de uitvoering van het saneringsplan")**.
- Indien uit de binnenluchtmetingen blijkt dat er sprake is van risico's als gevolg van uitdamping van afbraakproducten, worden direct tijdelijke beveiligingmaatregelen genomen (bijvoorbeeld ventilatie). Vervolgens wordt een aanvullende bronsanering overwogen (terugvalscenario).

Fase 2:
- Deze saneringsfase heeft betrekking op het aantonen van een stabiele eindsituatie van de grondwaterverontreiniging. Nu en in de toekomst mag de grondwaterverontreiniging niet leiden tot humane, ecologische risico's of bedreiging van kwetsbare objecten (bijvoorbeeld een drinkwaterwinning).
- De saneringsmaatregelen bestaan uit monitoring van de grondwaterkwaliteit. De monitoring is gericht op horizontale en verticale verspreiding en het concentratieverloop in de brongebieden en in de pluim.

- Het grondwater wordt gecontroleerd door middel van een monitoringsprogramma en dit staat beschreven in hoofdstuk 6 van het saneringsplan. In dit hoofdstuk staat onder andere beschreven welke peilbuizen worden bemonsterd, waarop het grondwater wordt geanalyseerd en waaraan de meetgegevens worden getoetst.
- De monitoring zal naar verwachting 5 jaar duren. Na 5 jaar wordt beoordeeld of er sprake is van een stabiele eindsituatie. Afhankelijk van de resultaten, is de verwachting dat de sanering in het jaar 2018 kan worden afgerond.
- De sanering van fase 1, 2 en de eindsituatie van de (rest)verontreiniging wordt beschreven in een tussen- of eindevaluatieverslag.

Indien de saneringsdoelstellingen van fase 1 en/of 2 niet worden gehaald zal een terugvalscenario worden toegepast. Deze maatregelen kunnen bestaan uit bijvoorbeeld: biostimulatie, grondwateronttrekking, ontgraving of een combinatie van deze technieken.

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 2009 Staatscourant 3 april 2012;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2008".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

ir. E.N. Boere
teammanager Bodem & Nazorg

Bezwaar
Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepschrift en 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.

Bijlage

3

Kadastrale kaarten

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:	ELST K 754	25-11-2014
	Dorpsstraat 37 6661 EG ELST GLD	11:04:46
Uw referentie:	1214215	
Toestandsdatum:	24-11-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	ELST K 754
Grootte:	7 a 25 ca
Coördinaten:	186698-436749
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE)
Locatie:	Dorpsstraat 37 6661 EG ELST GLD
Ontstaan op:	6-9-1989

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75247 d.d. 31-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

ERFPACHT

Bv Boekhandel En Drukkerij V/H Firma J.Herberts
Dorpsstraat 33
6661 EG ELST GLD
Zetel: ELST

Recht ontleend aan:	HYP4 30800/154 reeks ARNHEM d.d. 24-6-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	ELST K 754
Recht ontleend aan:	HYP4 1973/33 reeks NIJMEGEN
Eerst genoemde object in brondocument:	ELST K 754
Einddatum:	1-11-2024

Aantekening recht

EINDDATUM RECHT

Einddatum:	1-11-2024
Ontleend aan:	HYP4 30800/154 reeks ARNHEM d.d. 24-6-2005

RAADPLEEG BRONDOCUMENT
Ontleend aan: HYP4 30800/154 reeks ARNHEM
d.d. 24-6-2005

Kadaster

Betreft:	ELST K 754	25-11-2014
	Dorpsstraat 37 6661 EG ELST GLD	11:04:46
Uw referentie:	1214215	
Toestandsdatum:	24-11-2014	

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT

Diaconie Van De Protestantse Gemeente Te Elst

Postadres:	Sint Maartenstraat 32 B 6661 DA ELST GLD
Zetel:	ELST
Recht ontleend aan:	HYP4 30874/126 reeks ARNHEM d.d. 29-9-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	ELST K 754
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 30955/111 reeks ARNHEM d.d. 30-12-2005

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:	ELST K 1031	25-11-2014
	Rijksweg-Zuid 6 6662 KD ELST GLD	11:05:03
Uw referentie:	1214215	
Toestandsdatum:	24-11-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	ELST K 1031
Grootte:	6 a 55 ca
Coördinaten:	186785-436780
Omschrijving kadastraal object:	WONEN
Locatie:	Rijksweg-Zuid 6 6662 KD ELST GLD
Ontstaan op:	6-9-1989

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75247 d.d. 31-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 61067/151 d.d. 30-1-2012

Gerechtigde

EIGENDOM
De heer Herman Brinkman
Rijksweg-Zuid 6
6662 KD ELST GLD
Geboren op: 14-11-1935
Geboren te: DIEPENVEEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan:	HYP4 5380/33 reeks ARNHEM
Eerst genoemde object in brondocument:	ELST K 1031
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 61067/151 d.d. 30-1-2012

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 504/29005 reeks ARNHEM d.d. 25-4-2005

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1214215

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 november 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	ELST
Sectie	K
Perceel	754

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.

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object ELST K 754
Dorpsstraat 37, 6661 EG ELST GLD
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

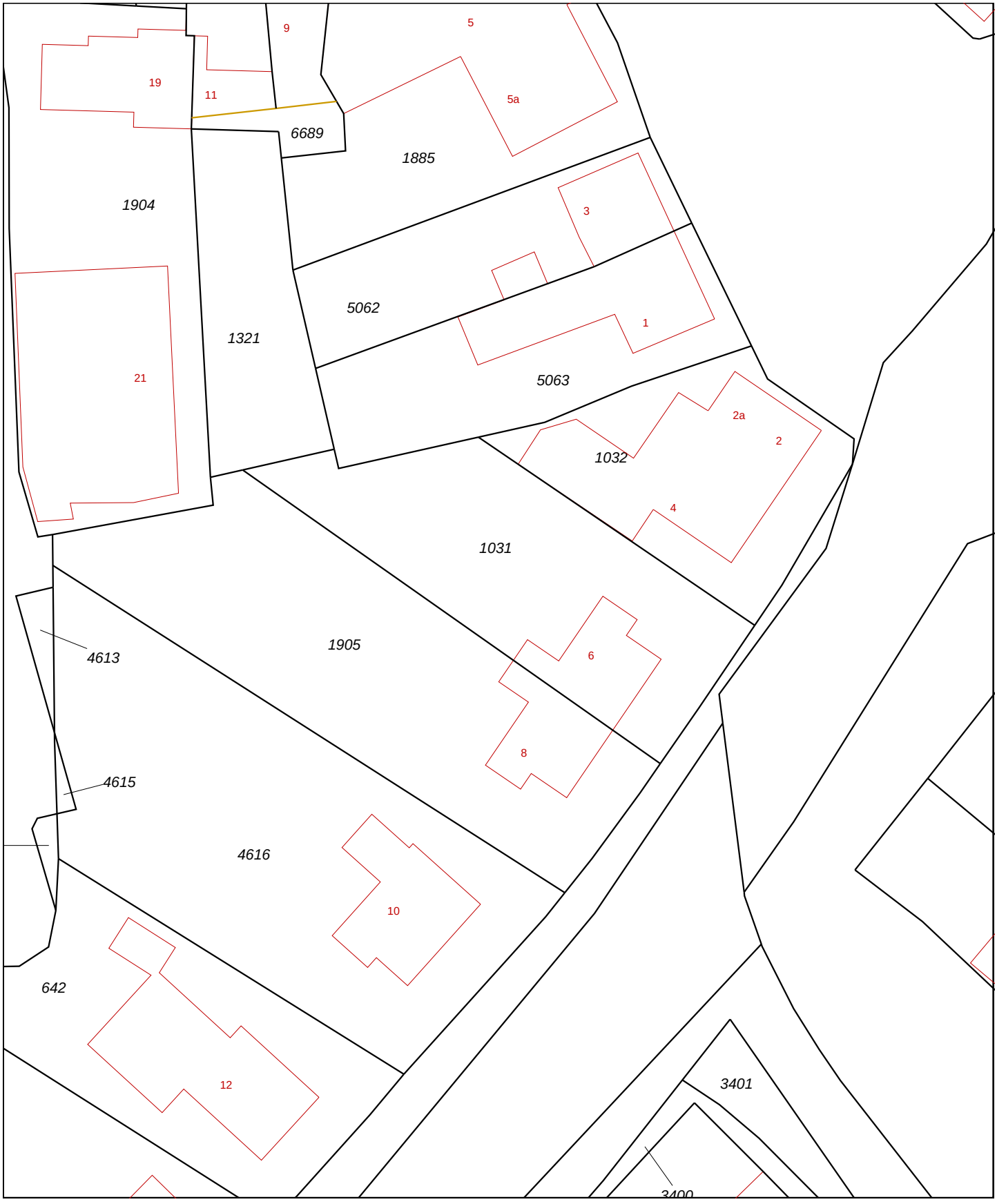
HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

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

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1214215



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 november 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	ELST
Sectie	K
Perceel	1031

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.

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object ELST K 1031
Rijksweg-Zuid 6, 6662 KD ELST GLD
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

4

Meldingen betreffende sanering

Pansters, Luc

To: Schmeits, Jasper
Subject: RE: GE173400113 Eindmelding sanering Dorpsstraat 17-21 te Elst

Van: Adriaan Sleijster [mailto:adriaansleijster@gmb.eu]
Verzonden: dinsdag 21 oktober 2014 16:13
Aan: 'bodemtoezicht@gelderland.nl'; bodemtoezicht@odra.nl
CC: Bart Wolleswinkel; Schmeits, Jasper
Onderwerp: GE173400113 Eindmelding sanering Dorpsstraat 17-21 te Elst

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij wil ik graag de eindmelding doen van de sanering aan de Dorpsstraat 17-21 met verontreiniging nummer GE173400113.
Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
A.V. Sleijster
Uitvoering

GMB Services B.V.
Dalwagenseweg 51 – 4043 MT – OPHEUSDEN
Postbus 2 – 4043 ZG – OPHEUSDEN
T (0488) 44 94 49
F (0488) 44 28 98
M (06) 12 98 64 40
E Adriaansleijster@gmb.eu
W www.gmb.eu

provincie Gelderland

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Versie maart 2013

FORMULIER
START BODEMSANERING

De start van de sanering dient uiterlijk ***twee weken*** voor aanvang van de bodemsanering aan de omgevingsdienst regio Arnhem (ODRA) te zijn gemeld.
U moet daarom dit formulier voor die tijd volledig ingevuld toezenden e-mail aan:

E-mail: Bodemtoezicht@odra.nl
(als pdf bestand het ingevulde formulier ondertekend bij de mail voegen)

A Gegevens sanering

Gevalsnaam	: 2012-005002, Dorpsstraat 17-21 te Elst
Gemeente	: Overbetuwe
Nummer van verontreiniging	: GE173400113
Type sanering (multifunctioneel, BGW-1, etc.)	:
datum start sanering	: Vanaf di 26 aug (sloop fundatie), Wo 3 sept (start grondontgraving)
Tijdsduur van de sanering	: Sloop fundatie: ca 2 dagen. Grondontgraving circa 10 dagen

B Gegevens melder art. 28 Wbb (beschikkinghouder)

Naam	: Stichting Bosatex
Contactpersoon	: Dhr. N. van Ras
Telefoonnummer	:030 2567377

C Milieukundige begeleiding (processturing)

Naam bureau	: Grontmij Nederland B.V
Projectleider	: Dhr. P. Driessen (06 51194929)
Milieukundig begeleider (BRL 6000)	: Nog onbekend
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	: Nog onbekend

D Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam bureau	: Tauw B.V.
Projectleider	: Dhr. R. Kelder (06 51266570)
Milieukundigbegeleider (BRL 6000)	: Dhr. E. Berkelaar
Telefoonnummer milieukundigbegeleider	:

E Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer	: GMB Services B.V.
Contactpersoon	: Dhr. B. Wolleswinkel (DLP/KV op locatie: Dhr. A.Sleijster)
Telefoonnummer	: 06 10897684 (A.Sleijster, mob 06 12986440)

Naar waarheid ingevuld : datum: 13 augustus 2014

: naam B.Wolleswinkel

: handtekening

provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Stichting Bosatex
T.a.v. de heer P.N.M. Wennekes
Postbus 10
4060 GA Ophemert

datum
11 november 2014

zaaknummer
2012-005002

onderwerp
Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam	:	Dorpsstraat 17-21
Plaats	:	6661EE Elst gld
Gemeente	:	Overbetuwe
Nummer van verontreiniging	:	GE173400113
Melder	:	Stichting Bosatex
E-mailadres	:	bosatex@bosatex.nl

Geachte heer Wennekes,

Op 5 november 2014 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Dorpsstraat 17-21 in Elst gld, gemeente Overbetuwe.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Dorpsstraat 17-21 reeds de volgende besluiten genomen:

-	Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
-	19 juni 2012	instemming saneringsplan	01393584

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringplan d.d. 19 juni 2012 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij dhr. M.W. Veldhuizen

e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

Globis

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van het volgende document:
- Verzoek instemming wijziging saneringsplan, Stichting Bosatex, 4 november 2014, dossiernummer 028, referentie: 00001411376

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:
In het saneringsplan wordt de AW2000 voor VOCl als terugsaneerwaarde gehanteerd voor de bovenste 1,5 meter. In verband met afspraken met de omwonenden en technische beperkingen is deze terugsaneerwaarde niet overal haalbaar. De terugsaneerwaarde voor VOCl voor de bovenste 1,5 meter wordt daarom vastgesteld op de interventiewaarde (1,8 mg/kg ds voor PER). Het verhogen van de terugsaneerwaarde brengt geen risico's met zich mee.
De gebruikte aanvulgrond voor de bovenste 1,5 meter voldoet aan de AW2000.

Publicatie

Wij hebben de wijziging op het saneringsplan in week 45 op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel gepubliceerd onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

kopie:
- info@overbetuwe.nl
- VVHH/VV, de heer M.W. Veldhuizen
- ODRA (omgevingsdienst regio Arnhem): raymond.van.merwijk@odra.nl
- VVHH_VV_UIT

gemeente Overbetuwe

Goris & Zn. BV
De heer F. Arends
De van der Schuerenweg 8
6686 BA DOORNENBURG

Uw brief van	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Datum	Verzonden d.d.
21 december 2012		13ui701037	14 januari 2013	14 JAN. 2013
Onderwerp:		**Behandeld door**	**Telefoonnummer**	Bijlage(n)
Bevestiging sloopmelding HMLDS-13-0001		Omgevingsloket	0481-362300	

Geachte heer Arends,

Op 21 december 2012 ontvingen we van u een sloopmelding op Dorpsstraat 21 te Elst.
We stemmen in met deze melding. U heeft - behoudens rechten van derden - het recht om een aanvang te maken met de sloopwerkzaamheden.

De werkzaamheden zijn niet vergunningplichtig. Het slopen is echter niet regelvrij.
Aan deze instemming zijn de volgende voorwaarden verbonden:

- u bent verplicht bij de uitvoering de veiligheid van uzelf en de omwonenden te waarborgen;
- het gesloopte asbest moet bij een van de milieustraten worden aangeboden. Tevens moet dan een kopie van deze beschikking worden afgeleverd op de milieustraat waar u het asbest inlevert. Het gesloopte asbest moet dubbelverpakt, in niet luchtdoorlatende doorzichtig verpakkingsmateriaal of in een gesloten container worden aangeboden;
- indien u op een andere erkende stortplaats wilt storten dan bij de milieustraten van de gemeente Overbetuwe, dan dient u de stortbonnen van het afgeleverde asbest te overleggen aan de gemeente Overbetuwe;
- het bewerken van asbesthoudende materialen die door de sloop vrijkomen, is niet toegestaan.

Heeft u hierover nog vragen neemt u dan op werkdagen vanaf 8.30 tot 13.00 uur contact op met het omgevingsloket, op telefoonnummer 0481 – 362 300. U kunt op die tijd ook langskomen bij het omgevingsloket. Het bezoekadres is Dorpsstraat 67 in Elst. Uw aanvraag is geregistreerd onder nummer HMLDS-13-0001. Wilt u bij vragen, overleg of correspondentie dit nummer vermelden?

Hoogachtend,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Overbetuwe,
het Omgevingsloket,

Dinie Breunissen.

Afschrift: Marcel Scholte, Team Veiligheid.

BOSATEX
bodemsanering textielreiniging

Provincie Gelderland
Afdeling Vergunningverlening, Team Bodem en Nazorg
T.a.v. de heer T. Veldhuizen
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Ophemert, 4 november 2014

Dossiernummer *028*
Referentie 00001411376
Projectnaam *Elst Grashoff*
Onderwerp *Verzoek instemming wijziging saneringsplan*

Geachte heer Veldhuizen,

Hierbij dienen wij een verzoek tot wijziging in voor het saneringsplan en de daarop afgegeven beschikking voor de locatie Dorpsstraat 17-21 te Elst. Deze locatie is bij u bekend onder nummer GE173400113. De beschikking op het saneringsplan heeft zaaknummer 2012-005002.

In het saneringsplan is voor de ontgravingsfase de AW2000 voor VOCl als terugsaneerwaarde gehanteerd voor de bovenste 1,5 meter. Dit is op de percelen van derden in zuidelijke, zuidoostelijke en noordwestelijke richting behaald, omdat veel meer grond is ontgraven dan was voorzien in het saneringsplan.

Desondanks is in enkele wanden deze terugsaneerwaarde voor PER niet behaald. Het betreft de zuidwestelijke wand waar wegens afspraken met de omwondenden over toegankelijkheid en/of technische redenen (aanwezigheid van een fietsenstalling) niet verder kon worden ontgraven. Ook bevat de oostelijke en zuidelijke wand van een extra ontgravingsfase op het bronperceel (Dorpsstraat 21) nog een hogere restconcentratie PER dan de AW2000. Deze restconcentraties brengen geen risico's met zich mee. Het verder ontgraven van deze wanden draagt niet bij aan het verder verlagen van de risico's en heeft geen milieurendement, maar brengt wel hoge kosten met zich mee.

De genoemde wanden voldoen wel als de interventiewaarde als terugsaneerwaarde voor de eerste 1,5 m-m-mv kan worden aangehouden. Bij een organische stofpercentage van 2% geldt voor PER dan een terugsaneerwaarde van 1,8 mg/kg ds.

Wij verzoeken u daarom om in te stemmen met een wijziging op het saneringsplan, waarbij voor de bovenste 1,5 m-mv niet de AW2000 wordt aangehouden als terugsaneerwaarde, maar de interventiewaarde. De gebruikte aanvulgrond voldoet voor de bovenste 1,5 m-mv uiteraard wel aan de AW2000.

Stichting Bosatex Postbus 10 4060 GA Ophemert
tel.: 0344 65 04 36 fax: 0344 65 26 65 email: bosatex@bosatex.nl website: www.bosatex.nl

BOSATEX
bodemsanering textielreiniging

De uitgevoerde werkzaamheden en de achtergebleven restconcentraties worden na afronding van de actieve fase van de sanering beschreven in het tussentijdse evaluatierapport. Hierin zal bovenstaande motivatie voor dit verzoek tot wijziging op het saneringsplan worden opgenomen.

Deze afwijking wordt door ons gecommuniceerd met de betrokkenen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien uw reactie op dit verzoek tot wijziging graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Stichting Bosatex

P.N.M. Wennekes
Bureaudirecteur

Stichting Bosatex Postbus 10 4060 GA Ophemert
tel.: 0344 65 04 36 fax: 0344 65 26 65 email: bosatex@bosatex.nl website: www.bosatex.nl

Bezoekadres De Blomboogerd 1, 4003 BX Tiel
Postadres Postbus 599, 4000 AN Tiel
T (0344) 64 90 90 **F** (0344) 64 90 99
E info@wsrl.nl **I** www.waterschaprivierenland.nl
Bank 63.67.57.269

Waterschap Rivierenland

GMB Services BV
t.a.v. de heer A. Sleijster
Postbus 2
4043 ZG OPHEUSDEN

VERZONDEN 27 FEB 2013

Datum:	Uw kenmerk:	Ons kenmerk:	Behandeld door:
26 februari 2013	--	201300802 / 216614	F.A. Remmerswaal

Onderwerp:
Melding bronnering bodemsanering aan de Dorpsstraat 17-21 te Elst met lozing op de riolering.

Doorkiesnummer / emailadres:
(0344) 64 9288
/f.remmerswaal@wsrl.nl

Geachte heer Sleijster,

Naar aanleiding van uw melding, ingekomen op 17 januari 2013, delen wij u mee dat het waterschap geen bezwaar heeft tegen het uitvoeren van uw voorgenomen bronnering ten behoeve van een grondwatersanering.

Omdat de bronnering voldoet aan de criteria die worden gesteld in respectievelijk de Keur Waterschap Rivierenland 2009 en de Waterwet wordt de melding met deze acceptatiebrief afgedaan. U kunt dus onder de hieronder genoemde voorwaarden grondwater onttrekken.
De bronnering vindt plaats in de omgeving van de Dorpstraat 21 te Elst. Het bronneringswater zal na zuivering worden geloosd op het gemengd rioolstelsel, ter hoogte van de locaties Dorpstraat 21 en Rijksweg Zuid 8. Voor lozingen op het riool is de gemeente het bevoegd gezag. Voordat u het bronneringswater gaat lozen dient u toestemming te hebben van de gemeente m.b.t. de exacte locatie(s) waar geloosd kan worden, het tijdstip, tijdsduur en debiet.

Mocht blijken dat er wijzigingen optreden met betrekking tot het lozingspunt, in het debiet, de totale hoeveelheid te ontrekken grondwater of de duur van het te onttrekken bronneringswater, dan dient u dit direct te melden aan het waterschap en de gemeente.
Indien u de meldingsplichtige normen overschrijdt is het niet mogelijk om deze melding om te zetten in een vergunning. U dient dan alsnog een vergunning aan te vragen. De termijn voor het behandelen van een ontvankelijke aanvraag om watervergunning is maximaal 8 weken.

De bronneringswerkzaamheden kunnen onder de volgende algemene voorwaarden worden toegestaan:

a. de onttrekking van grondwater mag een debiet van 20 m³/uur en een totaaldebiet van 3360 m³ niet overschrijden;
a. de onttrekking mag in zijn totaliteit een termijn van 10 dagen niet overschrijden, ingaande op de dag van de aanvang van de onttrekking. **Na deze termijn vervalt de toestemming voor deze onttrekking;**

b. door de grondwateronttrekking mag er geen gevolgschade optreden zoals:
-schade aan gebouwen ten gevolge van zetting en verzakking;
-schade aan gewassen in land- en tuinbouw ten gevolge van waterpeilverandering;
-schade aan archeologische objecten ten gevolge van drooglegging;
-schade aan natuur ten gevolge van waterpeilverandering;
-ongewenste verspreiding van grondwaterverontreinigingen ten gevolge van grondwaterstromingen;
c. de exacte begindatum van deze onttrekking en de beginstand van de watermeter(s) moeten vooraf in een zo vroeg mogelijk stadium worden gemeld aan Waterschap Rivierenland, telefoonnummer: (0344) 64 94 10;
d. wanneer de exacte startdatum nog niet bekend is, dient u die minimaal één week vooraf aan de start van de bronbemaling te melden. Onze toestemming is onder voorbehoud afhankelijk van eventueel door ons gepland gemaalonderhoud, storingen of extreme regenval. Daarom verzoeken wij u ons in een vroeg stadium op de hoogte te houden van de planning;
e. de installatie moet voorzien zijn van een deugdelijke, **recent geijkte watermeter** ter vaststelling van de totale onttrokken hoeveelheid water. De watermeter moet op een goed bereikbare plaats gemonteerd worden, zo dat deze vanaf het maaiveld kan worden afgelezen. De meterstand dient elke werkdag geregistreerd te worden. Op aanzeggen van het waterschap moet inzicht worden gegeven in deze gegevens. Defecte watermeters dienen binnen 24 uur te worden vervangen;
f. zodra de bronnering beëindigd is, moet u binnen 1 week de einddatum en het totaal aan onttrokken grondwater melden aan Waterschap Rivierenland. Dit kan per e-mail: meldpunt-handhaving@wsrl.nl, of per post: Waterschap Rivierenland, t.a.v. Secretariaat Handhaving, Postbus 599, 4000 AN, TIEL;
g. indien een bron-, peil- of monitoringsbuis niet meer gebruikt wordt, dient deze in het geval dat deze scheidende lagen tussen verschillende watervoerende pakketten doorsnijdt, zodanig te worden afgedicht dat er geen grondwater tussen de watervoerende pakketten kan uitwisselen.
h. ingevolge de Verordening Zuiveringsheffing Waterschap Rivierenland 2012 is de lozing van bronneringswater op onze zuiveringstechnische werken heffingplichtig. Wij brengen daarvoor de kosten van één vervuilingeenheid (één v.e. = € 52,75) per 1000 m³ geloosd bronneringswater bij u in rekening;
i. deze rekening wordt u aan het begin van het jaar, volgend op het jaar waarin de lozing plaatsvindt, door Belasting Samenwerking Rivierenland (BSR), toegestuurd;
j. wij wijzen u erop dat wanneer er door u geen of onvoldoende gegevens worden toegestuurd om de heffing te kunnen bepalen er overgegaan zal worden tot ambtshalve schatting;
k. wij wijzen u er ook op dat wanneer u geen gebruik maakt van deze toestemming voor de door u aangevraagde lozing, u dit ook dient te melden. Dit om te voorkomen dat u een rekening wordt toegezonden zonder dat u ook daadwerkelijk bronneringswater op het riool heeft geloosd;
l. door de lozing van de bronneringswater op de riolering kunnen de riooloverstorten in werking treden. Indien dit leidt tot overmatige vervuiling van het oppervlaktewater, zullen wij de kosten voor het opschonen daarvan in rekening brengen;
m. de toestemming voor de uitvoering van de door u voorgenomen bronnering vervalt indien u binnen 1 jaar na dagtekening van deze brief geen gebruik maakt van deze toestemming.

Indien u niet aan de hierboven genoemde voorwaarden voldoet, kunnen wij bestuursrechtelijk tegen u optreden tegen de overtreding van de Waterwet.

Kenmerk 201300802/216614

Wij wijzen u erop dat het toestaan van de onderhavige lozingssituatie een strafrechtelijk optreden niet uitsluit, omdat het Openbaar Ministerie in deze een eigen beleid en verantwoordelijkheid heeft.

Wij verzoeken u bij eventuele correspondentie altijd de locatie van de bronnering en het briefnummer van deze brief te vermelden.

Ook vindt u bijgevoegd een antwoordkaart ten behoeve van een Klanttevredenheidsonderzoek. **Wij zouden het zéér op prijs stellen als u deze kaart invult en (kosteloos) opstuurt.**
Invullen en retourneren kan ook via: **http://www.waterschaprivierenland.nl/vergunningen** (rechtsonderaan de pagina).

Hoogachtend,
het college van dijkgraaf en heemraden
van Waterschap Rivierenland,
namens deze,
de teamleider Vergunningen,

H. Stok.

P.S. Wij verzoeken u vriendelijk bij verdere correspondentie bovenvermeld kenmerk te vermelden, zodat wij uw brief sneller kunnen beantwoorden.

Bijlage(n): Antwoordkaart
Afschrift: Archief / A-HND / R-|ROV (B. van Elst) / gemeente Overbetuwe / T-PWK (P. van Hattem)

Bijlage

5

Analyses verificatie monsters

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
Jasper Schmeits
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	22.09.2014
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	458456

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 458456 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1214215 Elst, Grashoff Milieukundige verificatie
Opdrachtacceptatie	19.09.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6642809-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **458456 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
716418	19.09.2014	pot CM02-2
716419	19.09.2014	steekbus CM02-1

	Eenheid	716418 pot CM02-2	716419 steekbus CM02-1
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**
Droge stof	%	**77,3**	**76,6**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	**3,9** x)	**2,4** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**4,0**	**2,2**
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	**30**	**37**
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**<0,10**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,14** #)
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,14** #)
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**47**	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**11**	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**13**	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**10**	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **458456 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	716418 pot CM02-2	716419 steekbus CM02-1
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	--

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.09.2014
Einde van de analyses: 22.09.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 1,2-Dichloorethaan Trichlooretheen (Tri) 1,1,1-Trichloorethaan Tetrachlooretheen (Per) Vinylchloride Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Fractie < 2 µm

.

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKB

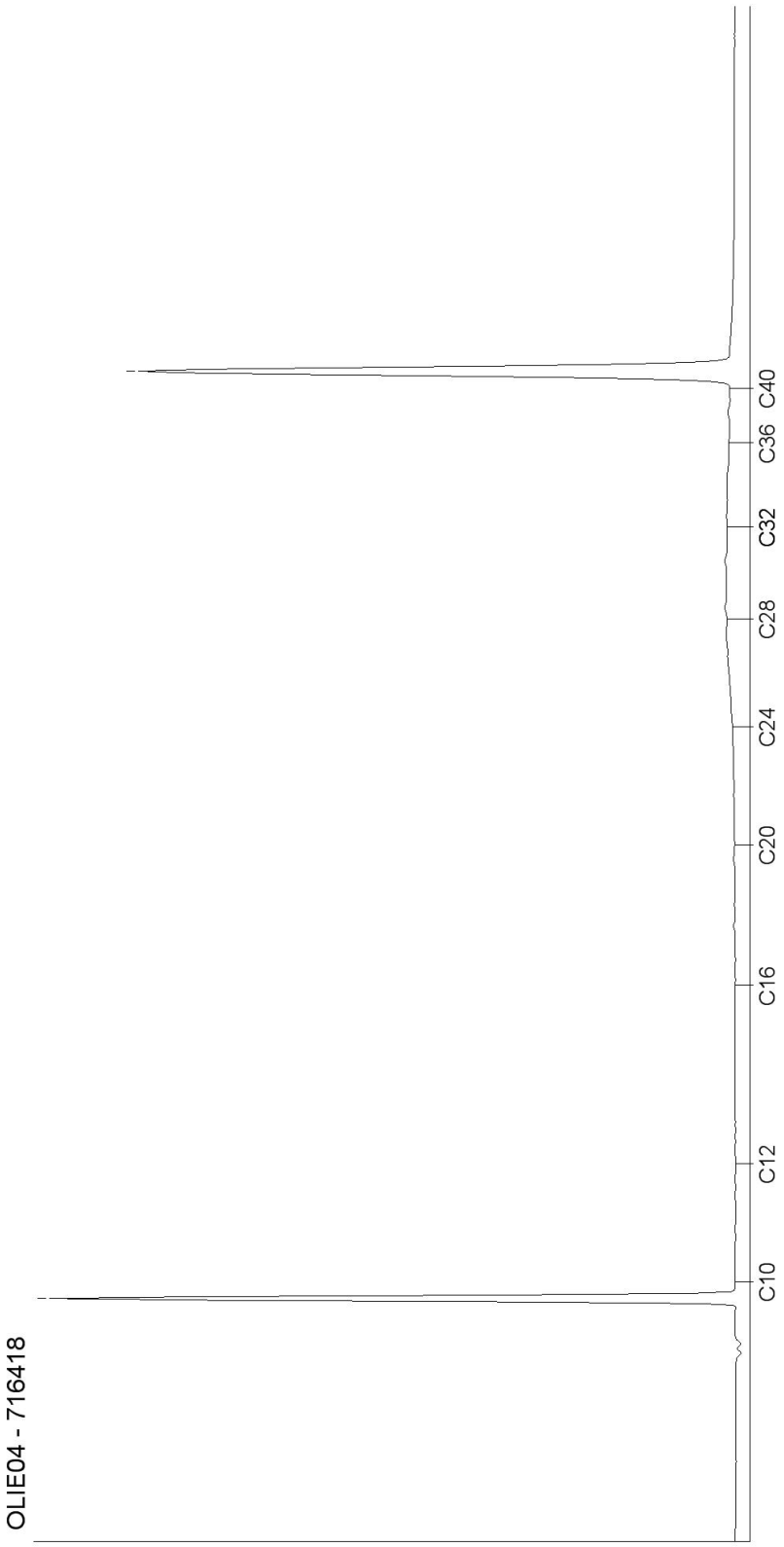
DOC-13-6642809-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 458456, Analysis No. 716418, created at 22.09.2014 06:09:17

Monsteromschrijving: pot CM02-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6642877-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
Jasper Schmeits
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	11.09.2014
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	456587

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 456587 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1214215 Elst, Grashoff Milieukundige verificatie
Opdrachtacceptatie	10.09.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **456587 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
703745	10.09.2014	CM01-1 steekbus
703746	10.09.2014	CM01-2 potjes

	Eenheid	703745 CM01-1 steekbus	703746 CM01-2 potjes
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**
Droge stof	%	**73,4**	**76,2**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	**3,4** x)	**2,9** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**3,1**	**3,8**
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	**37**	**30**
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--
1,1-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,21** #)	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	--
1,1-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--
1,3-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	--
Broomhoudende koolwaterstoffen			
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg Ds	**<0,10**	--

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6613212-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **456587 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	703745 CM01-1 steekbus	703746 CM01-2 potjes
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	**<35**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	**<5**

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 10.09.2014
Einde van de analyses: 11.09.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **456587 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Vinylchloride Tribroommethaan (bromoform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan Trichlooretheen (Tri) Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

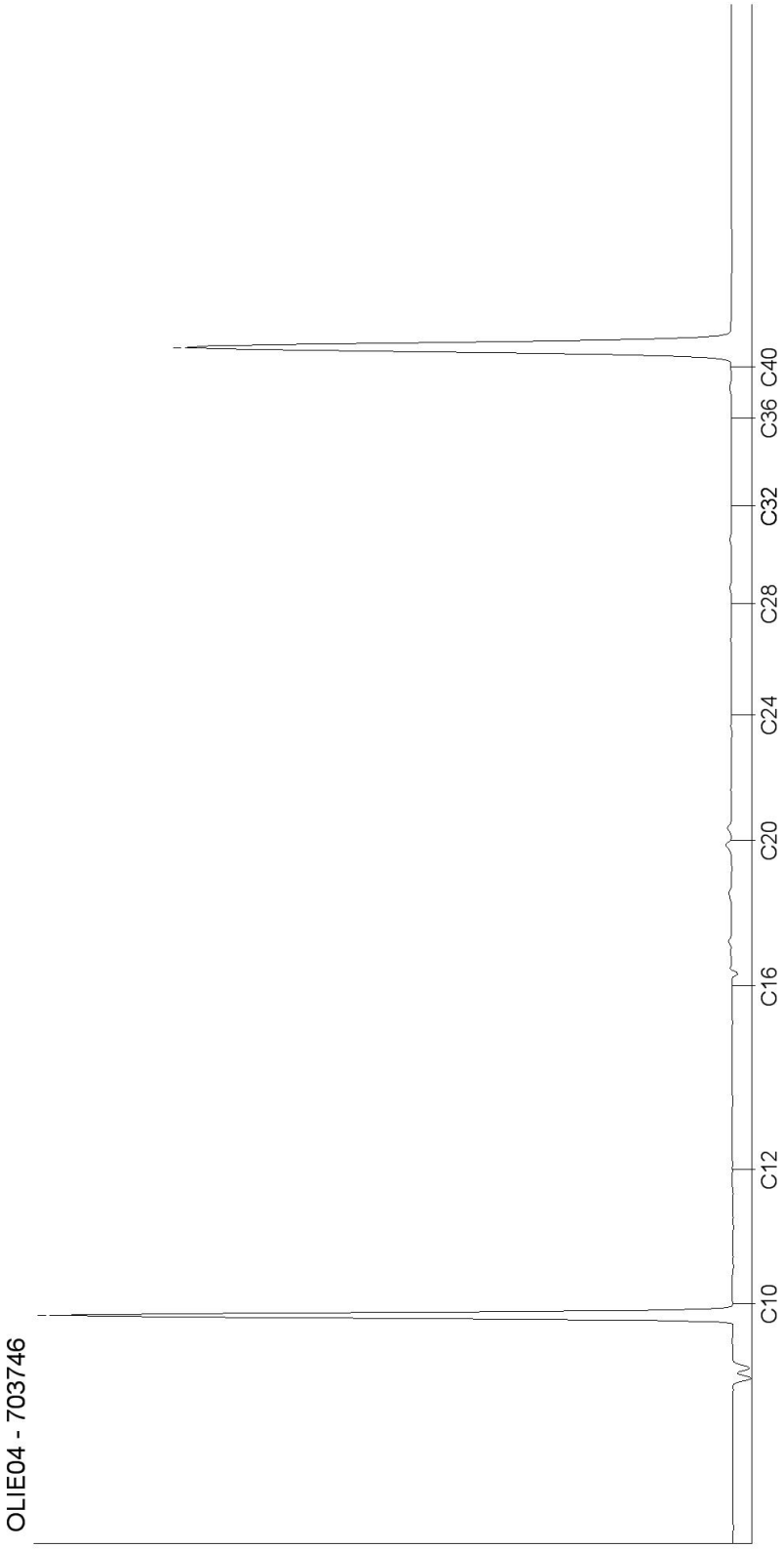
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 456587, Analysis No. 703746, created at 11.09.2014 06:22:46

Monsteromschrijving: CM01-2 potjes



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6613238-NL-P1

Bijlage

6

Getoetste analyses

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050188 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-1 A ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0808	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0808	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0808	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0808																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0538																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1346	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0808	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050188 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-2 A

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	29,167	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050188 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-2 A ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0447	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0298	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0447	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0447	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0447																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0298																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0745	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0298	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0298	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0447	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,05	0,1064	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0298	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,28	0,5957	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050188 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWO1-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	60,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050188 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWO1-1 ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0313																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0209																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0522	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,11	0,1642	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050188 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWO1-2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	29,787	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050188 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWO1-2 ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0253	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0169	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0253	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0253	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0253																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0169																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0422	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0169	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0169	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0253	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0169	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0169	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0169	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050617 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-2 B ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0438	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0292	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0438	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0438	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0438																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0292																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0729	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0292	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0292	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0438	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,05	0,1042	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0292	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,08	0,1667	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050617 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWO1-1 A ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0500																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0333																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0833	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050617 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN1-1 ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0313																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0209																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0522	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,04	0,0597	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,5	0,7463	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050617 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN1-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,4 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	16,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050617 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN1-2 ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0553	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0553	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0553	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0553																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0368																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0921	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0553	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,05	0,1316	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,07	0,1842	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050617 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN1-2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	27,451	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12050617 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN2-1 ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0404	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0269	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0404	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0404	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0404																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0269																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0673	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0269	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0269	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0404	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0269	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0269	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0269	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12051076 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN1-1 A ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0362																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0241																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0603	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,1	0,1724	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12051076 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN3-1 ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0500																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0333																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0833	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12051076 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN3-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	34,146	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12051614 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWW1-2 ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0808	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0808	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0808	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0808																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0538																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1346	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0808	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12051614 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWW1-1 ST

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,1050																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0700																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12051614 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWW1-2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	71,429	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12051614 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWW1-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB1A st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	5,2	6,7532	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0182	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0273	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0273	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	150	194,8052																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,92	1,1948																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	150,92	196,0000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0182	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0182	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0273	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	400	519,4805	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0182	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	9600	12467,5325	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	4	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB1A

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	38,462	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZW1-1st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0420	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0280	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0420	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0420	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0420																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0280																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0280	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0280	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0420	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,13	0,2600	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0280	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	2,8	5,6000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>T	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	2	1	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZW1-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,9 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	90	183,673	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZW1-2st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0222	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0333																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0222																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0556	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0222	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0222	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0222	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0222	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,97	1,5397	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZW1-2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	57,692	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB2st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,9 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	5,2	6,5823	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0177	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0266	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0266	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	170	215,1899																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1,1	1,3924																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	171,1	216,5823	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0177	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0177	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0266	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	650	822,7848	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0177	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	15000	18987,3418	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	4	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	20	21,739	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWNOZ1-1 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0152	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0101	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,04	0,0203	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0152	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1,1	0,7971																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0152																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	1,121	0,8123	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,03	0,0152	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0152	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0152	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	2,7	1,9565	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,03	0,0152	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	19	13,7681	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	3	3	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWNOZ1-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	27,451	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWNOZ1-2st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,1050																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0700																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052014 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWNOZ1-2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	21,538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052402 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB3 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	1,2	6,0000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,2	0,7000	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,24	0,8400	>industrie	X	X	#	>industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	>industrie	X	#	<T	<T
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,18	0,6300	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	12	60,0000																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,18	0,6300																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	12,126	60,6300	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,18	0,6300	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,18	0,6300	>industrie	X	X	#	>industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	>industrie	X	#	<T	<T
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,12	0,4200	>industrie	X	X	#	>industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	>industrie	X	#	<T	<T
Trichloorethen (Tri)	mg/kg ds	2,2	11,0000	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,18	0,6300	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	>T	<T
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,9	9,5000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	11	11	11	11	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	11	11	11	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	11	11	11	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	11	11	11	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	11	11	11	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052402 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB3

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	56,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052961 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-2 C st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2				Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																									
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0318	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0212	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0318	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0318	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0318																						
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0212																						
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0530	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0212	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0212	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0318	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0212	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0212	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0212	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052961 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-2 C

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	26,923	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052961 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN1-2 A st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0362																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0241																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0603	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052961 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN1-2 A

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	25,455	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053392 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB4 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	8,7	15,0000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,07	0,1207	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	210	362,0690																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	2,2	3,7931																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	212,2	365,8621	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0362	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	470	810,3448	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	11000	18965,5172	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	4	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053392 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB4

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	34,146	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053392 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB5 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,9 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,3	0,5385	>industrie	X	X	#	>industrie	X	#	>B	X	#	>B	X	#	>industrie	X	#	>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0359	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1,1	2,8205																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0359																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	1,114	2,8564	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0359	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0359	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	1,6	4,1026	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0359	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	45	115,3846	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	4	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053392 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB5

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	20,896	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053392 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB6 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	3,9	6,5000	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0233	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	130	216,6667																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,83	1,3833																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	130,83	218,0500	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0233	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0233	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,17	0,2833	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	470	783,3333	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0233	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	5400	9000,0000	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	4	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053392 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB6

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	119,048	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053392 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB7 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	6,2	9,2537	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	180	268,6567																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1,2	1,7910																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	181,2	270,4478	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0313	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	650	970,1493	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0209	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	6300	9402,9851	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	4	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053392 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB7

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,4 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	41,176	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053977 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1O1-2 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0488	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0326	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0488	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0488	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,06	0,1395																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0326																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,074	0,1721	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0326	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0326	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0488	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,29	0,6744	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0326	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	5,4	12,5581	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	2	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053977 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1O1-2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,4 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	90,909	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053977 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1NW1-1 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,1050																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0700																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053977 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1NW1-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	160	800,000	>industrie	**X**	**X**		>industrie	**X**		A	**X**		A	**X**		>industrie	**X**		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053977 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1NW1-2 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0636	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0424	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0636	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0636	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0636																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0424																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1061	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0424	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0424	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0636	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0424	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0424	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0424	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053977 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1NW1-2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	35,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB8 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,9 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0724	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0483	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0724	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0724	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1,3	4,4828																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0483																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	1,314	4,5310	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0483	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0483	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0724	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,22	0,7586	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0483	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,1	3,7931	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	>T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	3	3	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB8

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	560	674,699	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB9 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0382	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0255	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0382	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0382	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,06	0,1091																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0255																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,074	0,1345	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0255	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0255	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0382	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0255	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0255	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0255	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB9

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	36,842	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB10 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	0,44	2,2000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	8,2	41,0000																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,06	0,3000																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	8,26	41,3000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	31	155,0000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	770	3850,0000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	4	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB10

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWNO1-3 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,9 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0429	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0429	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0429	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0429																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0286																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0714	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0429	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWNO1-3

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWNO1-4 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,4 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0259	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0389																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0259																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0648	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0259	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0259	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0259	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0259	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0259	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWNO1-4

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	37,838	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN2-3 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 14,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	3,9	2,7857	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0100	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0150	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0150	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,34	0,2429																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0150																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,361	0,2579	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,03	0,0150	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0150	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0150	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,03	0,0150	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,03	0,0150	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0100	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN2-3

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 17,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	7,865	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN2-4 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,7 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0368	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0246	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0368	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0368	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	7,6	13,3333																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,18	0,3158																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	7,78	13,6491	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0246	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0246	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0368	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,7	1,2281	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0246	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0246	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	2	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWN2-4

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 42,4 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	4,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-3 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	0,56	1,4737	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0553	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0553	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,06	0,1579																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0368																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,074	0,1947	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0553	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,03	0,0789	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-3

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,9 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	28,571	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-4 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	3,7	4,1111	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0156	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,04	0,0311	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0233	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	22	24,4444																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,33	0,3667																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	22,33	24,8111	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,03	0,0233	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0233	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0233	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,03	0,0233	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,03	0,0233	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0156	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	2	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZ1-4

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	19,718	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1ZO1-3 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0700	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0467	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0700	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0700	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0700																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0467																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1167	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0467	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0467	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0700	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0467	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0467	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0467	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1ZO1-3

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,4 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	31,818	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1ZO1-4 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 17,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0123	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0082	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0123	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0123	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0123																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0082																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0205	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0082	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0082	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0123	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0082	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0082	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0082	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1ZO1-4

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,4 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,894	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1NW1-3 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0226	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0151	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0226	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0226	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0226																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0151																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0376	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0151	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0151	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0226	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0151	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0151	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0151	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1NW1-3

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,9 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	20,290	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1NW1-4 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0412																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0275																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0686	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1NW1-4

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	22,581	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB11 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 66,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	16	5,3333	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0047	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	0,0117	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,04	0,0093	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	130	43,3333																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	2,3	0,7667																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	132,3	44,1000	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,04	0,0093	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,04	0,0093	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0070	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,04	0,0093	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,04	0,0093	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,06	0,0200	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	2	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12053994 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PB11

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 23,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	17,167	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12054476 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1O1-2a st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0488	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0326	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0488	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0488	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,4	0,9302																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0326																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,414	0,9628	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0326	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0326	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0488	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,44	1,0233	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0326	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,6	3,7209	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	>T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	3	3	3	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	3	3	3	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12054476 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1NW1-1a

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12054476 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZW1-1a st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0412																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0275																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0686	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,06	0,1176	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,73	1,4314	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12054476 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZW1-2a st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,9 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0429	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0429	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0429	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0429																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0286																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0714	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0429	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,06	0,1224	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0286	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,2	2,4490	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	>T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12055279 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWB1O1-2b st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0955	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0636	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0955	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0955	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,04	0,1818																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0636																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,054	0,2455	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0636	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0636	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0955	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloorethеen (Tri)	mg/kg ds	0,09	0,4091	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0636	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,1	5,0000	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>T	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	2	1	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12055279 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZW1-1b st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0583	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0583	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0583	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0583																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0389																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0972	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0583	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,24	0,6667	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12055279 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PWZW1-2b st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0412																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0275																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0686	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0412	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,06	0,1176	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0275	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,6	3,1373	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	>T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12059633 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PW201-1 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,04	0,0400																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,054	0,0540	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,04	0,0400	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,46	0,4600	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12059633 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PW201-2 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12059633 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PW202 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,04	0,0400	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,44	0,4400	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12059633 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PW203-1 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																				
Vinylchloride	mg/kg ds	0,03	0,0300	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,52	0,5200																	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140																	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,534	0,5340	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		<T	<T
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,14	0,1400	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,7	1,7000	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	2	2	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	2	2	2	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12059633 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PW203-2 st

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12060111 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: PW203A

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen																					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,11	0,1100																		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140																		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,124	0,1240	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,05	0,0500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,37	0,3700	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	11	1	1	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052400 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: APWZW1-2 EM

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Overige stoffen																				
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	120	120,000	>industrie		X		>industrie			>B			>B			>industrie			>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	0	0	0	1	1	#N/B	#N/B	AW	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	1	NVT	#N/B	NVT	AW	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	0	0	0	1	NVT	#N/B	NVT	AW	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	1	NVT	#N/B	NVT	AW	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	1	NVT	#N/B	NVT	AW	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052400 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: APWZW1-2 ZA

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	AW	
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12052400 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: APWZW1-2 ZA

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	AW	
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12054474 Datum toetsing: 19-11-2014 Versie: ALcontrol20140610

Project: Dorpsstraat te Elst
Monster: APWZW1-2a EM

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	28	28,000	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Bijlage

7

Afvoer gegevens grondsanering

GMB Ervaar de zekerheid

Afvoer sanering Dorpsstraat 17 t/m 21 Elst Zweekhorst

	Locatie van herkomst	Ontdoener	Afvalstroomnummer	Maand	Datum transport	PMV nummer	Hoeveelheid in ton	Reststof	Transporteur	Kenteken	afleveradres
1	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z21B045486	okt-14	6-10-2014	AB34838692	29,48	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Van gansewinkel Zweekhorst
2	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z21B045486	okt-14	6-10-2014	AB34838693	27,82	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Van gansewinkel Zweekhorst
3	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z21B045486	okt-14	6-10-2014	AB34838694	31,68	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Van gansewinkel Zweekhorst
4	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z21B045486	okt-14	6-10-2014	AB34838695	28,62	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Van gansewinkel Zweekhorst
5	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z21B045486	okt-14	6-10-2014	AB34838696	31,72	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Van gansewinkel Zweekhorst
6	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z21B045486	okt-14	6-10-2014	AB34838697	27,46	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Van gansewinkel Zweekhorst
7	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z21B045486	okt-14	6-10-2014	AB34838698	33,08	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Van gansewinkel Zweekhorst
8	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z21B045486	okt-14	7-10-2014	AB34838699	31,98	Verontreinigde grond	Van Lijssel	BZ-LX-89	Van gansewinkel Zweekhorst
9	Dorpsstraat 17-20	stichting Bodemcentrum	05Z2114S3015	sep-14	22-9-2014	AB34838626	19,36	Asbesthoudend BSA	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Van gansewinkel Zweekhorst
10	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z2114S3015	sep-14	22-9-2014	AB34838627	18,84	Asbesthoudend BSA	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Van gansewinkel Zweekhorst
							280,04				

GMB Ervaar de zekerheid

Afvoer sanering Dorpsstraat 17 t/m 21 Elst Theo Pouw

	Locatie van herkomst	Ontdoener	Afvalstroomnummer	Maand	Datum transport	PMV nummer	Hoeveelheid in ton	Reststof	Transporteur	Kenteken	afleveradres
1	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	4-9-2014	AB34838563	30,06	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
2	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	4-9-2014	AB34838564	26,46	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
3	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	5-9-2014	AB34838565	34,42	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
4	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	5-9-2014	AB34838566	28,60	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BT-BZ-89	Theo Pouw bv.
5	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	5-9-2014	AB34838567	31,62	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
6	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	5-9-2014	AB34838568	35,12	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BT-BZ-89	Theo Pouw bv.
7	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	5-9-2014	AB34838569	24,42	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
8	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838570	33,38	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
9	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838571	31,68	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BT-BZ-89	Theo Pouw bv.
10	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838572	31,56	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
11	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838573	30,84	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
12	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838574	24,64	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
13	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838575	31,84	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
14	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838576	25,04	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
15	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838577	30,56	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
16	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838578	33,64	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
17	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838579	24,26	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
18	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	8-9-2014	AB34838580	30,34	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
19	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838581	32,04	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
20	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838582	30,32	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
21	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838583	30,42	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
22	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838584	31,44	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
23	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838585	23,78	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
24	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838586	28,32	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
25	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838587	30,60	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
26	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838588	33,20	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
27	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838589	25,52	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
28	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	9-9-2014	AB34838590	31,06	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
29	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	10-9-2014	AB34838591	31,40	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
30	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	11-9-2014	AB34838592	24,72	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
31	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	11-9-2014	AB34838593	29,56	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
32	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	11-9-2014	AB34838594	25,46	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
33	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	11-9-2014	AB34838595	30,40	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
34	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	11-9-2014	AB34838596	28,68	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
35	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	11-9-2014	AB34838597	31,38	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
36	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	11-9-2014	AB34838598	28,52	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
37	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	12-9-2014	AB34838599	32,62	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
38	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	12-9-2014	AB34838600	33,24	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.

39	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	12-9-2014	AB34838601	29,72	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
40	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	12-9-2014	AB34838602	31,88	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
41	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	12-9-2014	AR00731070	28,10	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
42	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	12-9-2014	AR00731089	30,08	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
43	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731071	34,30	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
44	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731072	25,94	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Theo Pouw bv.
45	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731073	32,20	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-2P-66	Theo Pouw bv.
46	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731074	24,14	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
47	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731075	32,46	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
48	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731076	31,58	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
49	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731077	27,40	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Theo Pouw bv.
50	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731078	28,46	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-2P-66	Theo Pouw bv.
51	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731079	24,72	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
52	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	15-9-2014	AR00731080	30,86	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
53	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00731081	23,28	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Theo Pouw bv.
54	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00731082	35,28	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
55	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00731083	34,78	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
56	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00731084	33,14	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
57	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00731085	32,18	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
58	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00731086	26,40	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Theo Pouw bv.
59	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00731087	23,98	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
60	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00731088	32,38	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
61	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00744704	31,36	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
62	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00744705	25,40	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
63	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00744706	33,34	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
64	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00744707	25,36	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Theo Pouw bv.
65	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00744708	23,04	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
66	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00744709	37,36	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
67	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	16-9-2014	AR00744710	28,02	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
68	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	18-9-2014	AR00744711	30,16	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
69	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	18-9-2014	AR00744712	32,22	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
70	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	18-9-2014	AR00744713	31,96	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-X2-61	Theo Pouw bv.
71	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744714	35,02	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
72	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744715	29,76	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-VV-32	Theo Pouw bv.
73	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744716	32,50	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
74	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744717	24,36	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
75	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744718	24,12	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Theo Pouw bv.
76	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744719	32,28	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
77	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744720	30,20	Verontreinigde grond	Theo Pouw	BV-VV-32	Theo Pouw bv.
78	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744721	24,54	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
79	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744722	30,34	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
80	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00744723	22,42	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BP-HB-27	Theo Pouw bv.
81	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	19-9-2014	AR00731276	30,18	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	Theo Pouw bv.
82	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	22-9-2014	AR00731277	31,18	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	Theo Pouw bv.
83	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	62501400861	sep-14	24-9-2014	AR00731278	24,86	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	Theo Pouw bv.
							2454,40				

GMB Ervaar de zekerheid

Afvoer sanering Dorpsstraat 17 t/m 21 Elst Diverse

	Locatie van herkomst	Ontdoener	Afvalstroomnummer	Maand	Datum transport	PMV nummer	Hoeveelheid in ton	Reststof
1	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z120000130	sep-14	8-9-2014	AB21501943	6,00	Groenafval + boomharten
2	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	02H230002848	sep-14	2-9-2014	AR00372867	2,72	Olie/water/slib
3	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05Z12A000265	sep-14	12-9-2014	AB22167522	21,28	Mengpuin
4	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	50194000345	sep-14	12-9-2014	AB22167523	28,28	Asfaltpuin teervrij
5	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	0521A000265	sep-14	18-9-2014	AB34838625	18,34	Mengpuin
6	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	50194000345	sep-14	18-9-2014	AB34838629	28,38	Asfaltpuin teervrij
							105,00	

Transporteur	Kenteken	afleveradres
Spijk Herveld	BS-PH-72	Spijk Herveld bv.
Wenau	BZ-ZX-37	Wenau Transport & Cleaning
Goris sloopwerken	BV-PN-07	Heijting milieu
Goris sloopwerken	BV-PN-07	Dura Vermeer Nijmegen
Heijting Angeren	BS-HP-49	Heijting milieu
Heijting Angeren	BS-HP-49	Dura Vermeer Nijmegen

Afvoer sanering Dorpsstraat 17 t/m 21 Elst TOP Locatie Zutphen

	Locatie van herkomst	Ontdoener	Afvalstroomnummer	Maand	Datum transport	PMV nummer	Hoeveelheid in ton	Reststof	Transporteur	Kenteken	afleveradres
1	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05W259000093	sep-14	10-9-2014	AB21499746	31,18	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	GMB BioEnergie TOP locatie
2	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05W259000093	sep-14	10-9-2014	AB34838616	23,26	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	GMB BioEnergie TOP locatie
3	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05W259000093	sep-14	10-9-2014	AB34838617	29,08	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	GMB BioEnergie TOP locatie
4	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05W259000093	sep-14	10-9-2014	AB34838618	30,68	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	GMB BioEnergie TOP locatie
5	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05W259000093	sep-14	10-9-2014	AB34838619	24,24	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	GMB BioEnergie TOP locatie
6	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05W259000093	sep-14	10-9-2014	AB34838620	31,20	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BV-SR-39	GMB BioEnergie TOP locatie
7	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05W259000093	sep-14	10-9-2014	AB34838621	31,72	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	GMB BioEnergie TOP locatie
8	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05W259000093	sep-14	10-9-2014	AB34838622	24,70	Verontreinigde grond	M.J. Kegelaar	BX-DD-90	GMB BioEnergie TOP locatie
9	Dorpsstraat 17-21	stichting Bodemcentrum	05W259000093	sep-14	10-9-2014	AB34838623	31,72	Verontreinigde grond	Heijting Angeren	BS-HP-49	GMB BioEnergie TOP locatie
							257,78				

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor 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: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg
VIHB-nummer: GL507506VIXX

2

factuuradres: Goris Sloopwerken B.V.
postbus of straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

3A

ontdoener: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

3B

locatie van herkomst: Grasshoff
straat + nr: Boggelbaan 1
postc. + woonpl.: Elst
datum aanvang transport: 12-9-19

4A

uitbesteed vervoerder: Nee
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Heijting
straat + nr: Hoogveer 1
postc. + woonpl.: Duiven
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg
VIHB-nummer: GL507506VIXX
kenteken: BV-PN-07

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)	
0102120000265	Mengpuin SVMS-04		170107	C01	1,5 m³	☒
						☒

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

AB22167522

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		100	

versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg
VIHB-nummer: GL507506VIXX

2

factuuradres: Goris Sloopwerken B.V.
postbus of straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

3A

ontdoener: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

3B

locatie van herkomst: Grasshoff
straat + nr: Dorpstraat 17
postc. + woonpl.: Elst
datum aanvang transport: 12-9-14

4A

uitbesteed vervoerder: Nee
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Dura Vermeer
straat + nr: Amlachtweg 4
postc. + woonpl.: Nijmegen 6541 DB
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

VIHB-nummer: GL507506VIXX
kenteken: BV-PN-07

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)	
0501940003431	Asfaltpuin kleurvrij	SUMS-03	170302	C01	± 17 m³	☒
						☒

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 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

AB22167523

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		10U	

versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor 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: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg
VIHB-nummer: GL507506VIXX

2

factuuradres: Goris Sloopwerken B.V.
postbus of straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

3A

ontdoener: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

3B

locatie van herkomst: Grasshoff
straat + nr: Boggertsaal 1
postc. + woonpl.: Elst
datum aanvang transport: 12-9-14

4A

uitbesteed vervoerder: Nee
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Heijkant
straat + nr: Koopvaardijweg 1
postc. + woonpl.: Duiven
datum ontvangst transport:

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vmk 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg
VIHB-nummer: GL507506VIXX
kenteken: BV-PN-07

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)	
0512A0000265	Mengpuin SVMS-04		170107	C01	1,5 m³	☒
						☒

AB22167522

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

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		100	

versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor 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 de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg
VIHB-nummer: GL507506VIXX

2

factuuradres: Goris Sloopwerken B.V.
postbus of straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

3A

ontdoener: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

3B

locatie van herkomst: Grapperhoff
straat + nr: Dorpstraat 17
postc. + woonpl.: Elst
datum aanvang transport: 12-9-14

4A

uitbesteed vervoerder: Nee
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Dura Vermeer
straat + nr: Amlachtweg 4
postc. + woonpl.: Nijmegen 6541DB
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Goris Sloopwerken B.V.
straat + nr: de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl.: 6686 BA Doornenburg

VIHB-nummer: GL507506VIXX
kenteken: BV-PN-07

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)	
050194000034	Asfaltpuin teerarm	SUMS-03	170302	C01	± 17 m³	

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

AB22167523

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		10V	

versie 2.5 Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GMB Ervaar de zekerheid
GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (0488) 44 94 49
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

1

1A ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender GMB Zeeuw Sloopwerken BV
straat + nr de van Scheerenweg 8
postc. + woonpl. 6686 BA Doornenburg
VIHB-nummer GL50750611XX

2

factuuradres Sloopwerken BV
postbus of straat + nr de van Scheerenweg 8
postc. + woonpl. 6686 BA Doornenburg

3A

ontdoener Sloopwerken BV
straat + nr de van Scheerenweg 8
postc. + woonpl. 6686 BA Doornenburg

3B

locatie van herkomst Graanhoff
straat + nr Dorpstraat 17/21
postc. + woonpl. Elst
datum aanvang transport 18-9-2014

4A

uitbesteed vervoerder ~~Atoo~~ Heytink
straat + nr Goudse Poort 14
postc. + woonpl. 6667 LH Angeren
VIHB-nummer GL50-1433UXXX

4B

locatie van bestemming Heytink
straat + nr Loovert
postc. + woonpl. Huissen
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
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Sloopwerken BV
VIHB-nummer GL50750611XX
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr de van Scheerenweg 8
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. 6686 BA Doornenburg
kenteken BS-HP-49
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
0621340000265	mengpuin 5 V/MS-04		170107	C01	± 15 m³	☒
						☒

Laadadres	Losadres
Aankomst:.....uur	Aankomst:.....uur
Vertrek:.....uur	Vertrek:.....uur

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

AB34838625

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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 toegevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
versie 2.5 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GMB Erwaar de zekerheid
GMB
Postbus 1
4043 ZG Opheusden
T (0488) 44 94 49
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

3B
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (wak 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)

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

Laadadres	Losadres
Aankomst:.....uur	Aankomst:.....uur
Vertrek:.....uur	Vertrek:.....uur

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

AB34838625

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 2.5 Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GMB Ervaar de zekerheid
GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (0488) 44 94 49
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

3B
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
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 ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

Laadadres	Losadres
Aankomst:.....uur	Aankomst:.....uur
Vertrek:.....uur	Vertrek:.....uur

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

AB34838625

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

ersie 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

heijting milieu service

www.heijtingmilieuservice.nl

PrintDatum	: 18-09-2014	
Bonnummer	: H00000023236	
Datum/tijd	: 18-09-2014	11:56
Kenteken	: BS-HP-49	71
Vestiging	: 2	Weegclient Huissen
Vervoerder	: 31903	H. Heijting Transport
Klant	: 27100	Goris Sloopwerken BV
Herkomst	:	

Acceptant	: Nick
Ordernummer	: ORDER0000194
Rekeningnemer	: Klant

Artikel	: 1	Puin
AMvE stroom	: 05Z12A000265	Puin
Begeleidingsnr.	:	

Bewerking	: Ingaand
Vol gewicht	: 38.140 kg (H)
Leeg gewicht	: 19.800 kg (H)
Netto gewicht	: 18.340 kg (H)

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

(2)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

GMB Ervaar de zekerheid
GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (0488) 44 94 49
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gais Sloopwerken
straat + nr de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl. 6686 BA Doornenburg
VIHB-nummer

2
factuuradres Gais Sloopwerken (de ontdoener)
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener Gais Sloopwerken bv
straat + nr de van Schuerenweg 8
postc. + woonpl. 6686 BA Doornenburg

3B
locatie van herkomst Grashoff
straat + nr Dorpsstraat 17
postc. + woonpl. Elst
datum aanvang transport 16-9-14

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming Dura Vermeer
straat + nr Amlochtweg 4
postc. + woonpl. Nijmegen
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Heyting Angren
straat + nr Paddepoel 4
postc. + woonpl. 6807 LN Angren
VIHB-nummer NL501433VXXX
kenteken Bs-HP-49
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)	
0501940003345	Asfaltpuin teerrij SVMS-03		17.03.02	C01		☒
						☒

Laadadres	Losadres
Aankomst:.....uur	Aankomst:.....uur
Vertrek:.....uur	Vertrek:.....uur

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

AB34838629

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvangst (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	1.0.		

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 ons, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

versie 2.5 Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(2)

GMB Ervaar de zekerheid
GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (0488) 44 94 49
F (0488) 44 28 98
I www.gmb.eu
E info@gmb.eu

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Firma Sloppenbier
straat + nr Via van Schevenweg 8
postc. + woonpl. 6666 BA Donnelburg
VIHB-nummer

2
factuuradres Firma Sloppenbier (Rekenafdeling)
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener Firma Sloppenbier
straat + nr Via van Schevenweg 8
postc. + woonpl. 6666 BA Donnelburg

3B
locatie van herkomst Graafschap
straat + nr Dorpsstraat 17
postc. + woonpl. Ede
datum aanvang transport 16-9-14

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming Dina Dermen
straat + nr Overlaarsweg 4
postc. + woonpl. Nijmegen
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
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Heuting Angeren
VIHB-nummer NL503143337X001
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr Paddepoel 14
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. 6629 EN Angeren
kenteken Bs-HP-49
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)
0609160000345	Asfaltpuin teerarm SVMS-03		17 03 02	G01		

18-9-14 / 10:38 / 28300N6 / 31203

Laadadres	Losadres
Aankomst:.....uur	Aankomst:.....uur
Vertrek:.....uur	Vertrek:.....uur

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

AB34838629

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	i.o.		

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)

versie 2.5 Art. 5625 - 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

(2)

GMB Ervaar de zekerheid
GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
T (0488) 44 94 49
F (0488) 44 28 98
www.gmb.eu
E info@gmb.eu

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

3B
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 18-9-14

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
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)
			19.0202 Col			

18-9-14 / 10:38 / 28300KG / S1203

Laadadres	Losadres
Aankomst: ..... uur	Aankomst: ..... uur
Vertrek: ..... uur	Vertrek: ..... uur

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

AB34838629

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

versie 2.5 Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

DURA VERMEER

Dura Vermeer Reststoffen BV

Correspondentieadres

Spaarneweg 31
2142 EN Cruquius
Postbus 149
2100 AC Heemstede
T (023) 752 90 00
F (023) 752 90 02

Locatie

Nijmegen
Ambachtsweg 4
6541 DB Nijmegen
M (06) 10 88 38 67
T (024) 373 85 95
F (024) 378 80 43

Kenteken	: BS-HP-49	
Afvalstroom	: 050194000345	Asfaltpuin schoon < 70 cm
Opdrachtgever	: GORIDOOR	Sloop- en Grondverzetbedrijf J.A. Goris B.V. De van der Schuerenweg 8 6686 BA DOORNENBURG
Factuuradres	: GORIDOOR	Sloop- en Grondverzetbedrijf J.A. Goris BV De van der Schuerenweg 8 6686 BA DOORNENBURG
Ontvanger	: 21	Dura Vermeer Reststoffen BV (DRN)
Vervoerder	: GORIDOOR	Sloop- en Grondverzetbedrijf J.A. Goris B.V. De van der Schuerenweg 8 6686 BA DOORNENBURG
Product No.	: 321	Asfaltpuin schoon < 70 cm
Euralcode	: 170302	niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels
Verwerking	: C01	BREKEN
Project	: 213231-16	Goris Grashoff Dorpstraat Elst
Opmerking	:	

1e Weging	:	19.600 kg	18-9-2014	10:38:43	PT	0
2e Weging	:	47.980 kg	18-9-2014	10:38:43	WB1	32645
Netto	:	28.380 kg	Inweging		Bon No. :	31203

27 mc bakkie / kanaal 28

De met (KOMO) gemerkte producten worden geleverd onder KOMO certificaat

De met (CE) gemerkte producten zijn voorzien van CE-markering

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 Spijk Hereveld BV
straat + nr Dijkstraat 3D
postc. + woonpl. 6674 AG Hereveld
VIHB-nummer GL 51.6066 VIH/3

2
factuuradres GMB Services
postbus of straat + nr postbus 2
postc. + woonpl. 4043 ZG Opheusden

3A
ontdoener GMB Services
straat + nr Dalwagenseweg 51
postc. + woonpl. 4043 ZG opheusden

3B
locatie van herkomst Dorpsstraat
straat + nr Dorpsstraat 17-21
postc. + woonpl. ~~Dorpsstraat 17-21~~ Elst 6661 EE
datum aanvang transport 8-9-2014

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming depot Spijk
straat + nr Dijkstraat 3D
postc. + woonpl. 6674 AG Hereveld
datum ontvangst transport 8-9-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Spijk Hereveld BV
straat + nr Dijkstraat 3D
postc. + woonpl. 6674 AG Hereveld
VIHB-nummer GL51.6066 VIH/3
kenteken BS-PH-72
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)	
052121aaaa130	groenafval + boomhorten		200201	A02	6 ton	

transport
2 uur containerauto

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

AB21501943

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
MSpijk			

versie 2.5 Art. 5614 - 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

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☒ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2

factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
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)

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

AB21501943

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 2.5 Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Dorpsstraat 17 t/m 21 Elst deelstromen t/m einde werk

Afvoer verontr. grond, puin, groen afval, asfalt

Afvalstroomnummer	Type verontreiniging	Hoeveelheid (ton)
62501400861 Theo Pouw	met VOCL verontreinigde grond > I	2454,40
05W259000093 TOP GMB Bio-energie	depot verontreinigde bovengrond	257,78
05Z21B045486 Zweekhorst	met VOCL verontreinigde grond > I	241,84
05Z2114S3015 Zweekhorst	Asbest houdend BSA	38,20
Diverse	Asfalt, puin, groenafval enz	105,00
Totaal afgevoerd		**3097,22**

Aanvoer menggranulaat/zand/zwarte-grond

Locatie Dorpsstraat 17 t/m 21	Type	Hoeveelheid (ton)
menggranulaat	0 - 31,5	439,02
vul-en ophoogzand (Valewaard - K3Delta)	Klasse AW (zandput)	256,50
Zand (AP04-rapportage)	Klasse AW 1788m3 * 1,4t	2503,20
zwarte-grond/teelaarde (AP04-rapportage)	Klasse AW 350m3 * 1,4t	490,00
Totaal		**3688,72**

Bijlage

8

Aanvoer gegevens grond

GMB Ervaar de zekerheid

Aanvoer zand meldingsnummer 237619,0 (melding besluit bodemkwalit

	Locatie van herkomst	Kenteken	Datum transport	Hoeveelheid in m³	Bouwstof	Transporteur	afleveradres
1	Stekkenberg Groesbeek	BS-XZ-20	17-9-2014	150,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
2	Stekkenberg Groesbeek	BP-RB-61	17-9-2014	100,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
3	Stekkenberg Groesbeek	BX-HX-13	17-9-2014	150,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
4	Stekkenberg Groesbeek	BS-XL-16	17-9-2014	100,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
5	Stekkenberg Groesbeek	BS-XZ-20	23-9-2014	175,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
6	Stekkenberg Groesbeek	BX-HX-13	23-9-2014	150,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
7	Stekkenberg Groesbeek	BR-DG-44	23-9-2014	200,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
8	Stekkenberg Groesbeek	BZ-SN-34	23-9-2014	80,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
9	Stekkenberg Groesbeek	BS-XZ-20	24-9-2014	125,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
10	Stekkenberg Groesbeek	BX-HX-13	24-9-2014	150,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
11	Stekkenberg Groesbeek	BZ-GV-77	24-9-2014	120,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
12	Stekkenberg Groesbeek	BV-BT-50	24-9-2014	50,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
13	Stekkenberg Groesbeek	BX-LV-87	24-9-2014	23,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
14	Stekkenberg Groesbeek	BV-GJ-14	9-10-2014	40,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
15	Stekkenberg Groesbeek	BV-DL-28	9-10-2014	60,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
16	Stekkenberg Groesbeek	BR-VD-28	9-10-2014	40,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
17	Stekkenberg Groesbeek	BP-RB-61	9-10-2014	75,00	Vul-en ophoogzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
				1788,00			

eit)

GMB Ervaar de zekerheid

Aanvoer Rivier-klei

	Locatie van herkomst	Bonnummer	Datum transport	Hoeveelheid in ton	Bouwstof	Transporteur	afleveradres
1	Steeg Beuningen	AB48842776	21-10-2014	33,20	Rivier-klei	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
2	Steeg Beuningen	AB48842777	21-10-2014	36,12	Rivier-klei	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
3	Steeg Beuningen	AB48842779	22-10-2014	34,08	Rivier-klei	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
4	Steeg Beuningen	AB48842780	22-10-2014	30,04	Rivier-klei	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
				133,44			

GMB Ervaar de zekerheid

Aanvoer menggranulaat 0 - 31,5

	Locatie van herkomst	Bonnummer	Datum transport	Hoeveelheid in ton	Bouwstof	Transporteur	afleveradres
1	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024136	10-10-2014	23,96	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
2	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024140	10-10-2014	29,78	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
3	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024144	10-10-2014	29,54	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
4	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024151	10-10-2014	31,20	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
5	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024159	10-10-2014	29,92	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
6	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024165	10-10-2014	30,92	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
7	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024169	10-10-2014	32,90	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
8	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024130	10-10-2014	29,98	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
9	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024477	17-10-2014	31,36	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
10	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024460	17-10-2014	36,34	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
11	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024496	17-10-2014	30,78	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
12	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024469	17-10-2014	35,14	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
13	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024481	17-10-2014	34,46	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
14	Heijting milieu Looveer 1A	H00000024500	17-10-2014	32,74	Menggranulaat 0 - 31,5	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
				439,02			

GMB Ervaar de zekerheid

Aanvoer zwarte grond

	Locatie van herkomst	Kenteken	Datum transport	Hoeveelheid in M³	Bouwstof	Transporteur	afleveradres
1	"de Witte Vennen" te Oostrum	BV-GJ-14	9-10-2014	40,00	Zwarte grond	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
2	"de Witte Vennen" te Oostrum	BV-DL-28	9-10-2014	40,00	Zwarte grond	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
3	"de Witte Vennen" te Oostrum	BR-VD-28	9-10-2014	60,00	Zwarte grond	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
4	"de Witte Vennen" te Oostrum	BP-RB-61	9-10-2014	50,00	Zwarte grond	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
				190,00			

GMB Ervaar de zekerheid

Aanvoer Vul-en ophoogzand - Draineerzand

	Locatie van herkomst	Bonnummer	Datum transport	Hoeveelheid in ton	Bouwstof	Transporteur	afleveradres
1	MSB Lent	1017102	3-9-2014	22,08	Draineerzand	Derks G.W.W. BV	Dorpsstraat 17/21 Elst
2	K3Delta Bemmel	1911106208	19-9-2014	25,68	Vul-en ophoogzand	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
3	K3Delta Bemmel	1916005317	19-9-2014	26,98	Vul-en ophoogzand	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
4	Valewaard Arnhem	1908005054	1-10-2014	33,68	Vul-en ophoogzand	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
5	Valewaard Arnhem	1908005062	2-10-2014	30,84	Vul-en ophoogzand	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
6	K3Delta Bemmel	1916005779	17-10-2014	30,46	Vul-en ophoogzand	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
7	K3Delta Bemmel	1916005804	20-10-2014	31,30	Vul-en ophoogzand	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
8	K3Delta Bemmel	1916005800	20-10-2014	31,02	Vul-en ophoogzand	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
9	K3Delta Bemmel	1916005797	20-10-2014	24,46	Vul-en ophoogzand	Heijting Angeren	Dorpsstraat 17/21 Elst
				256,50			

Leemansweg 51
Postbus 5252
6802 EG Arnhem

tel.: 026-3844596
fax: 026-4429410

Visuele inspectie na asbestverwijdering

(conform NEN 2990:2012)

Beperkt risico sanering

Dorpsstraat 21
Elst

Inspectie uitgevoerd onder accreditatie / RvA - I022

opdrachtgever	:	J.A. Goris & Zonen BV
eigenaar	:	Onbekend
asbestverwijderingsbedrijf	:	J.A. Goris & Zonen BV t.a.v. De heer F. Arends v.d. Schuerenweg 8 6686 BA Doornenburg
projectnummer SGS:	:	51450-350234A
datum uitvoering	:	26 augustus 2014
datum rapport	:	26 augustus 2014
inspecteur/analist	:	M. Erwich

Rapportage Visuele inspectie na asbestverwijdering (conform NEN 2990:2012)

rapportnummer / onderdeel:	**51450-350234A / V_insp.**
datum uitvoering:	26 augustus 2014
tijd aankomst:	7:15 uur
tijd vertrek:	10:15 uur
tijdsduur inspectie:	7:35 - 7:50 uur
verrichte werkzaamheden	Visuele inspectie na asbestverwijdering
onderzochte ruimte/object	Schuur
type sanering	Beperkt risico sanering
referentie werkplan	A14117

Onderscheiden vloeren/niveau's:

	Omschrijving	l(m)	b(m)	h(m)	*Oppervlakte (m^2)*	*# segmenten*	# monsters
1.	Schuur	10	10		100	1	
2.							
3.							
4.							
5.							
Totale inspectiegebied					100	1	

Merk/type onderdrukapparatuur

Bronnen betreffende asbesthoudende toepassingen / materialen

inventarisatierapport DTA'er werkplan

locatie/bouwdeel	***materiaal/hoeveelh.***	***bronnr.***	***asbestsoort***	***gewicht% (besmett.)***	***R-klasse***
1. Schuur,dak	Golfplaat / Ca 16 m2	B1	chrysotiel, crocidoliet (HG)	10-15 0,1-2	2

I. Inspectie randvoorwaarden

	aspecten	*ja*	*nee*	*nvt*	*opmerking*
1.	Is elke plek in het containment of de afgeschermde ruimte goed verlicht?	x			Daglicht
2.	Zijn losstaande producten in het inspectiegebied aanwezig?		x		
3.	Zijn de materialen uitwendig gereinigd, gefixeerd en/of dubbel en luchtdicht verpakt?			x	
4.	Veroorzaken plaatselijke omstandigheden beperkingen t.a.v. de visuele inspectie?	x			Op de volgende plaatsen zijn er beperkingen betreffende het uitvoeren van de visuele inspectie: Inspectiegebied: naden en/of kieren Inspectiegebied: Begroeiing
5.	Is inspectiegebied stofvrij? (Geldt niet bij buitensanering!) (Kruipruimte, waar mogelijk stofvrij opgeleverd?)			x	
6a.	Is inspectiegebied voldoende droog?	x			
6b.	Heeft toegankelijke kruipruimte een Relatieve Luchtvochtigheid < 90%.			x	
7.	Betreft kruipruimte met onverharde ondergrond (zand, klei, gruis, ..) en sanering van niet-hechtgebonden asbest.			x	

Rapportage Visuele inspectie na asbestverwijdering (conform NEN 2990:2012)

rapportnummer / onderdeel: 51450-350234A / V_insp.

8.	Zijn er nog asbesthoudende of andere vezelhoudende materialen aanwezig?		x		
9.	Zijn er materialen of werkzaamheden in naaste omgeving van het sanerings-inspectiegebied die metingen/visuele inspectie kunnen beïnvloeden?		x		

II. Bouw- en constructie onderdelen

Locatie	*Resultaten*						*Codering monsters*	
	constructiedeel		*aangelegen delen*		*ondergelegen opp.*		*strip*	*grond*
1. Schuur,dak	V	hout	V	wanden	V	tegels		
2.								
3.								
4.								
5.								

III. Inspectie overige bouw- en constructie delen

segment	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*Opmerkingen*
1. kozijnen	V										
2. opbouwdouche	V										
3. plafond	V										
4. terrein/maaiveld	V										toplaag
5. vloer	V										

verklaring symbolen / afkortingen:

HG …….…… hechtgebonden
NHG…… niet hechtgebonden
R-klasse…….. risicoklasse asbestsanering
V…… in orde bevonden
v (2)…… in orde bevonden na aanvullende schoonmaak
A…… afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest of asbestresten die vezelemissie kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd.
NI…… niet inspecteerbaar.
<leeg>…….…….. niet van toepassing.

alleen bij asbestbesmetting:
(+/-) asbest aangetroffen
(+) oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd
(++) oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd.

Opmerkingen en bijzonderheden:

In z'n algemeenheid wordt hier opgemerkt dat het geïnspecteerde gebied ofwel inspectiegebied i.c. voorliggende rapportage slechts een deellocatie kan betreffen van de (totale) saneringslocatie!

- Het kenmerk van de 'omgevingsvergunning voor slopen' / 'sloopvergunning' is: Gemeente overbetuwe kenmerk: 13UIT01037 d.d. 14-01-2013
- Er is een asbestinventarisatie aanwezig. Kenmerk hiervan is: Asbestzoeken BV projectnr 10071401HW d.d. 29-07-2014

Rapportage Visuele inspectie na asbestverwijdering (conform NEN 2990:2012)

rapportnummer / onderdeel: **51450-350234A / V_insp.**

Conclusie:

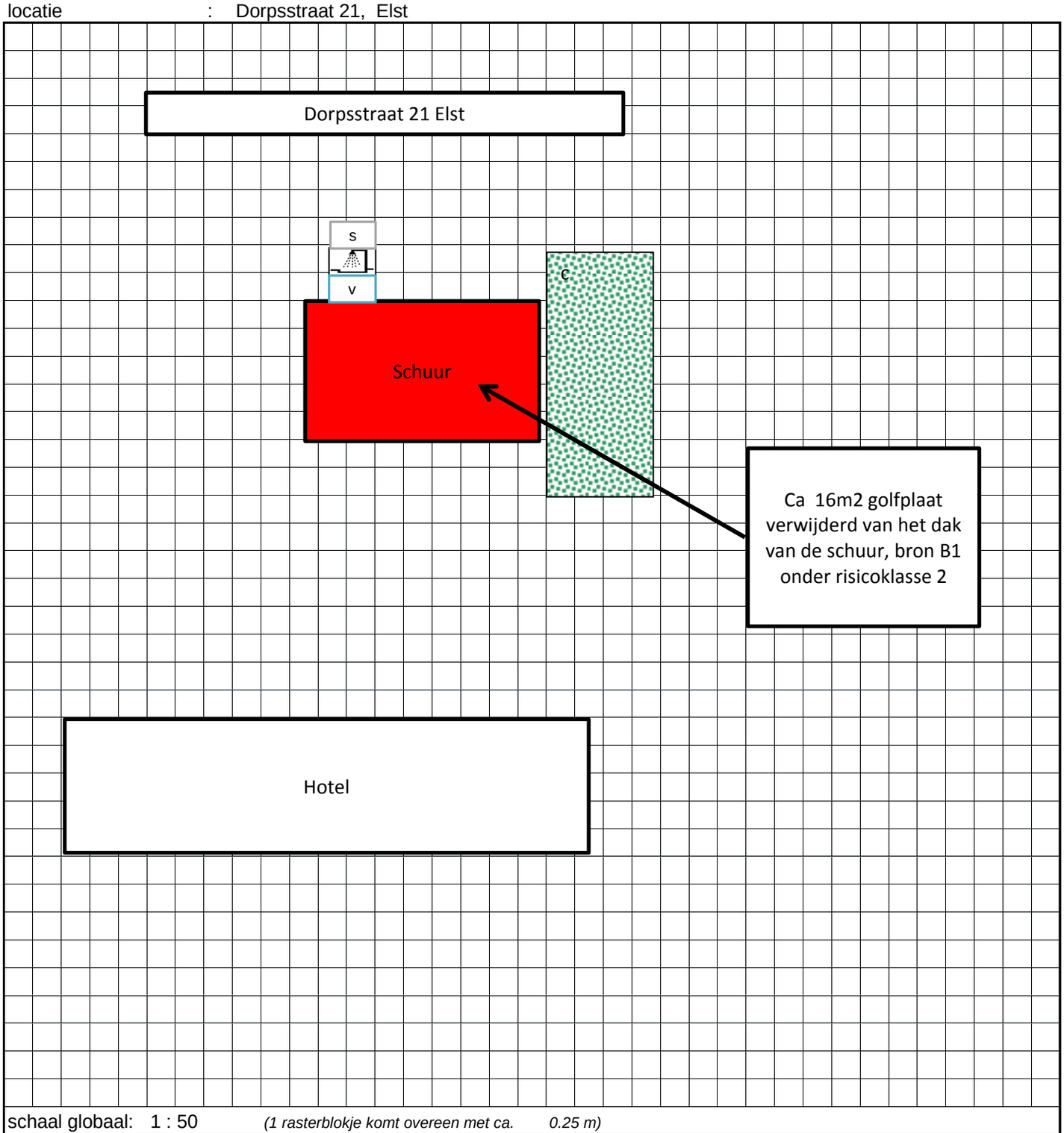
Bij de verrichte visuele inspectie zijn geen asbestverdachte - of als asbestbesmet te beschouwen materialen - aangetroffen, dit voorzover deze onderdeel vormden van de opdracht. Het inspectiegebied kan worden vrijgegeven voor vervolgwerkzaamheden/vrijgavemetingen.

Clausule

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGSNederland BV. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden.
De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatievervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Nederland BV op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructiesvan de opdrachtgever, bevat. SGS Nederland BV is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

SITUATIETEKENING

projectnummer SGS : 51450-350234A
opdrachtgever : J.A. Goris & Zonen BV
projectomschrijving : Visuele inspectie na asbestverwijdering
locatie : Dorpsstraat 21, Elst



schaal globaal: 1 : 50 *(1 rasterblokje komt overeen met ca. 0.25 m)*

Legenda:

= waar asbest is verwijderd
= waar asbest blijft zitten
S V = deco-unit of opbouwdouche met schone en/of vuile ruimte
= bouwhekken of afzetlint
= onderdrukmachine
K G = kleefmonsters/Grondmonsters
= containment
= gras
= hoge begroeiing
CONT = container
99 = luchtpomp/filter
= verpakt asbest
= foliewand
= bodem//maaiveld
Verreiker
Kraan

FOTO's

projectnummer SGS : 51450-350234A
opdrachtgever : J.A. Goris & Zonen BV
projectomschrijving : Visuele inspectie na asbestverwijdering
locatie : Dorpsstraat 21, Elst

afbeelding 1: Inspectiegebied

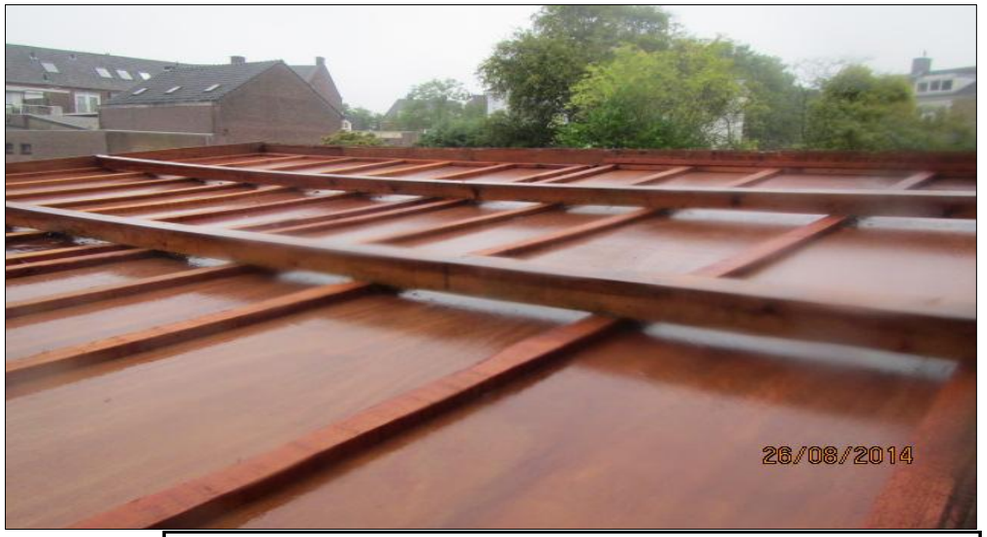
afbeelding 2: Opbouwdouche tegen schuur

afbeelding 3: Inspectiegebied,gedeelte begroeiing

afbeelding 4: Inspectiegebied achterzijde schuur

FOTO's

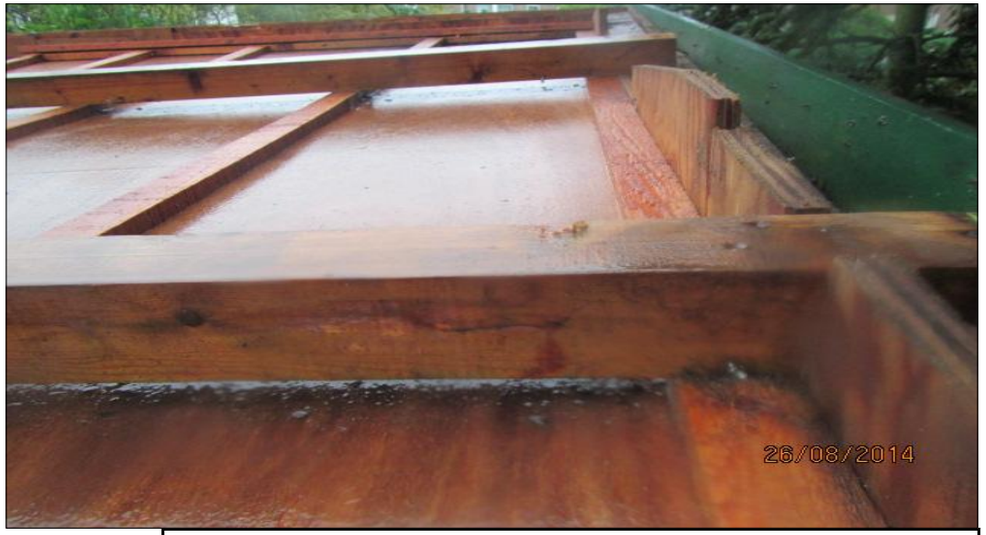
projectnummer SGS : 51450-350234A
opdrachtgever : J.A. Goris & Zonen BV
projectomschrijving : Visuele inspectie na asbestverwijdering
locatie : Dorpsstraat 21, Elst



afbeelding 5: Golfplaten verwijderd

afbeelding 6: Golfplaten verwijderd

afbeelding 7: Overzicht dak



afbeelding 8: Detail waar golfplaten zijn verwijderd

Leemansweg 51
Postbus 5252
6802 EG Arnhem

tel.: 026-3844596
fax: 026-4429410

Lucht - Eindcontrole containment

(conform NEN 2990:2012)

Beperkt risico sanering

Dorpsstraat 21
Elst

Inspectie uitgevoerd onder accreditatie / RvA - I022
Analyse uitgevoerd onder accreditatie / RvA - L092

opdrachtgever	:	J.A. Goris & Zonen BV
eigenaar	:	Onbekend
asbestverwijderingsbedrijf	:	J.A. Goris & Zonen BV t.a.v. De heer F. Arends v.d. Schuerenweg 8 6686 BA Doornenburg
projectnummer SGS:	:	51450-350234
datum uitvoering	:	26 augustus 2014
datum rapport	:	26 augustus 2014
inspecteur/analist	:	M. Erwich

Rapportage Lucht - Eindcontrole containment (conform NEN 2990:2012)

rapportnummer / onderdeel:	**51450-350234 / V_insp.**
datum uitvoering:	26 augustus 2014
tijd aankomst:	7:15 uur
tijd vertrek:	10:15 uur
tijdsduur inspectie:	7:25 - 7:35 uur
verrichte werkzaamheden	Lucht - Eindcontrole containment
onderzochte ruimte/object	Schuur
type sanering	Beperkt risico sanering
referentie werkplan	A14117

Onderscheiden vloeren/niveau's:

	Omschrijving	l(m)	b(m)	h(m)	*Oppervlakte (m^2)*	*# segmenten*	# monsters
1.	Schuur	2	1		2	1	2
2.							
3.							
4.							
5.							
Totale inspectiegebied					2	1	2

Merk/type onderdrukapparatuur 2x 500M3

Bronnen betreffende asbesthoudende toepassingen / materialen

inventarisatierapport DTA'er werkplan

locatie/bouwdeel	***materiaal/hoeveelh.***	***bronnr.***	***asbestsoort***	***gewicht% (besmett.)***	***R-klasse***
1. Schuur,wand	vlakke plaat / Ca 0,35 m	B2	chrysotiel (HG)	2-5	2

I. Inspectie randvoorwaarden

	aspecten	*ja*	*nee*	*nvt*	*opmerking*
1.	Is elke plek in het containment of de afgeschermde ruimte goed verlicht?	x			Zaklamp voor extra belichting
2.	Zijn losstaande producten in het inspectiegebied aanwezig?		x		
3.	Zijn de materialen uitwendig gereinigd, gefixeerd en/of dubbel en luchtdicht verpakt?			x	
4.	Veroorzaken plaatselijke omstandigheden beperkingen t.a.v. de visuele inspectie?	x			Op de volgende plaatsen zijn er beperkingen betreffende het uitvoeren van de visuele inspectie: Containment: naden en/of kieren Containment: alle afgeplakte delen
5.	Is inspectiegebied stofvrij? (Geldt niet bij buitensanering!) (Kruipruimte, waar mogelijk stofvrij opgeleverd?)	x			
6a.	Is inspectiegebied voldoende droog?	x			
6b.	Heeft toegankelijke kruipruimte een Relatieve Luchtvochtigheid < 90%.			x	
7.	Betreft kruipruimte met onverharde ondergrond (zand, klei, gruis, ..) en sanering van niet-hechtgebonden asbest.			x	

Rapportage Lucht - Eindcontrole containment (conform NEN 2990:2012)

rapportnummer / onderdeel: 51450-350234 / V_insp.

8.	Zijn er nog asbesthoudende of andere vezelhoudende materialen aanwezig?		x		
9.	Zijn er materialen of werkzaamheden in naaste omgeving van het sanerings-inspectiegebied die metingen/visuele inspectie kunnen beïnvloeden?		x		

II. Bouw- en constructie onderdelen

Locatie	*Resultaten*						*Codering monsters*	
	constructiedeel		*aangelegen delen*		*ondergelegen opp.*		*strip*	*grond*
1. Schuur,wand	V	hout	V	wanden	V	tegels		
2.								
3.								
4.								
5.								

III. Inspectie overige bouw- en constructie delen

segment	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*Opmerkingen*
1. kozijnen	V										
2. opbouwdouche	V										
3. plafond	V										
4. foliewanden	V										
5. vloer	V										

verklaring symbolen / afkortingen:

HG ..... hechtgebonden
NHG..... niet hechtgebonden
R-klasse..... risicoklasse asbestsanering
V..... in orde bevonden
v (2)..... in orde bevonden na aanvullende schoonmaak
A..... afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest of asbestresten die vezelemissie kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd.
NI..... niet inspecteerbaar.
<leeg>..... niet van toepassing.

alleen bij asbestbesmetting:
(+/-) asbest aangetroffen
(+) oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd
(++) oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd.

Opmerkingen en bijzonderheden:

In z'n algemeenheid wordt hier opgemerkt dat het geïnspecteerde gebied ofwel inspectiegebied i.c. voorliggende rapportage slechts een deellocatie kan betreffen van de (totale) saneringslocatie!

- Het kenmerk van de 'omgevingsvergunning voor slopen' / 'sloopvergunning' is: Gemeente overbetuwe kenmerk: 13UIT01037 d.d. 14-01-2013
- Er is een asbestinventarisatie aanwezig. Kenmerk hiervan is: Asbestzoeken BV projectnr 10071401HW d.d. 29-07-2014

- Ivm klein containment wijken de pomplocatie's af van de voorschriften.

Rapportage Lucht - Eindcontrole containment (conform NEN 2990:2012)

rapportnummer / onderdeel: 51450-350234 / V_insp.

Conclusie:

Bij de verrichte visuele inspectie zijn geen asbestverdachte - of als asbestbesmet te beschouwen materialen - aangetroffen, dit voorzover deze onderdeel vormden van de opdracht. Het inspectiegebied kan worden vrijgegeven voor vervolgwerkzaamheden/vrijgavemetingen.

Clausule

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGSNederland BV. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden.
De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatievervat in dit document enkel de bevindingen van SGS Nederland BV op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructiesvan de opdrachtgever, bevat. SGS Nederland BV is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Rapportage Lucht - Eindcontrole containment					(conform NEN 2990:2012)
rapportnummer / onderdeel:	**51450-350234**	**M_A**			
product	Lucht				
verrichte werkzaamheden	Lucht - Eindcontrole containment				
referentie werkplan	A14117				
onderzochte ruimte/object	Schuur				
oppervlakte (totaal)	2 m²	verdeeld over:	1	vloer(en)/niveau's	

Samenvatting visuele inspectie

Bij de verrichte visuele inspectie zijn geen asbestverdachte - of als asbestbesmet te beschouwen materialen - aangetroffen, dit voorzover deze onderdeel vormden van de opdracht. Het inspectiegebied kan worden vrijgegeven voor vervolgwerkzaamheden/vrijgavemetingen. (Zie onderdeel 51450-350234 / V_insp.)

Gegevens gebruikte apparatuur en meetgegevens:

Type/merk fasecontrast microscoop: Nikon Eclipse > 2010-02 / Resolutie: blok 5 zichtbaar

Effectieve filteroppervlak: 415 mm2 / Diameter Walton-Beckett graticuul: 99 µm

monster	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
locatie	Links	Rechts			
codering luchtbemonsteringspomp	698	533			
tijd start meting	7:30	7:30			
tijd einde meting	9:30	9:30			
flow (l/min)	8,43	8,43			
monsternemingsduur (min)	120	120			
volume (l)	1012	1012			
goudfilter goedgekeurd?					
detectielimiet (vezels/ml lucht)	0,002	0,002			
homogene belading filter	ja	ja			
aantal getelde velden	100	100			
aantal vezels	1	1			
concentratie (vezels/ml lucht)	<0,002	<0,002			
95% BI (vezels/ml lucht)	[0,00001 - 0,003]	[0,00001 - 0,003]			

monster	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
locatie					
codering luchtbemonsteringspomp					
tijd start meting					
tijd einde meting					
flow (l/min)					
monsternemingsduur (min)					
volume (l)					
goudfilter goedgekeurd?					
detectielimiet (vezels/ml lucht)					
homogene belading filter					
aantal getelde velden					
aantal vezels					
concentratie (vezels/ml lucht)					
95% BI (vezels/ml lucht)					

Resultaat:

De concentratie vezels (bovengrens 95%BI) in de omschreven ruimte is: **< 0,01** vezels/ml lucht

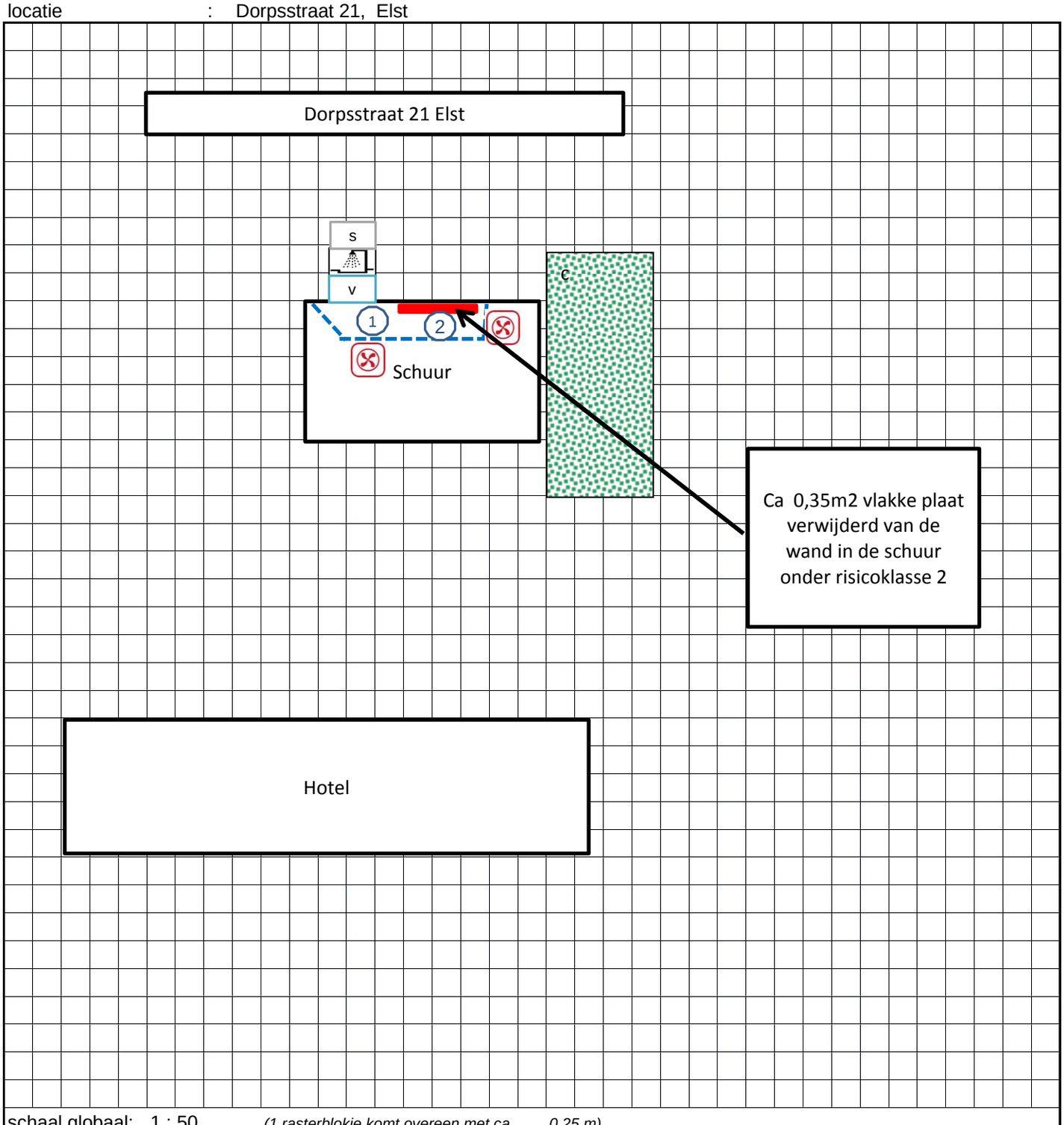
Het 95%-betrouwbaarheidsinterval is: **[0-0,003]** vezels/ml lucht

Conclusie:

De gemeten concentratie aan respirabele vezels (bovengrens 95%BI) overschrijdt in GEEN van de monsters de norm van 0,01 vezels/ml lucht. De (sanerings)lokatie kan in kader van Arbeidsomstandighedenbesluit worden vrijgegeven.

SITUATIETEKENING

projectnummer SGS : 51450-350234
opdrachtgever : J.A. Goris & Zonen BV
projectomschrijving : Lucht - Eindcontrole containment
locatie : Dorpsstraat 21, Elst



schaal globaal: 1 : 50 *(1 rasterblokje komt overeen met ca. 0.25 m)*

Legenda:

- = waar asbest is verwijderd
- = waar asbest blijft zitten
- S V = deco-unit of opbouwdouche met schone en/of vuile ruimte
- = bouwhekken of afzetlint
- = onderdrukmachine
- K G = kleefmonsters/Grondmonsters
- = containment
- = gras
- = hoge begroeiing
- CONT = container
- 99 = luchtpomp/filter
- = verpakt asbest
- = foliewand
- = bodem//maaiveld
- Verreiker
- Kraan

FOTO's

projectnummer SGS : 51450-350234
opdrachtgever : J.A. Goris & Zonen BV
projectomschrijving : Lucht - Eindcontrole containment
locatie : Dorpsstraat 21, Elst

afbeelding 1: Weerstation temperatuur en luchtdruk

afbeelding 2: Odm 1 in foliewand

afbeelding 3: Odm 2 in foliewand

afbeelding 4: Vlakke plaat verwijderd

FOTO's

projectnummer SGS : 51450-350234
opdrachtgever : J.A. Goris & Zonen BV
projectomschrijving : Lucht - Eindcontrole containment
locatie : Dorpsstraat 21, Elst

afbeelding 5: Kabels en leidingen in containment

afbeelding 6: Vlakke plaat verwijderd

afbeelding 7: Stucloop op de vloer

afbeelding 8: Foliewanden

FOTO's

projectnummer SGS : 51450-350234
opdrachtgever : J.A. Goris & Zonen BV
projectomschrijving : Lucht - Eindcontrole containment
locatie : Dorpsstraat 21, Elst

afbeelding 9: Luchtpomp m1 en m2

afbeelding 10:

afbeelding 11:

afbeelding 12:

NL BSB® productcertificaat

nummer : 983-14-BBK
vervangt : -
uitgegeven : 28 mei 2014
geldig tot : 31 januari 2016

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

K3 Delta Zand en Grind B.V.

Verklaring van Kiwa BMC B.V.:
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 02-08-2008 (incl. wijzigingsblad d.d. 23-05-2012) afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering.

Kiwa BMC B.V. verklaart dat:
- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het “Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw” op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Kiwa BMC B.V.

Bouke Meekma

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa BMC B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC: www.kiwabmc.nl

Bedrijf:
K3 Delta Zand en Grind B.V.
Postbus 200
6660 AE Elst (Gld)

Bezoekadres:
Havikerwaard 8a
6994 JD De Steeg

Wingebied:
Valewaard/Rhederlaag en Bemmel fase 2 - I-Lent

Kiwa BMC B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 070 41 44 440
F 070 41 44 420
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwabmc.nl

PRODUCTEN
RvA C004

Nadruk verboden

Afbeelding van het NL BSB® woord- en beeldmerk

NL BSB®

NL BSB® is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.

NL BSB®

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- datum van belading en aflevering
- massa of volume van de lading
- naam en adres van de producent
- het nummer van dit certificaat
- naam van het product
- wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie
- scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto
- toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product
- levering inclusief/exclusief transport
- resultaat van de controle van het transportmiddel

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
   - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
   - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
   - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
   - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa BMC B.V..
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**237619.0**
Melding gedaan op:	**05-09-2014**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**GMB**
	BWolleswinkel
	0488 449449
	bartwolleswinkel@gmb.eu
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Bodemcentrum
Postadres	Loodsboot 12 3990GJ Houten
Telefoonnummer	030 2567370
Faxnummer	--
E-mailadres	--

Contactpersoon

Naam	Van Ras
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	GMB Services B.V.
Postadres	Dalwagenseweg 51 4043MT Opheusden
Telefoonnummer	0488449449
Faxnummer	--
E-mailadres	info@gmb.eu

Contactpersoon

Naam	De heer B.Wolleswinkel
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	06 10897684
E-mailadres	bartwolleswinkel@gmb.eu

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Locatie Grashoff
Startdatum:	12-9-2014
Einddatum:	1-12-2014

5. Toepassing details

Toe te passen partij

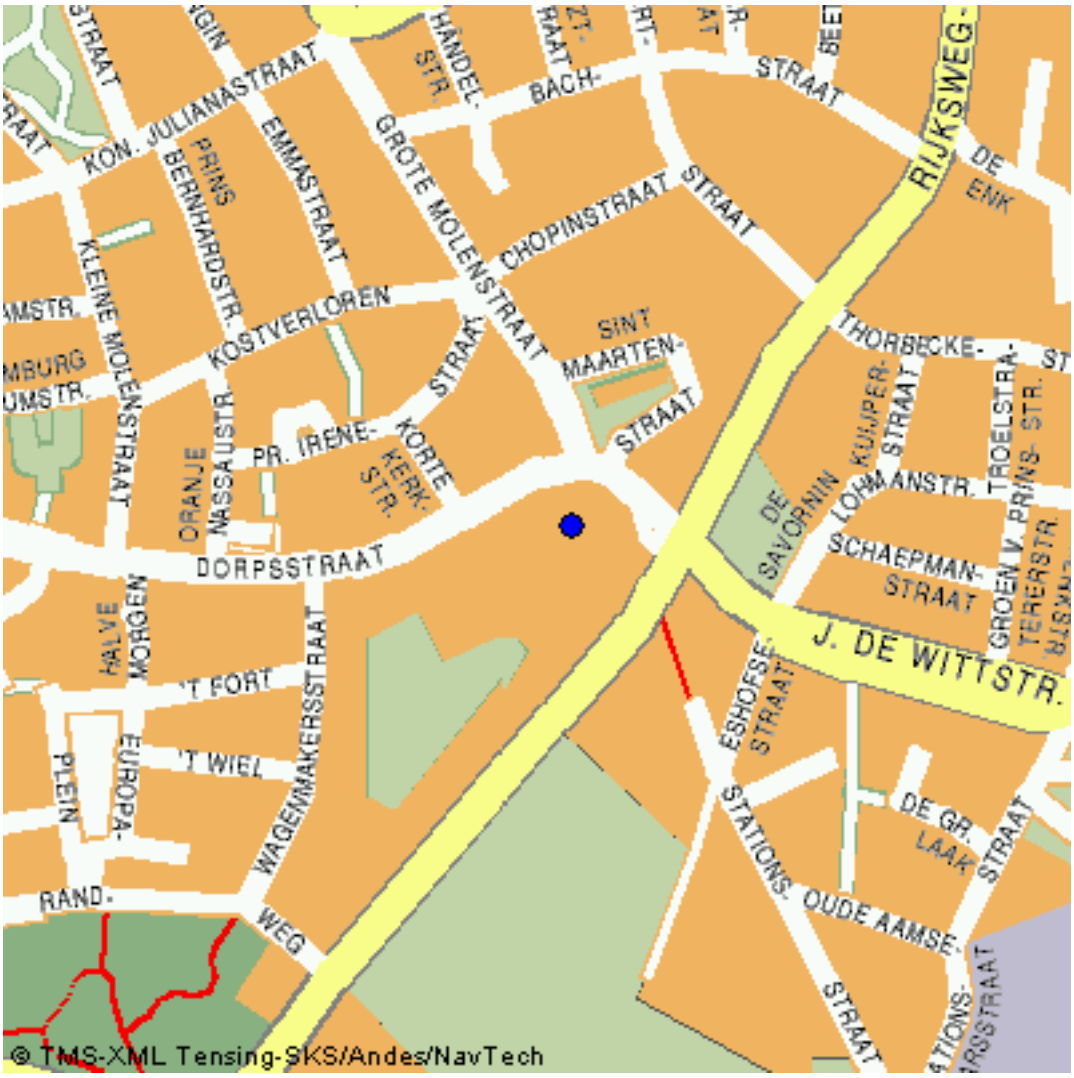
Startdatum:	12-09-2014
Afrondingsdatum:	12-11-2014
Materiaal hoeveelheid:	1000 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Dorpsstraat 17
Postcode:	--
Plaats:	Elst
X-coördinaat:	186757
Y-coördinaat:	436821
Omschrijving:	Betreft ontgravingsput t.b.v grondsanering

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Stekkenberg fase 1
Postcode:	--
Plaats:	Groesbeek
X-coördinaat:	--
Y-coördinaat:	--
Omschrijving:	Zie rapportage B717, partijkeuring van grond op locatie Stekkenberg fase 1 te Groesbeek, 1 sept 2014. Het betreft de niet geroerde zandlaag met geen puinbijmenging.

Plattegrond

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam:	Overbetuwe
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 11
Postcode:	6660AA
Plaats:	ELST GLD
Telefoonnummer:	0481-362142
Faxnummer:	0481-372482

9. Bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklasse:	Landbouw / natuur (AW 2000)
Bodemkwaliteitklasse:	Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	Boot Milieuconsult
Certificaatnummer	B717
	--
Milieuhygiënische verklaringen:	B717 Rapport partijkeuring Stekkenberg fase

1 Groesbeek.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

11. Fysische gegevens van de toe te passen grond of baggerspecie

Lutum-fractie: --

Organische stof gehalte: --

% Bodemvreemd materiaal (Afval): --

% Bodemvreemd materiaal (Puin): --

12. Status (Melder)

Kenmerk Melder: Bwo

Opmerking melder:

--

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**241770.0**
Melding gedaan op:	**17-10-2014**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**GMB**
	BWolleswinkel
	0488 449449
	bartwolleswinkel@gmb.eu
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Bodemcentrum
Postadres	Loodsboot 12 3990GJ Houten
Telefoonnummer	030 2567370
Faxnummer	--
E-mailadres	--

Contactpersoon

Naam	Van Ras
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	GMB Services B.V.
Postadres	Dalwagenseweg 51 4043MT Opheusden
Telefoonnummer	0488449449
Faxnummer	--
E-mailadres	info@gmb.eu

Contactpersoon

Naam	De heer B.Wolleswinkel
Telefoonnummer	06 10897684
Mobielnummer	--
E-mailadres	bartwolleswinkel@gmb.eu

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Locatie Grashoff
Startdatum:	12-9-2014
Einddatum:	1-12-2014

5. Toepassing details

Toe te passen partij

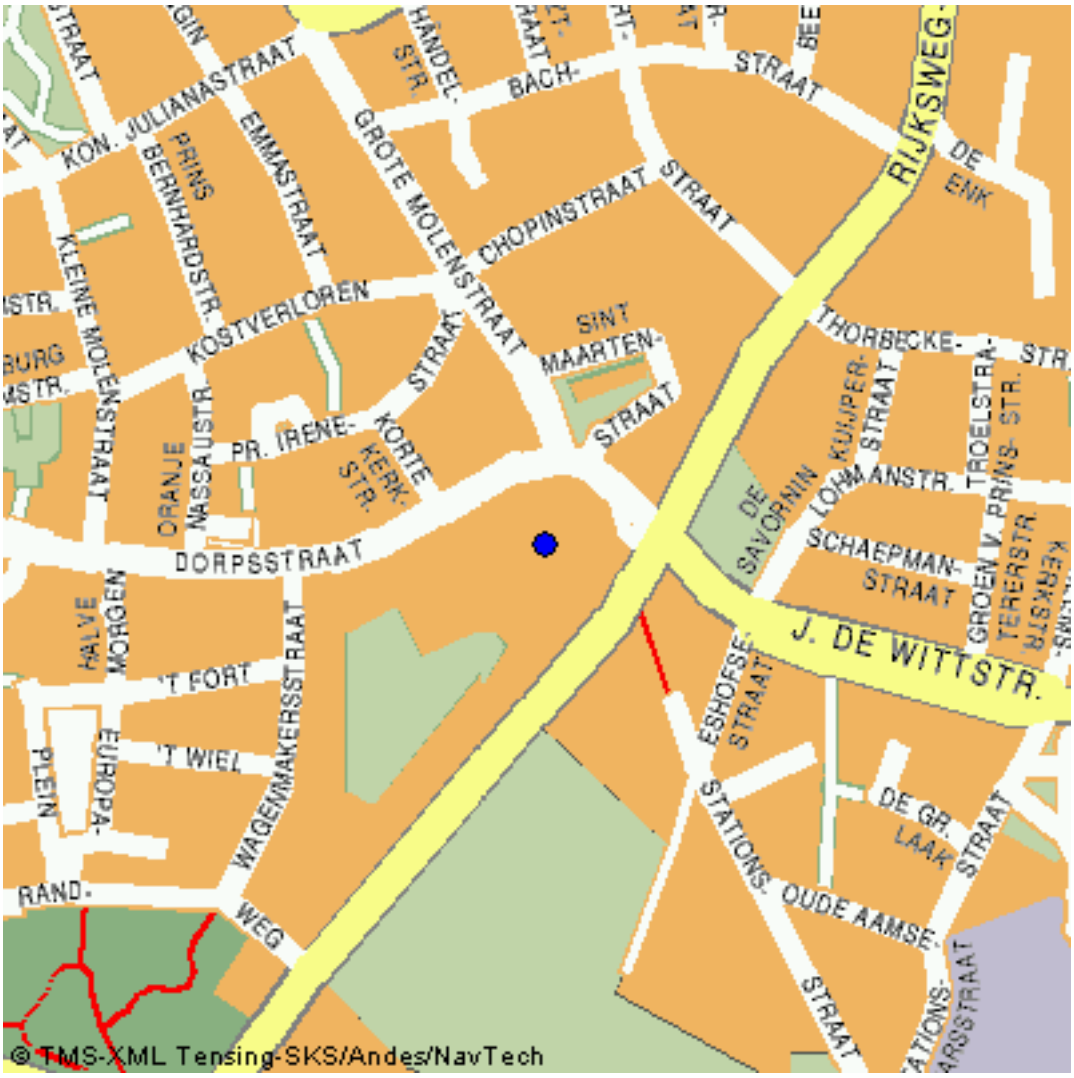
Startdatum:	24-10-2014
Afrondingsdatum:	31-10-2014
Materiaal hoeveelheid:	200 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Dorpsstraat 17
Postcode:	--
Plaats:	Elst
X-coördinaat:	186753
Y-coördinaat:	436803
Omschrijving:	Betreft aanvulling bovengrond

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Witte Vennen
Postcode:	--
Plaats:	Venray
X-coördinaat:	--
Y-coördinaat:	--
Omschrijving:	Zie bijgevoegde rapportage Partijkeuring, Witte Vennen (omg) Venray, 17 juni 2011. Kenmerk 11230701G.

Plattegrond

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam:	Overbetuwe
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 11
Postcode:	6660AA
Plaats:	ELST GLD
Telefoonnummer:	0481-362142
Faxnummer:	0481-372482

9. Bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklasse:	Wonen
Bodemkwaliteitklasse:	Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000)

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	HMB B.V.
Certificaatnummer	HMB
	--
Milieuhygiënische verklaringen:	AP04 witte vennen 2011.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

11. Fysische gegevens van de toe te passen grond of baggerspecie

Lutum-fractie: --

Organische stof gehalte: --

% Bodemvreemd materiaal (Afval): --

% Bodemvreemd materiaal (Puin): --

12. Status (Melder)

Kenmerk Melder: BWO

Opmerking melder:

Betreft schone grond (zie rapportage), altijd toepasbaar

100 m³ kleigrond in tuin Dorpsstraat 9-11

CERTICON
KWALITEITSKEURINGEN

Rapportage
Keuringen Grondbank GMG BV

Projectnaam : Riolering wijk Olden Tempel Beuningen
Projectnummer : GMG 20853

Opdrachtgever: Grondbank GMG BV
Contactpersoon: dhr. W. Sturris

Rapportnummer: P2012-1684
Datum: 25 oktober 2012

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

2. Monsternemingsplan

3. Monsternemingsformulier

4. Beoordelingen

5. Foto's

6. Bijlagen
   - Regionale ligging
   - Situatieschets
   - Formulier uitvoering zeefproef
   - Analyseresultaten

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Door Grondbank GMG BV is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een depot keuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.0, 17 juni 2009), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.0, 17 juni 2009). Deze keuring is uitgevoerd in het kader van de BRL-9335-protocol 1.

Het betreft een partij grond met projectnaam: Riolering wijk Olden Tempel Beuningen, projectnummer:GMG 20853. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2012-1684.

De partij heeft een grootte van ca. 8851 ton en is gelegen op depot Beuningen aan de De Steeg te Beuningen. De keuring is uitgevoerd op 1 oktober 2012.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Deze keuring wordt uitgevoerd in het kader van de BRL-9335-protocol 1. De benodigde voorinformatie over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder en is derhalve beschikbaar bij Grondbank GMG (certificaat Grondbank GMG K41471/06). Bij de opdrachtgever (GMG) is de partij bekend onder partijnummer GMG 20853.
Door de opdrachtgever is aangegeven dat de partij grond afkomstig is van dezelfde locatie: *Riolering wijk Olden Tempel Beuningen.* De partij betreft geen samengevoegde partij grond. In dat geval is de partijgrootte gelimiteerd tot 10.000 ton.
De voorinformatie is met name van belang om vast te stellen of in aanvulling op het 'standaardpakket' nog andere stoffen moeten worden geanalyseerd om daarmee te voorkomen dat ernstig verontreinigde grond wordt geleverd. Door de certificaathouder is aangegeven dat de partij grond, naar verwachting, op basis van Besluit Bodemkwaliteit in aanmerking komt voor hergebruik. De partij is niet asbestverdacht.

Grondbank GMG BV heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.
Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan

1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd.
Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van circa 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.
Tevens is een samengesteld mengmonster, conform AS3000, geanalyseerd op ijzer en fosfaat.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Conclusies

Conclusie landbodem:
Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Conclusie waterbodem:
Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan

2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2012-1684
Projectnummer	GMG 20853
Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen
Keuringslocatie	De Steeg Beuningen
Contactpersoon locatie	dhr. F. Bouwmeister
Telefoonnummer contactpersoon	-
Naam opdrachtgever	Grondbank GMG BV
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. W. Sturris
Adres opdrachtgever	Postbus 1163, 6801 BD ARNHEM
Telefoon opdrachtgever	0263531806
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

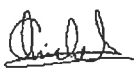
Partijgegevens

Partijnummer	12-1684
Partijgrootte (totaal)	8765 ton
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	10.000 ton
Deelpartij indeling	nvt
Vorm van de partij / diepte van de partij	bepalen door opmeten
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	In het veld te bepalen
Grondsoort anders	Grond
Materiaal anders	nvt
Verwachte korrelgrootte D95 <	10 mm
Bijzonderheden partij	Geen
Bijzonderheden materiaal	Geen
Bijmengingen verwacht	Nee
Veiligheidsklasse	1T/1F

Monsterneming

Type keuring	VKB-1001 ihkv BRL9335
Aantal grepen per (deel)partij	2 * 50
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg.
Apparatuur	Guts
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	ja, min 2
Monstercodering	M1-1/M1-2/M1-3
Monsterverpakking	Emmer
Monsterverpakking anders	nvt
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	Geen
Analysepakket	M1-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-2=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-3=(RVA-grond) Koningswaterontsluiting, M1-3=(RVA-grond) Droge stof, M1-3=(RVA-grond) IJzer (Fe), M1-3=(RVA-grond) Fosfaat

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G. Michelsen		28-9-2012
Monsternemer(s)	P.T. van Toorn		1-10-2012

3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2012-1684
Projectnummer	GMG 20853
Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen
Keuringslocatie	De Steeg Beuningen
Contactpersoon locatie	dhr. F. Bouwmeister
Naam opdrachtgever	Grondbank GMG BV
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. W. Sturris
Adres opdrachtgever	Postbus 1163, 6801 BD ARNHEM
Telefoon opdrachtgever	0263531806
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	12-1684
Partijgrootte (totaal)	8851 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeten in het veld
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	nvt
Aanduiding in het veld achtergelaten	nvt
Maximale korrelgrootte D95 <	10 mm, bepaald door zeefproef
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen	plastic, puin, pvc
Vorm van de partij	depot
Veiligheidsklasse conform plan	1T/1F
Veiligheidsklasse anders	nvt

Monsterneming

Type keuring	VKB-1001 ihkv BRL9335
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 Kg.
Visuele controle op asbest	Ja, niets aangetroffen
Foto(s) genomen	Ja, 3 foto's
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	Depot Alcontrol

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja	N.v.t.

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte	tonnage	s.g.	vocht	puin	afval	aantal grepen	grondsoort/materiaal
	(m3)	(ton)		(%)	(%)	(%)		
1	5532	8851	1,6	12	1	1	108	Kleiig zand

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1	apparatuur 2	diameter 2
		(cm)		(cm)
1	guts	3 cm	Schep	20 cm

MonsterInformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monsterverpakking	barcode	datum monstername	analysepakket
1	M1-1	10,9	emmer	E1003008	01-10-2012	(AP04) Standaardpakket BBK
	M1-2	10,7	emmer	E1003009	01-10-2012	
	M1-3		samengesteld op lab		01-10-2012	(RVA-grond) Koningswaterontsluiting, (RVA-grond) Droge stof, (RVA-grond) IJzer (Fe), (RVA-grond) Fosfaat

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	P.T. van Toorn		1-10-2012
Projectleider	G. Michelsen		25/10/2012

4. Beoordelingen

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2e

Projectnaam	:	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen			
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Monsternamedatum	:	1 oktober 2012
Project-/Partijnummer	:	GMG 20853	Deelpartijnummer	:	1
Tonnage	:	8851	Certicon-project	:	P2012-1684
Keuring conform	:	VKB-1001 ihkv BRL9335-1	Aantal grepen	:	100
Grondsoort	:	klei, zandig	Aantal monsters	:	2
Status beoordeling	:	**definitief**	Beoordelingsdatum	:	10 oktober 2012
Opdrachtgever	:	Grondbank GMG BV			
Contactpersoon	:	dhr. W. Sturris			

Lutum:	**26,0**	
Organische stof:	**1,3**	
pH($CaCl_2$):	**7,1**	

Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gemeten waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling	MM1	MM2	Ym
Barium *	---	---	---	---	120,00	---	110.00	130.00	1.2
Cadmium	0,48	0,95	3,42	3,42	< 0,17	**Klasse Achtergrondwaarde**	<0.17	<0.17	-
Kobalt	15	36	196	134	8,95	**Klasse Achtergrondwaarde**	8.50	9.40	1.1
Koper	35	48	168	100	12,50	**Klasse Achtergrondwaarde**	12.00	13.00	1.1
Kwik	0,14	0,80	4,64	4,64	< 0,05	**Klasse Achtergrondwaarde**	<0.05	<0.05	-
Lood	46	193	486	283	16,00	**Klasse Achtergrondwaarde**	15.00	17.00	1.1
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 1,5	**Klasse Achtergrondwaarde**	<1.5	<1.5	-
Nikkel **	36	40	103	103	26,00	**Klasse Achtergrondwaarde**	25.00	27.00	1.1
Zink	131	187	674	402	57,00	**Klasse Achtergrondwaarde**	56.00	58.00	1.0
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	0,17	**Klasse Achtergrondwaarde**	0.10	0.23	2.3
Minerale olie	38	38	100	---	< 20	**Klasse Achtergrondwaarde**	<20	<20	
Som 7 PCB's **	0,004	0,004	0,100	---	0,0052	**Toetsingsregel Achtergrondwaarde**	0.0055	0.0049	1.1

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij de parameters Nikkel en Som PCB's toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader **van het Besluit** Bodemkwaliteit **aan** de **eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en voldoet tevens** aan **de normen voor toepassing** in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.
Conform Besluit Bodemkwaliteit

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Grond op of in waterbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 44e

Projectnaam	:	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen			
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Monsternamedatum	:	1 oktober 2012
Project-/Partijnummer	:	GMG 20853	Deelpartijnummer	:	1
Tonnage	:	8851	Certicon project	:	P2012-1684
Keuring conform	:	VKB-1001 ihkv BRL9335-1	Aantal grepen	:	100
Grondsoort	:	klei, zandig	Aantal monsters	:	2
Status beoordeling	:	**definitief**	Beoordelingsdatum	:	10 oktober 2012
Opdrachtgever	:	Grondbank GMG BV			
Contactpersoon	:	dhr. W. Sturris			

Lutum:	**26,0**	
Organische stof:	**1,3**	
pH($CaCl_2$):	7,1	

Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Klasse A (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling	MM1	MM2	Ym
Barium *	---	---	---	---	116,06	---	110.00	130.00	1.2
Cadmium	0,60	4,00	4,30	4,30	< 0,17	**Klasse Achtergrondwaarde**	<0.17	<0.17	
Kobalt	15	25	190	130	8,67	**Klasse Achtergrondwaarde**	8.50	9.40	1.1
Koper	40	96	190	113	14,35	**Klasse Achtergrondwaarde**	12.00	13.00	1.1
Kwik	0,15	1,20	4,80	4,80	< 0,05	**Klasse Achtergrondwaarde**	<0.05	<0.05	
Lood	50	138	530	308	17,59	**Klasse Achtergrondwaarde**	15.00	17.00	1.1
Molybdeen	1,5	5	190	105	< 1,5	**Klasse Achtergrondwaarde**	<1.5	<1.5	-
Nikkel	35	50	100	100	25,27	**Klasse Achtergrondwaarde**	25.00	27.00	1.1
Zink	140	563	720	430	61,46	**Klasse Achtergrondwaarde**	56.00	58.00	1.0
PAK-10 (VROM)	1,5	9,0	40	---	0,17	**Klasse Achtergrondwaarde**	0.10	0.23	2.3
Minerale olie	190	500	500	---	< 20	**Klasse Achtergrondwaarde**	<20	<20	-
Som 7 PCB's	0,0200	0,1390	0,5000	---	0,026	**Toetsingsregel Achtergrondwaarde**	0.0055	0.0049	1.1
PCB 28	---	0,0140	---	---	< 0,001	**< Klasse A**	<0.001	<0.001	-
PCB 52	---	0,0150	---	---	< 0,001	**< Klasse A**	<0.001	<0.001	-
PCB 101	---	0,0230	---	---	0,005	**< Klasse A**	0.0013	0.001	1.3
PCB 118	---	0,0160	---	---	< 0,001	**< Klasse A**	<0.001	<0.001	-
PCB 138	---	0,0270	---	---	< 0,001	**< Klasse A**	<0.001	<0.001	-
PCB 153	---	0,0330	---	---	< 0,001	**< Klasse A**	<0.001	<0.001	-
PCB 180	---	0,0180	---	---	< 0,001	**< Klasse A**	<0.001	<0.001	-

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader **van** het Besluit Bodemkwaliteit **aan** de eisen **voor** schone grond (klasse Achtergrondwaarde) **en** voldoet **tevens aan** de **normen** voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van baggerspecie op of in de waterbodem
Conform Besluit Bodemkwaliteit

5. Foto's

GMG 20853, Riolering wijk Olden Tempel Beuningen, foto 1
(1 oktober 2012)

GMG 20853, Riolering wijk Olden Tempel Beuningen, foto 2
(1 oktober 2012)

GMG 20853, Riolering wijk Olden Tempel Beuningen, foto 3
(1 oktober 2012)

6. Bijlagen

- Regionale ligging
- Situatieschets
- Formulier uitvoering zeefproef
- Analyseresultaten

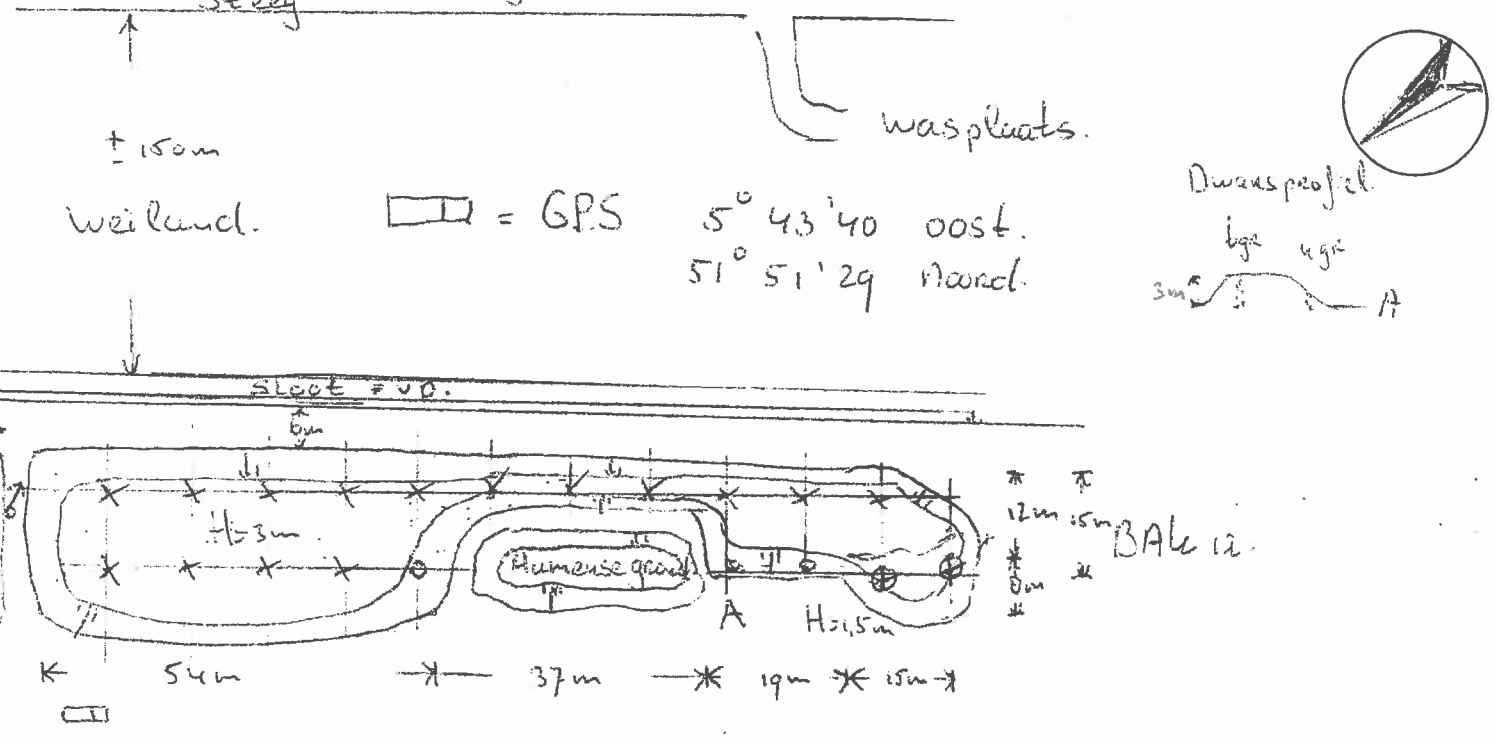
REGIONALE LIGGING P2012-1684

De Steeg, Beuningen

Plattegrond locatie: Gronddepot Beuningen

Datum: 01 / 10 / 2012

RF 15e



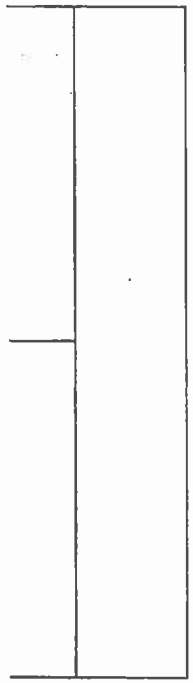
Berekening:
54 x 21 x 3 m = 3402.
37 x 5 x 3 m = 555
19 x 15 x 3 m = 855
15 x 12 x 3 m = 540
15 x 8 x 1,5 m = 180
5532 m³
Sg 1,6
8851 ton

BIA = $\sqrt{5532 : 100 / 0,5}$ = 10,52 m

X = boringen a bgrepen
o = boringen a ugrepen totaal 108 grepen
⊗ = boringen a 3 grepen

Partijgegevens:	
Tonnage:	8851
S.g.:	1,6
m³:	5532
Gew. mo. 1:	10,9 kg
Gew. mo. 2:	10,7 kg
Aantal grepen:	108
Bijzonderheden:	Depot Afvalstroom nr 352192002500
Grondsoort:	klei zandig
OG / TG / EG / BG	

Boorstaat W.V.B



Tijden:	
Aankomst:	9.00 uur
Vertrek:	12.30 uur
Schaal	1 : 1000
Naam tekenaar:	P.T. van Toorn
Partij aangewezen door:	depot beheerder

handtekening:

VKB-1001; h / kV BRL9335-1	~~BRL9335-2~~	~~Indicatief~~	~~RVA~~/AP04
Opdrachtnummer: GMG 20853	Projectnaam: Rioolzone wijk Oldenkempel Beuningen		
Projectnummer: P2012-1684	Monstercode: m 1 - 1	m 1 - 2	

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Pag 2 van 3

Algemene informatie

Opdrachtnummer	GMG 20853
Projectnummer	P2012 - 1684
Projectnaam	Riolering wijk Olden tempel Beuningen
Keuringslocatie	Gronddepot Beuningen
Type keuring	VleB 1001 i.h.k.v. BRL 9315
Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met:	~~Edelman 10~~ / anders nl: Schep
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	11032 gram = A
5% van deze inhoud is	5516 gram = B
gewicht op zeef 10 mm	1986 gram = C
C<B	Guts 30 mm toegestaan
C>B	Nog een zeefproef op 16 mm van fractie > 10mm
Gewicht op zeef 16 mm	gram = D
D<B	Boor 5 cm toegestaan
D>B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

Bepaling dichtheid

Gewicht inhoud emmer	11 032 kg = E
Volume emmer	(7,0 liter) / 10,0 liter / anders nl: ..... liter = F
Dichtheid (kg/dm3)	.....1,6..... kg/dm3 = E/F

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? (Ja) Nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	
Minimale greepgrootte	180 gram
Minimale monstergrootte	9 kg.

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	PTJ Toorn		01-10-12

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Riolering wijk Olden Tempel Beuningen
Uw projectnummer	: P2012-1684
ALcontrol rapportnummer	: 11823823, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: EGV34PP9

Rotterdam, 09-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2012-1684. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265280

AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen	Orderdatum	01-10-2012
Projectnummer	P2012-1684	Startdatum	01-10-2012
Rapportnummer	11823823 - 1	Rapportagedatum	09-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	86.1	79.4
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.0	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	25	27
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.1	7.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.1	21.0
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	110	130
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	8.5	9.4
koper	mg/kgds	Q	12	13
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	15	17
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	25	27
zink	mg/kgds	Q	56	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.11 [3]
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	0.01	0.02 [3]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.10 [1]	0.23 [1]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.10 [2]	0.23 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / GMG 20853 / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / GMG 20853 / M1-2

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

AL CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen	Orderdatum	01-10-2012
Projectnummer	P2012-1684	Startdatum	01-10-2012
Rapportnummer	11823823 - 1	Rapportagedatum	09-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	1.3 [3)]	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<7 [1)]	<7 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		5.5 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / GMG 20853 / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / GMG 20853 / M1-2

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen	Orderdatum	01-10-2012
Projectnummer	P2012-1684	Startdatum	01-10-2012
Rapportnummer	11823823 - 1	Rapportagedatum	09-10-2012

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen	Orderdatum	01-10-2012
Projectnummer	P2012-1684	Startdatum	01-10-2012
Rapportnummer	11823823 - 1	Rapportagedatum	09-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI conform NEN 6970, NEN 6972, NEN 6975 en NEN 6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E1003008	01-10-2012	01-10-2012	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E1003009	01-10-2012	01-10-2012	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

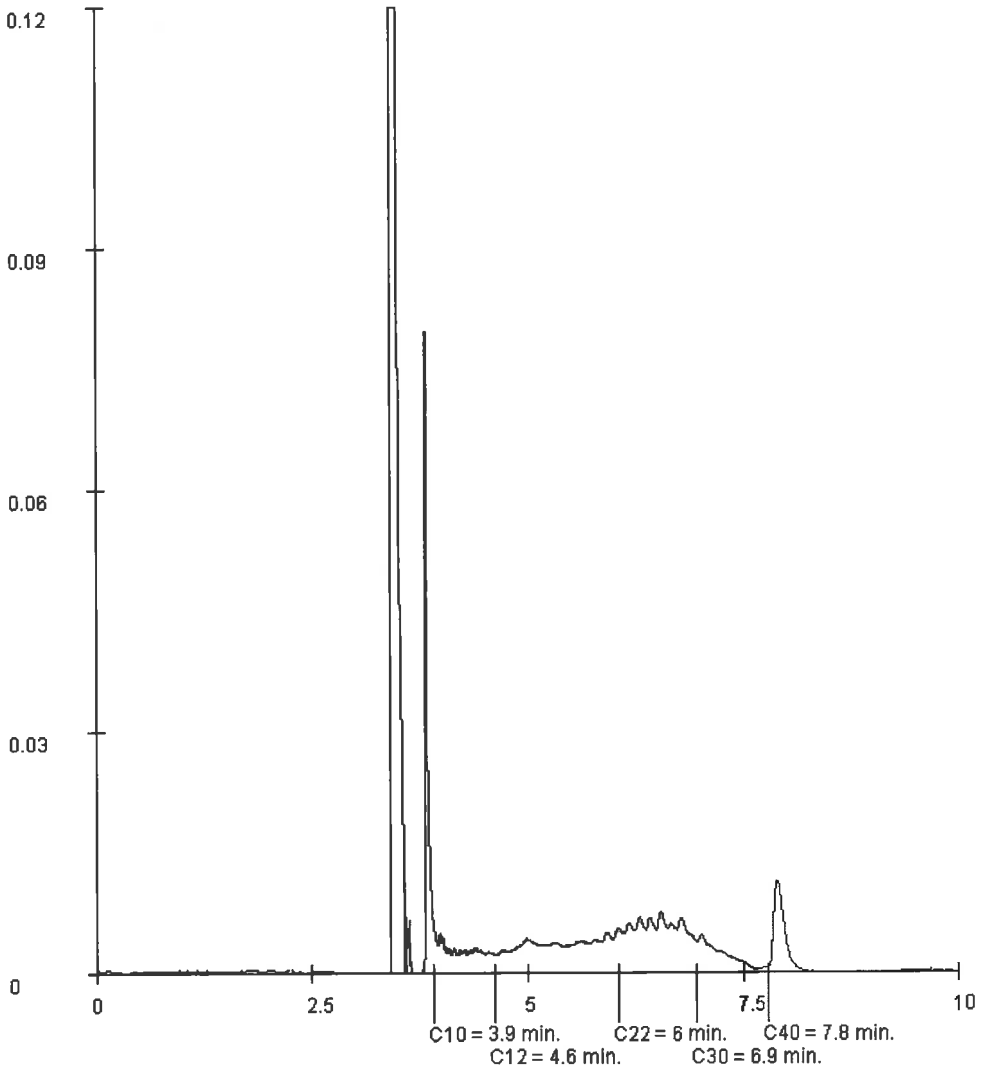
Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen	Orderdatum	01-10-2012
Projectnummer	P2012-1684	Startdatum	01-10-2012
Rapportnummer	11823823 - 1	Rapportagedatum	09-10-2012

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	M1-21 / GMG 20853 / M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265288

AP04

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Riolering wijk Olden Tempel Beuningen
Uw projectnummer	: P2012-1684
ALcontrol rapportnummer	: 11823825, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: 3FU6DJPF

Rotterdam, 05-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2012-1684. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24205286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen	Orderdatum	01-10-2012
Projectnummer	P2012-1684	Startdatum	01-10-2012
Rapportnummer	11823825 - 1	Rapportagedatum	05-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
METALEN			
ijzer	mg/kgds	Q	21000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
fosfaat (tot.)	mgP/kgds	Q	230

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1-3 1 / GMG 20853 / M1-3

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen	Orderdatum	01-10-2012
Projectnummer	P2012-1684	Startdatum	01-10-2012
Rapportnummer	11823825 - 1	Rapportagedatum	05-10-2012

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24264286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Riolering wijk Olden Tempel Beuningen	Orderdatum	01-10-2012
Projectnummer	P2012-1684	Startdatum	01-10-2012
Rapportnummer	11823825 - 1	Rapportagedatum	05-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
ijzer	Grond (AS3000)	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
fosfaat (tot.)	Grond (AS3000)	Eigen methode (destructie eigen methode, analyse destruaat conform NEN-EN-ISO 15681-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y3768147	01-10-2012	01-10-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y3980422	01-10-2012	01-10-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

PARTIJKEURING GROND

Witte Vennen (ong.)
Venray
Kenmerk: 11230701G

Opdrachtgever:	Maessen Recycling B.V. te Venray
Datum rapport:	17 juni 2011
Status:	Definitief
Uitvoering:	HMB B.V.
Projectleider:	ing. H.H.C. Hoeijmakers t.hoeijmakers@hmbgroep.nl
Rapporteur:	ing. H.H.C. Hoeijmakers t.hoeijmakers@hmbgroep.nl
Autorisatie:	ing. W.A.T. van der Sterren

HMB B.V. | Voltaweg 8 | 5993 SE Maasbree
telefoon: 077-4652808 | e-mail: info@hmbgroep.nl | website: www.hmbgroep.nl

INHOUD

			Pagina
1	INLEIDING		3
2	VELDONDERZOEK		4
	2.1	Uitvoering	4
	2.2	Resultaten	5
3	LABORATORIUMONDERZOEK		6
	3.1	Uitvoering	6
	3.2	Toetsingskader	6
	3.3	Analyseresultaten	6
4	CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN		8
	4.1	Conclusies	8
	4.2	Toepassingsvoorwaarden	9

BIJLAGEN

1. Monsternemingsplan en -formulier en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
2. Kopie analysecertificaat
3. Toetsingskader
4. Situatietekening en topografische en kadastrale kaart

1 INLEIDING

In opdracht van Maessen Recycling B.V. te Venray is door HMB B.V. in mei 2011 een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich in depot aan de locatie Witte Vennen (ong.) te Venray.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van de onderhavige keuring is het voornemen de partij te ontgraven en elders te gebruiken.

Doelstelling
Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse ('Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar').

Indeling rapport
In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's wordt ingegaan op de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek. Het rapport wordt afgesloten met conclusies en aanbevelingen.

Normering en verantwoording
De keuring vindt plaats binnen het kader van de Regeling bodemkwaliteit (d.d.13 december 2007 (VROM)). De keuring is uitgevoerd conform het protocol 1001[1]. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen en het inmeten van boorpunten en waterpassen. HMB B.V. is door de ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen als monsternemer in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat BRL SIKB 1000[2].
Het procescertificaat van HMB B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die – ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing – dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.
Voor de voorbewerking van monsters en laboratoriumonderzoek wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma AP04 gehanteerd. De boringen worden mechanisch verricht conform het protocol 2101[3]. HMB B.V. is door de ministerie van Infrastructuur en Milieu hiervoor erkend na een beoordeling middels de BRL SIKB 2100[4]. Tenslotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de te keuren partij.

---

1 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
2 Monsterneming voor partijkeuringen
3 Mechanisch boren
4 Mechanisch boren

2 VELDONDERZOEK

2.1 Uitvoering

Vooronderzoek Partijdefiniëring
Het voornemen is de te bemonsteren partij te ontgraven, af te voeren en elders toe te passen. De partij maakt deel uit van een grondwal. Middels opmeting van de partij is de te bemonsteren hoeveelheid vastgesteld. De te bemonsteren partij heeft een totale lengte van circa 48 meter en een gemiddelde hoogte van circa 12 meter. De breedte van de te bemonsteren partij varieert van circa 8 tot circa 14 meter. Opgemerkt dient te worden dat het talud grenzend aan het terrein van 'DSV'(westelijk van de locatie), niet in de bemonstering is meegenomen.
De af te voeren en te keuren partij heeft hiermee een totale omvang van circa 6.250 m^3 / circa 10.000 ton.
Een kadastrale kaart met daarop aangegeven de ligging van de partij is opgenomen in bijlage 4.

Vooronderzoek
In het kader van de uitvoering van een (beknopt) vooronderzoek is informatie ingewonnen bij de opdrachtgever en de eigenaar van de locatie. Verder zijn de locatie en de omgeving visueel geïnspecteerd. De resultaten van dit vooronderzoek geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van (een deel van) de keuringslocatie te verwachten.

De partij grond is een gedeelte van een bestaande grondwal die is gelegen ten oosten van de bedrijfsloods van 'DSV'. Aangrenzend ten oosten van de grondwal, die in zijn geheel uit teelaarde bestaat, bevindt zich een grindpad. Tevens bevindt zich ten oosten van dit pad de opslag van grind en zand die afkomstig is van de ten oosten van de partij gelegen grindgroeve. In 2005 zijn door de HMBgroep (rapportnummers 05-0168-11a en 05-168-11b, 17 maart 2005) twee partijkeuringen uitgevoerd ten zuiden van de huidige te monsteren partij. Deze partijen waren eveneens onderdeel van de partij teelaarde welke als grondwal is aangebracht. Van de onderzochte partijen overschreden de door middeling bepaalde samenstellingswaarden (middeling van de analyseresultaten van de mengmonsters) van geen van de onderzochte parameters de streefwaarden.

Monsternemingsplan en -formulier en veldtekening
Op 30 mei 2011 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.
Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door gecertificeerde personen van HMB B.V., zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld.

Bemonsteringsstrategie
De situering van de partij is ingemeten. Er is een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen.
Met behulp van 2 x 50 grepen (à circa 180 gram) zijn twee mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn alternerend aan de beide samen te stellen mengmonsters toegevoegd.
Zoals aangegeven in de inleiding zijn de boringen mechanisch verricht. Er is gebruik gemaakt van een avegaar met diameter van 10 centimeter. De wijze van monsternemen heeft geen invloed op de kwaliteit van de monstername.
In afwijking op het protocol 'mechanisch boren' zijn de boorgaten niet afgedicht met bentoniet, aangezien de gekeurde partij volledig wordt ontgraven na uitvoering van deze keuring.
Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

2.2 Resultaten

De omvang van de partij bedraagt circa 6.250 m^3 (circa 10.000 ton). Deze hoeveelheid is tot stand gekomen via vermenigvuldiging van de lengte, breedte en hoogte (22,5 x 7,5 x 12,0 meter en 25,0 x 14,0 x 12,0 meter)
Zintuiglijk is vastgesteld dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 10 mm (D95<10mm). Het hanteren van een afwijkende greepgrootte is derhalve niet noodzakelijk.
Vastgesteld is dat het een homogene partij matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand betreft. De partij bevat in zeer lichte mate bijmengingen aan puin en baksteen (gemiddeld <1%). Andere bijmengingen (waaronder asbestverdachte materialen) zijn op de partij of in de omhoog gebrachte grond niet aangetroffen.

3 LABORATORIUMONDERZOEK

3.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Het laboratorium is RvA geaccrediteerd en werkt onder meer conform het Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04).
De mengmonsters zijn voorbehandeld en onderzocht op de parameters van het AP-04-basispakket[5]. Analyse op overige parameters wordt niet noodzakelijk geacht.

3.2 Toetsingskader

De gemiddelde analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem. Deze normwaarden zijn afkomstig van de Regeling bodemkwaliteit (d.d. 13 december 2007, nr. DJZ2007124397). Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

3.3 Analyseresultaten

Een kopie van het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. In tabel 1 zijn de gemiddelde (omgerekende) analyseresultaten weergegeven en de normwaarden voor standaardbodem.

[5] droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7), organische stof en lutum

Tabel 1 Gemiddelde analyseresultaten en toetsingskader (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof	Gemeten gehalten	Gehalten omgerekend naar SB*	Y	Normwaarden standaardbodem**			
	MM-A+B (gemiddeld)	MM-A+B (gemiddeld)		AW	MNKW	MNKI	IW
Droge stof (%)	88,2		-	-	-	-	-
Organische stof (%)	2,5	10	-	-	-	-	-
Lutum (%)	4,7	25	-	-	-	-	-
Zuurgraad (pH)	6,5		-	-	-	-	-
Metalen							
Barium (Ba)	27	79	1,2	190[1]	550[1]	920[1]	920[1]
Cadmium (Cd)	0,14	0,23	1,0	0,60	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	2,1	5,7	1,1	15	35	190	190
Koper (Cu)	8,3	15	1,1	40	54	190	190
Kwik (Hg)	0,035	0,048	1,0	0,15	0,83	4,8	-
Nikkel (Ni)	4,6	11	1,1	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	0,49	0,49	1,0	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	34	50	1,6	50	210	530	530
Zink (Zn)	31	64	1,1	140	200	720	720
Minerale olie (GC)	14	56	1,0	190	190	500	5000
PCB (som 7)	<d	<d	1,0	0,020	0,020	0,5	1
PAK (10 VROM)	0,89	0,89	2,8	1,5	6,8	40	40

MM = mengmonster
Y = het betreft de verhouding tussen het hoogste en het laagste gehalte in de mengmonsters A en B
<d = meetwaarde is kleiner dan de detectielimiet
- = geen waarde/niet van toepassing
* = bij een gemeten organische stofgehalte lager dan 2,0% wordt voor de omrekening een gemeten gehalte van 2,0% gehanteerd
** = 10% organische stof en 25% lutum
SB = standaardbodem
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden
[1] = toetsing aan de normen voor Barium is sinds april 2009 alleen noodzakelijk bij situaties waarbij sprake is van een, door menselijk handelen ontstane, bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing tot de voorgenomen herziene regelgeving (globaal 2011) achterwege blijven

4 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

4.1 Conclusies

In mei 2011 is een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich in depot aan de locatie Witte Vennen (ong.) te Venray.

Gehanteerde protocollen
De keuring is gebaseerd op de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001). De boringen zijn mechanisch verricht conform het protocol 2101.

Resultaten onderzoek
In tabel 2 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 2 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Ligging partij	In depot
Omvang partij	Circa .6250 m³ / circa 10.000 ton
Indeling in deelpartijen	Nee
Bijzonderheden	In verband met de hoogte van de partij (circa 12 meter) zijn de boringen uitgevoerd met behulp van een mechanische boorstelling
Zintuiglijke waarnemingen	
Grondsoort	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
Bijmengingen aangetroffen	Ja, namelijk puin en baksteen (< 1 %)
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Nee
Overschrijding AW > tweemaal[1]	Nee
Overschrijdingen MNKW	Nee
Overschrijdingen MNKI	Nee
Overschrijdingen emissietoetswaarde[2]	Nee
Overschrijdingen maximale Y-waarde[3]	Ja, namelijk voor PAK[6]
Oorzaak overschrijding Y-waarde	Enige heterogeniteit binnen de partij en / of de mengmonsters
Klasse - indeling	Altijd Toepasbaar

4 Naar aanleiding van de constatering dat niet aan de duplo-eis voor duploresultaten wordt voldaan, is door Eurofins Analytico B.V. (conform de voorschriften van AP04) een onderzoek uitgevoerd of de mogelijke oorzaak voor het te grote duploverschil kan liggen in onvolkomenheden in de door het laboratorium gebruikte procedures of analyses. Geconcludeerd kan worden dat het te grote duploverschil niet door een onjuiste werkwijze van het laboratorium is veroorzaakt maar vermoedelijk te wijten valt aan de aard van het monster.

AW	=	Achtergrondwaardenormen
MNKW	=	Maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI	=	Maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
[1]	=	het betreffen de parameters welke de achtergrondwaardenormen meer dan tweemaal overschrijden
[2]	=	bij overschrijding van deze waarde is uitloogonderzoek noodzakelijk als de partij in een grootschalige toepassing wordt hergebruikt
[3]	=	het betreffen de parameters bij welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt

Eindconclusie
De kwaliteit van de onderzochte partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'.

4.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader
'Altijd Toepasbare grond' is toepasbaar:
- zonder kwaliteitsbepaling van de ontvangende grond;
- zonder toetsing aan de bodemfunctie en kwaliteitsklasse;
- binnen elke bodemfunctieklasse.

Splitsing partij
Onderhavige keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van de partij van kracht mits het volgende wordt vastgelegd:
- de relatie tussen de oorspronkelijke partij en de deelpartij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum van splitsing.

Melding van toepassing
Toepassing van de gekeurde partij dient, uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de toepassing, gemeld te worden aan de gemeente via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl). Vervolgens stuurt het systeem de melding direct door naar de gemeente oftewel het lokale Bevoegd gezag. 5 werkdagen na de melding en zonder tegenbericht van het Bevoegd gezag kan de toepassing conform de melding plaatsvinden.

BIJLAGE 1

Monsternemingsplan en -formulier
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

MONSTERNEMINGSPLAN EN –FORMULIER VOOR VELDWERK PARTIJKEURING GROND VOLGENS PROTOCOLLEN 1001 en 2101

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer:	11230701G		
Adres van ligging partij:	Witte Vennen (ong.) te Oostrum		
Opdrachtgever:	Maessen Recycling BV (contactpersoon dhr. Bas Peters, tel 06-53386099)		
Opdrachtgever is:	■ producent ■ eigenaar ❑ gebruiker van de partij ❑ overheid ❑ anders		
Doel monsterneming:	■ afzet partij ❑ anders		
Veiligheidsklasse:	Uitvoering volgens ■ interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek ❑ basisklasse ❑ 1T ❑ 2T ❑ 3T ❑ 1F ❑ 2F		
Klic-melding:	■ nee ❑ ja:	*Vergunningsplichtig:*	❑ nee ■ ja
Uitvoerende organisatie:	HMB B.V.		
Monsternemers:	❑ B. Dorssers ❑D.W. de Goeij ❑ T. Hoeijmakers ■ F. Kessels ❑ W. Selen ❑R.G.H. Theelen		
Uitvoeringsdatum:	30 mei 2011	*Tijdsduur veldwerk:*	3,5 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Ligging partij:	❑ in-situ: ❑ nat ❑ droog ■ statisch (bovengronds)	❑ in-situ: ❑ nat ❑ droog ■ statisch (bovengronds)
Afmetingen partij:	❑ nvt ■ globaal ❑ gemiddeld ❑ exact	❑ nvt ❑ globaal ❑ gemiddeld ■ exact
	50,0 x 25,0 x 5,0 m	25 x 14 x 12 m / 22,5 x 7,5 x 12m
Omvang partij:	6.250 m³/ 10.000 ton	6.250 m³/ 10.000 ton
	❑ bepaald door opmeting van de tekening ■ volgens de opdrachtgever	■ bepaald door opmeting in het veld ❑ volgens de opdrachtgever
Aantal (deel)partijen:	1 (à maximaal 10.000 ton / 6.250 m³)	1 (à maximaal 10.000 ton / 6.250 m³)
Wijze monsterneming en grepen per (deel)partij:	■ systematisch (2 x 50; 180 gram/greep) ❑ anders	■systematisch ❑ anders
Grondsoort en kenmerken (b.v. humeus, siltig):	❑ grond ■ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige	■ grond ■ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige gespecificeerd in codes: Z3, S1, H1, NE BR
Grondwaterstand:	verwacht: 2,5 m-mv	werkelijk: nvt
Scheidende laag:*	verwacht: ■ nee ❑ ja	aangetroffen: ■ nee ❑ ja
Verontreiniging grond/grondwater:	verwacht: ■ nee ❑ ja, zie bijgevoegde documenten	aangetroffen: ■ nee ❑ ja
Korrelgrootte:	■ D95 < 16 mm ❑ D95 > 16 mm	■ D95 < 10 mm ❑ D95 > 16 mm; bepaald door: ■ zin. waarneming ❑ zeven
Bijmengingen:	verwacht: ■ nee ❑ ja	aangetroffen: ❑ nee ■ ja, nl: sporen puin en baksteen
Homogeniteit:	■ homogeen ❑ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen	■ homogeen ❑ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen
Bijzonderheden (bodem-opbouw, begroeiing):	De partij grond is een gedeelte van een bestaande grondwal die is gelegen ten oosten van de bedrijfsloods van "Frans Maas". De partij zal op de locatie door de loadermachinist worden aangegeven	Het talud én boven op de partij ± 2 meter breedte (gelegen langs het terrein van " DSV") zal niet worden ontgraven en valt derhalve buiten de te onderzoeken partij.
Foto's:	nemen: ■ ja ❑ nee	genomen: ■ ja ❑ nee

** de scheidende lagen worden niet afgedicht omdat de partij na keuring wordt ontgraven*

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Bemonsteringsapparatuur:	■ edelman (ø 7 cm) ❑ guts (ø 3 cm) ❑ zuigerboor (ø 4 cm) ❑ avegaar ❑ holle avegaar ❑ ramguts ❑ afwijkend	■ edelman (ø 7 cm) ❑ guts (ø 3 cm) ❑ zuigerboor (ø 4 cm) ■ avegaar ❑ holle avegaar ❑ ramguts ❑ afwijkend
Monstercodering:	■ (partij: 1) / MM-A en MM-B ❑ afwijkend	■ (partij 1) / MM-A en MM-B ❑ afwijkend
Monsterverpakking:	■ 10 liter emmers ❑ anders	■ 10 liter emmers ❑ anders
Monsteropslag en – transport:	■ zorg dragen voor minimale opwarming monsters ❑ gekoeld i.v.m. analyse op vluchtige stoffen	■ zorg gedragen voor minimale opwarming monsters ❑ gekoeld i.v.m. analyse op vluchtige stoffen
Binnen 24 uur aanleveren / aangeleverd aan:	■ Eurofins Analytico Milieu B.V. ❑ anders	■ Eurofins Analytico Milieu B.V. ❑ anders
Bijzonderheden:	Nee	Nee

MONSTERGEGEVENS					
		MM-A		**MM-B**	
	Omvang (m³)	**Gewicht (kg)**	**Barcode**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**
Partij I:	6.250	10,0	059024 8496	10,1	059024 8497

KWALITERING (Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000/2100 en de daarbij bijbehorende protocollen)			
	Naam	**Handtekening**	**Datum**
Opsteller monsternemingsplan:	Twan Hoeijmakers		25 mei 2011
Controleur monsternemingsplan:	Frans Kessels		30 mei 2011
Opsteller monsternemingsformulier:	Frans Kessels		30 mei 2011
Controleur monsternemingsformulier:	Twan Hoeijmakers		31 mei 2011

BIJLAGEN

■ overzichtskaart (Kadaster) met lokale ligging partij
❑ kaartje indeling deelpartijen
■ veldtekening: contouren partij en situering boringen/grepen
■ foto's
❑ anders

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Projectnummer:	11230701G
Locatie:	Witte Vennen (ong.) in Venray

BRL SIKB:	☑	BRL 1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	❑	BRL 2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
	☑	BRL 2100	Mechanisch boren
	❑	BRL 6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg
Protocollen:	☑	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	❑	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	❑	1003	Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen
	❑	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
	❑	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	❑	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	❑	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☑	2101	Mechanisch boren
	❑	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
	❑	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000/2100 en de daarbij bijbehorende protocollen.

Naam: **Handtekening:**

F.A.M. Kessels

R.J.M. van de Goor

BIJLAGE 2
Kopie analysecertificaat

eurofins | — analytico®

HMB B.V.
T.a.v. Twan Hoeijmakers
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 09-06-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011091182
Uw projectnummer	11230701G
Uw projectnaam	Oostrum, Witte Vennen (ong.)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-05-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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 projectnummer	112307016	Certificaatnummer	2011091182
Uw projectnaam	Oostrum, Witte Vennen (ong.)	Startdatum	31-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-06-2011/15:35
Datum monstername	30-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.0	10.1
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	%	88.1	88.3
A	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.3
A	Lutum	% (m/m) ds	4.9	4.4
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	29
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.0	2.2
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	8.8
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	4.8
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	41
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	33
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6.3	7.4
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	3.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A	PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0.0098	0.0098

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depotkeuring (0-1200)	6160043
2	Depotkeuring (0-1200)	6160044

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11230701G	Certificaatnummer	2011091182
Uw projectnaam	Oostrum, Witte Vennen (ong.)	Startdatum	31-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-06-2011/15:35
Datum monstername	30-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB (som 6) (corr.*0.7)	mg/kg ds	0.0084	0.0084
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.050	0.26
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.016	0.066
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.077	0.29 1)
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.040	0.15
A	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.16
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.024	0.068
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.042	0.13
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.028	0.075
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.042	0.093
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	1.3
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.6 2)	6.4 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depotkeuring (0-1200)	6160043
2	Depotkeuring (0-1200)	6160044

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011091182

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6160043	Depotkeuri	MM-A	0	1200	0590248496	Depotkeuring (0-1200)
6160044	Depotkeuri	MM-B	0	1200	0590248497	Depotkeuring (0-1200)

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011091182

Opmerking 1)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Opmerking 2)
Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011091182

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB) AP04	W7255	GC-ECD	Cf. AP04-SG-X/SB-IV en cf. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. AP04 SG IX/SB III & cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W7301	HPLC	Cf. AP04-SG-IX&SB-III en cf. NEN 6977
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 3
Toetsingskader

Op de volgende pagina's zijn in tabellen de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond / partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodem.
De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De daadwerkelijke toetsing kan geschieden door een correctie van de gemiddelde analyseresultaten tot gehalten Standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor Standaardbodem. Eén en ander is uitgewerkt in een tabel in de tekst van de rapportage.

Op basis van een toetsing wordt een partij grond als volgt ingedeeld:

Klasse Altijd toepasbaar (AW-grond)
Grond kan als klasse 'Altijd toepasbaar' worden beschouwd wanneer (bij meting van tenminste 16 stoffen) de gemiddelde gehalten van ten hoogste 3 stoffen de Achtergrondwaardenormen maximaal 2 maal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel en PCB's, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse 'Wonen' niet overschreden mogen worden.

Klasse Wonen
Grond wordt als klasse 'Wonen' beschouwd als geen van de gemiddelde gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse wonen overschrijdt.

Klasse Industrie
Grond wordt als klasse 'Industrie' beschouwd als geen van de gemiddelde gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse industrie overschrijdt.

Nooit toepasbaar
Grond wordt als 'Nooit toepasbaar' beschouwd als 1 of meer van de gemiddelde gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor Industrie overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees in het geval van een 'onaanvaardbaar risico') is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

NB: Voor meer achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond en bouwstoffen wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodemkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008) en de genoemde Regeling bodemkwaliteit.

Tabel: Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond

	Normwaarden (mg/kg droge stof)							
Stof (1)	**AW**		**MNKW**		**MNKI**		**IW**	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
antimoon (Sb)	4,0*	4,0	15	15	22	22	22	22
arseen (As)	20	10,3 + 0,28(L+H)	27	14 + 0,37 (L+H)	76	39,3 + 1,05(L+H)	76	39,3 + 1,05(L+H)
barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
chroom (Cr)	55	27,5 + 1,1L	62	31,0 + 1,24L	180	90 + 3,6L	180	90 + 3,6L
kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
kwik (Hg) anorganisch	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
molybdeen (Mo)	1,5*	1,5	88	88	190	190	190	190
nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
tin (Sn)	6,5	1,37 + 0,205L	180	37,9 + 5,68L	900	189 + 28,42L	-	-
vanadium (V)	80	22,9 + 2,29L	97	27,7 + 2,77L	250	71,4 + 7,14L	-	-
zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Overige anorganische verbindingen								
cyaniden-vrij (2)	3,0	3,0	3,0	3,0	20	20	20	20
cyaniden-complex (3)	5,5	5,5	5,5	5,5	50	50	50	50
thiocyanaten (som)	6,0	6,0	6,0	6,0	20	20	20	20
Aromatische verbindingen								
benzeen	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	1	0,1H	1,1	0,11H
ethylbenzeen	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	1,25	0,125H	110	11H
tolueen	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	1,25	0,125H	32	3,2H
xylenen (som)	0,45*	0,045H	0,45	0,045H	1,25	0,125H	17	1,7H
styreen (vinylbenzeen)	0,25*	0,025H	0,25	0,025H	86	8,6H	86	8,6H
fenol	0,25	0,025H	0,25	0,025H	1,25	0,125H	14	1,4H
cresolen (som)	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	5	0,5H	13	1,3H
dodecylbenzeen	0,35*	0,035H	0,35	0,035H	0,35	0,035H	-	-
aromatische oplosmiddelen (som) (4)	2,5*	0,25H	2,5	0,25H	2,5	0,25H	-	-
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)								
PAK (som 10) (5)	1,5	0,15H (6)	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)
Gechloreerde koolwaterstoffen								
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen								
monochlooretheen (vinylchloride) (6)	0,1*	0,01H	0,1	0,01H	0,1	0,01H	0,1	0,01H
dichloormethaan	0,1	0,01H	0,1	0,01H	3,9	0,39H	3,9	0,39H
1,1-dichloorethaan	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	0,2	0,02H	15	1,5H
1,2-dichloorethaan	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	4	0,4H	6,4	0,64H
1,1-dichlooretheen (6)	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	0,3	0,03H	0,3	0,03H
1,2-dichlooretheen (som)	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	0,3	0,03H	1	0,1H
dichloorpropanen (som)	0,8*	0,08H	0,8	0,08H	0,8	0,08H	2	0,2H
trichloormethaan (chloroform)	0,25*	0,025H	0,25	0,025H	3	0,3H	5,6	0,56H
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	0,025H	0,25	0,025H	0,25	0,025H	15	1,5H
1,1,2-trichloorethaan	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	0,3	0,03H	10	1,0H
trichlooretheen (Tri)	0,25*	0,025H	0,25	0,025H	2,5	0,25H	2,5	0,25H
tetrachloormethaan (Tetra)	0,3*	0,03H	0,3	0,03H	0,7	0,07H	0,7	0,07H
tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,015H	0,15	0,015H	4	0,4H	8,8	0,88H
b. chloorbenzenen								
monochloorbenzeen	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	5	0,5H	15	1,5H
dichloorbenzenen (som)	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	5	0,5H	19	1,9H
trichloorbenzenen (som)	0,015*	0,0015H	0,015	0,0015H	5	0,5H	11	1,1H
tetrachloorbenzenen (som)	0,009*	0,0009H	0,009	0,0009H	2,2	0,22H	2,2	0,22H
pentachloorbenzeen	0,0025	0,00025H	0,0025	0,00025H	5	0,5H	6,7	0,67H
hexachloorbenzeen	0,0085	0,00085H	0,027	0,00027H	1,4	0,14H	2,0	0,2H
c. chloorfenolen								
monochloorfenolen (som)	0,045	0,0045H	0,045	0,0045H	5,4	0,54H	5,4	0,54H
dichloorfenolen (som)	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	6	0,6H	22	2,2H
trichloorfenolen (som)	0,003*	0,0003H	0,003	0,0003H	6	0,6H	22	2,2H
tetrachloorfenolen (som)	0,015*	0,0015H	1	0,1H	6	0,6H	21	2,1H
pentachloorfenol	0,003*	0,0003H	1,4	0,14H	5	0,5H	12	1,2H
d. polychloorbifenylen (PCB)								
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,02	0,002H	0,5	0,05H	1	0,1H
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen								
monochlooranilinen (som)	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	0,2	0,02H	50	5,0H
pentachlooraniline	0,15*	0,015H	0,15	0,015H	0,15	0,015H	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,000055*	0,0000055H	0,000055	0,0000055H	0,000055	0,0000055H	0,00018	0,000018H
chloornaftaleen (som)	0,07*	0,007H	0,07	0,007H	10	1H	23	2,3H

Stof (1)	Normwaarden (mg/kg droge stof)							
	AW		MNKW		MNKI		IW	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Bestrijdingsmiddelen								
a. organochloor-bestrijdingsmiddelen								
chloordaan (som)	0,002	0,0002H	0,002	0,0002H	0,1	0,01H	4	0,4H
DDT (som)	0,2	0,02H	0,2	0,02H	1	0,1H	1,7	0,17H
DDE (som)	0,1	0,01H	0,13	0,013H	1,3	0,13H	2,3	0,23H
DDD (som)	0,02	0,002H	0,84	0,084H	34	3,4H	34	3,4H
drins (som)	0,015	0,0015H	0,04	0,004H	0,14	0,014H	4	0,4H
α-endosulfan	0,0009	0,00009H	0,0009	0,00009H	0,1	0,01H	4	0,4H
α-HCH	0,001	0,0001H	0,001	0,0001H	0,5	0,05H	17	1,7H
β-HCH	0,002	0,0002H	0,002	0,0002H	0,5	0,05H	1,6	0,16H
γ-HCH (lindaan)	0,003	0,0003H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1,2	0,12H
heptachloor	0,0007	0,00007H	0,0007	0,00007H	0,1	0,01H	4	0,4H
heptachloorepoxide (som)	0,002	0,0002H	0,002	0,0002H	0,1	0,01H	4	0,4H
hexachloorbutadieen	0,003*	0,0003H	-	-	-	-	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,4	0,04H	0,4	0,04H	0,5	0,05H	-	-
b. organofosfor-pesticiden								
azinfos-methyl	0,0075*	0,00075H	0,0075	0,00075H	0,0075	0,00075H	-	-
c. organotin bestrijdingsmiddelen								
organotin verbindingen (som) (7)	0,15	0,015H	0,5	0,05H	2,5 (8)	0,25H (8)	2,5	0,25H
tributyltin (TBT) (7)	0,065	0,0065H	0,065	0,0065H	0,065	0,0065H	-	-
d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden								
MCPA	0,55*	0,055H	0,55	0,055H	0,55	0,055H	4	0,4H
e. overige bestrijdingsmiddelen								
atrazine	0,035*	0,0035H	0,035	0,0035H	0,5	0,05H	0,71	0,071H
carbaryl	0,15*	0,015H	0,15	0,015H	0,45	0,045H	0,45	0,045H
carbofuran (6)	0,017*	0,0017H	0,017	0,0017H	0,017	0,0017H	0,017	0,0017H
4-chloorrmethylfenolen (som)	0,6*	0,06H	0,6	0,06H	0,6	0,06H	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,09*	0,009H	0,09	0,009H	0,5	0,05H	-	-
Overige stoffen								
asbest (9)	-	-	100	100	100	100	100	100
cyclohexanon	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	150	15H	150	15H
dimethyl ftalaat (10)	0,045*	0,0045H	9,2	0,92H	60	6H	82	8,2H
diethylftalaat (10)	0,045*	0,0045H	5,3	0,53H	53	5,3H	53	5,3H
di-isobutylftalaat (10)	0,045*	0,0045H	1,3	0,13H	17	1,7H	17	1,7H
dibutylftalaat (10)	0,07*	0,007H	5,0	0,5H	36	3,6H	36	3,6H
butyl benzylftalaan (10)	0,07*	0,007H	2,6	0,26H	48	4,8H	48	4,8H
dihexylftalaat (10)	0,07*	0,007H	18	1,8H	60	6H	220	22,0H
di(2-ethylhexyl)ftalaat (10)	0,045*	0,0045H	8,3	0,83H	60	6H	60	6,0H
minerale olie (11) (12)	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
pyridine	0,15*	0,015H	0,15	0,015H	1	0,1H	11	1,1H
tetrahydrofuran	0,45	0,045H	0,45	0,045H	2	0,2H	7	0,7H
tetrahydrothiofeen	1,5*	0,15H	1,5	0,15H	8,8	0,88H	8,8	0,88H
tribroommethaan (bromoform)	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	0,2	0,02H	75	7,5H
ethyleenglycol	5,0	0,5H	5,0	0,5H	5,0	0,5H	-	-
diethyleenglycol	8,0	0,8H	8,0	0,8H	8,0	0,8H	-	-
acrylonitril	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-
formaldehyde	2,5*	0,25H	2,5	0,25H	2,5	0,25H	-	-
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,075H	0,75	0,075H	0,75	0,075H	-	-
methanol	3,0	0,3H	3,0	0,3H	3,0	0,3H	-	-
butanol (1-butanol)	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-
butylacetaat	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-
ethylacetaat	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,2*	0,02H	0,2	0,02H	0,2	0,02H	-	-
methylethylketon	2,0*	0,2H	2,0	0,2H	2,0	0,2H	-	-

Verklaring afkortingen

SB	=	Standaardbodem (L+ lutumgehalte= 25%, H= humusgehalte= 10%)
AW	=	Achtergrondwaardenormen
MNKW	=	Maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI	=	Maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW	=	Interventiewaarden

Verklaring symbolen

(1) Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden;

(2) Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht);

(3) Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

(4) De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie;

(5) Voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventieaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:
(IW)b = 40 x (% organische stof / 10) ((IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem);

(6) De interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht;

(7) De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 8;

(8) De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.;

(9) Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest;

(10) Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt;

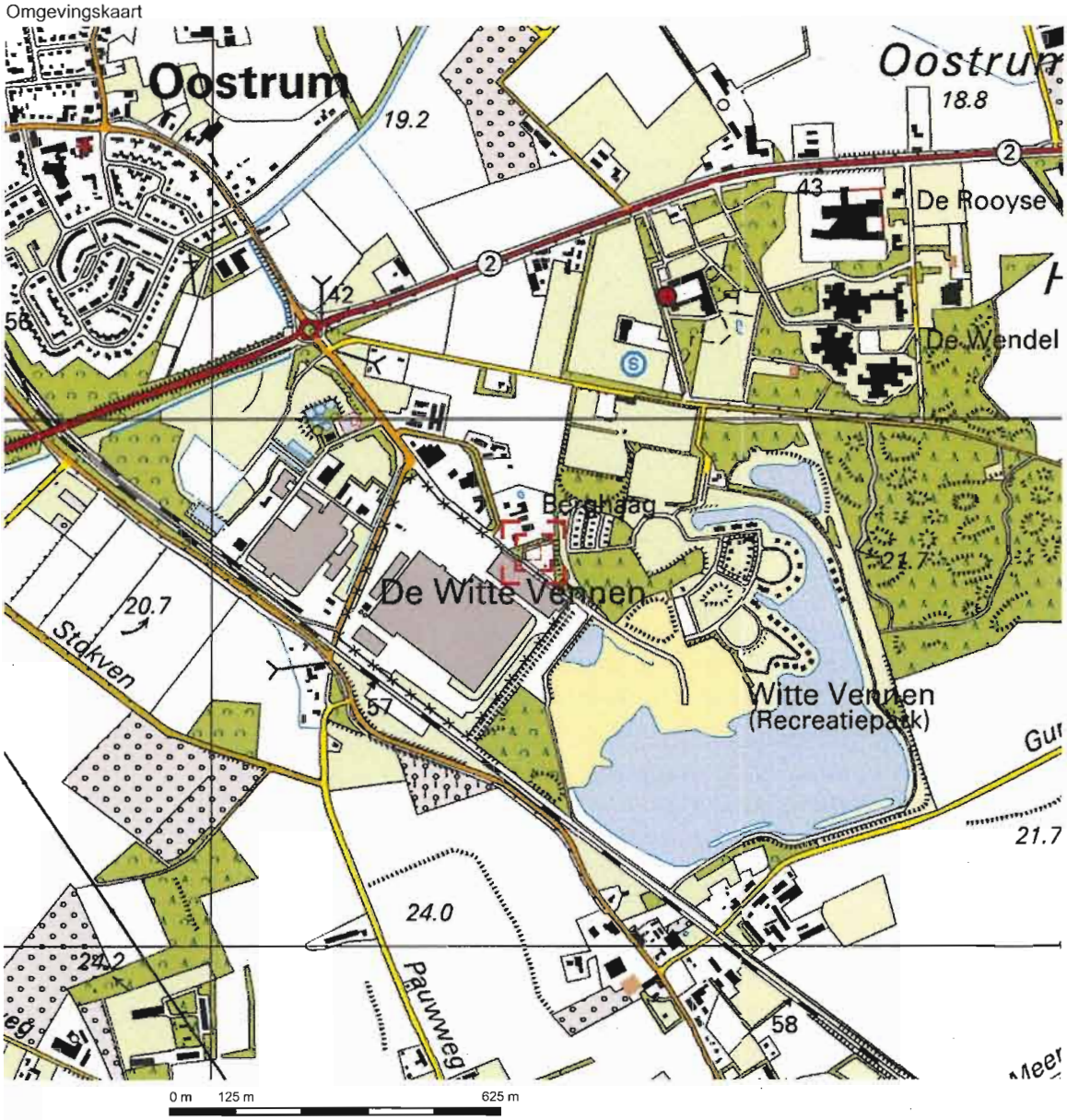
(11) Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden;

(12) Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.;

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een berouwbare P95 af te leiden.

BIJLAGE 4
Topografische kaart
Kadastrale kaart
Situatietekening

Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VENRAY S 1401
Sparrendreef , OOSTRUM LB

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

bebouwd gebied
a huizenblok, groot gebouw
b huizen
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
wandelgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
weg in ontwerp
viaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

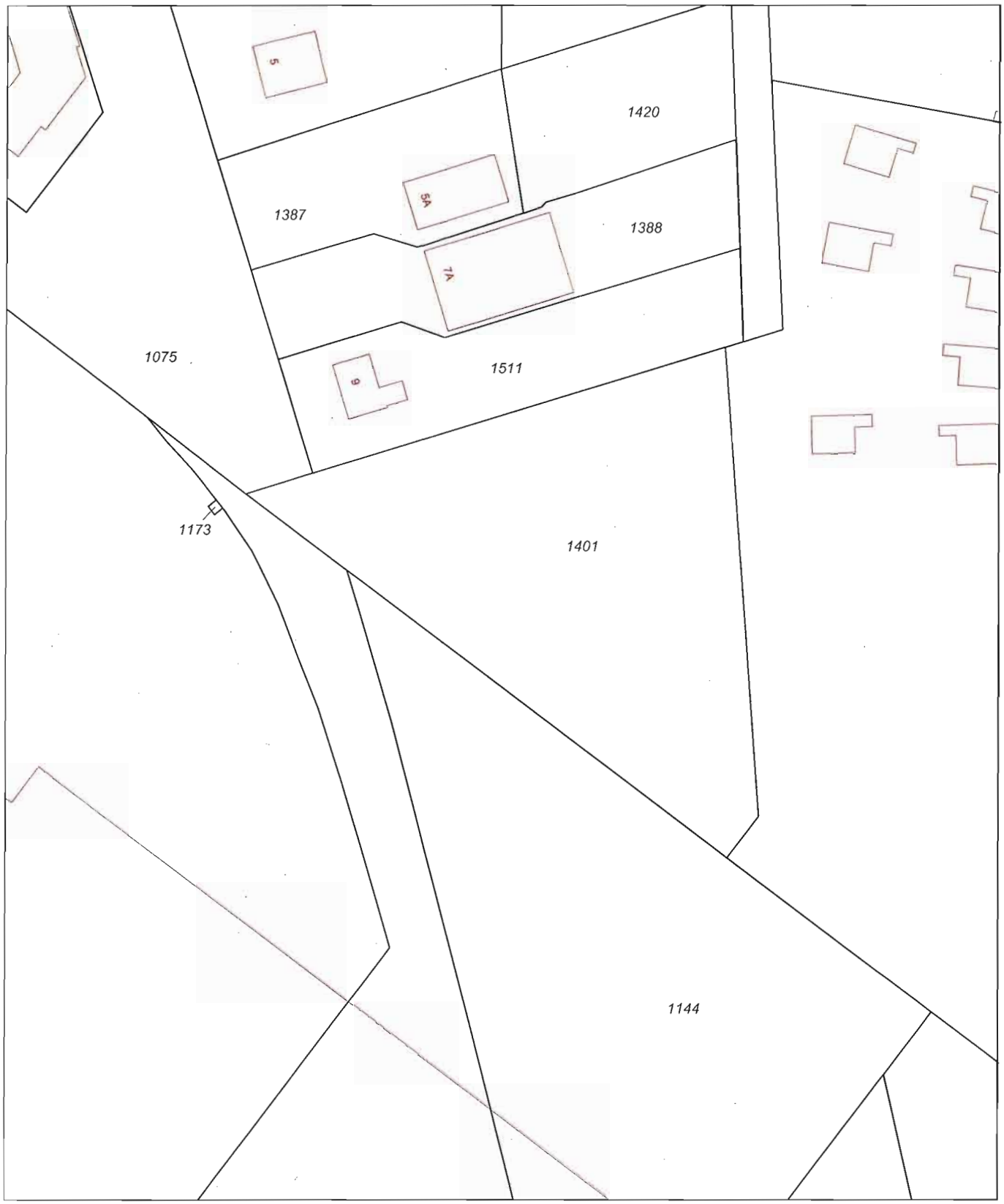
spoorwegen
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: dubbelspoor
spoorweg: driesporig
spoorweg: viersporig
a station b laadperron
tram
a metro bovengronds b metrostation

hydrografie
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b brug
c vonder d koedam
a grondduiker b stuw
c duiker d sluis

bodemgebruik
a weide met sloten
b bouwland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f weide met populieren
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m dras en riet
n heg en houtwal

overige symbolen
a kerk, moskee
b toren, hoge koepel
c kerk, moskee 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 watermolen
c windmolentje d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed b monument
c poldergemaal
a begraafplaats
b boom c paal
d opslagtank
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

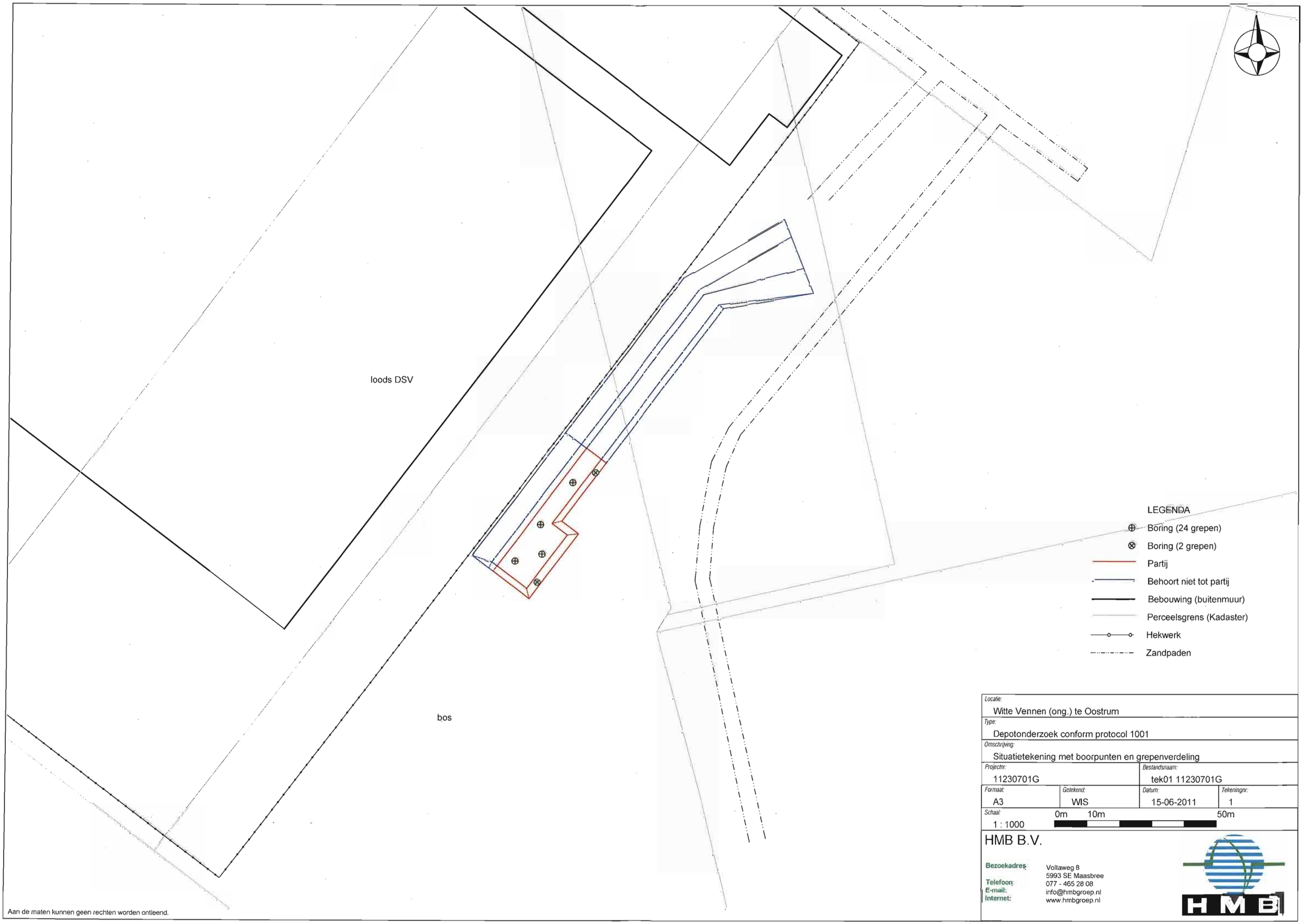
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 mei 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VENRAY
Sectie	S
Perceel	1401

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.



Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie: Witte Vennen (ong.) te Oostrum			
Type: Depotonderzoek conform protocol 1001			
Omschrijving: Situatietekening met boorpunten en grepenverdeling			
Projectnr: 11230701G		Bestandsnaam: tek01 11230701G	
Formaat: A3	Getekend: WIS	Datum: 15-06-2011	Tekeningnr: 1
Schaal: 1 : 1000	0m 10m 50m		

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

titel: **Partijkeuring van grond op de locatie Stekkenberg fase 1 te Groesbeek**

rapport: **B717**

datum: **1 september 2014**

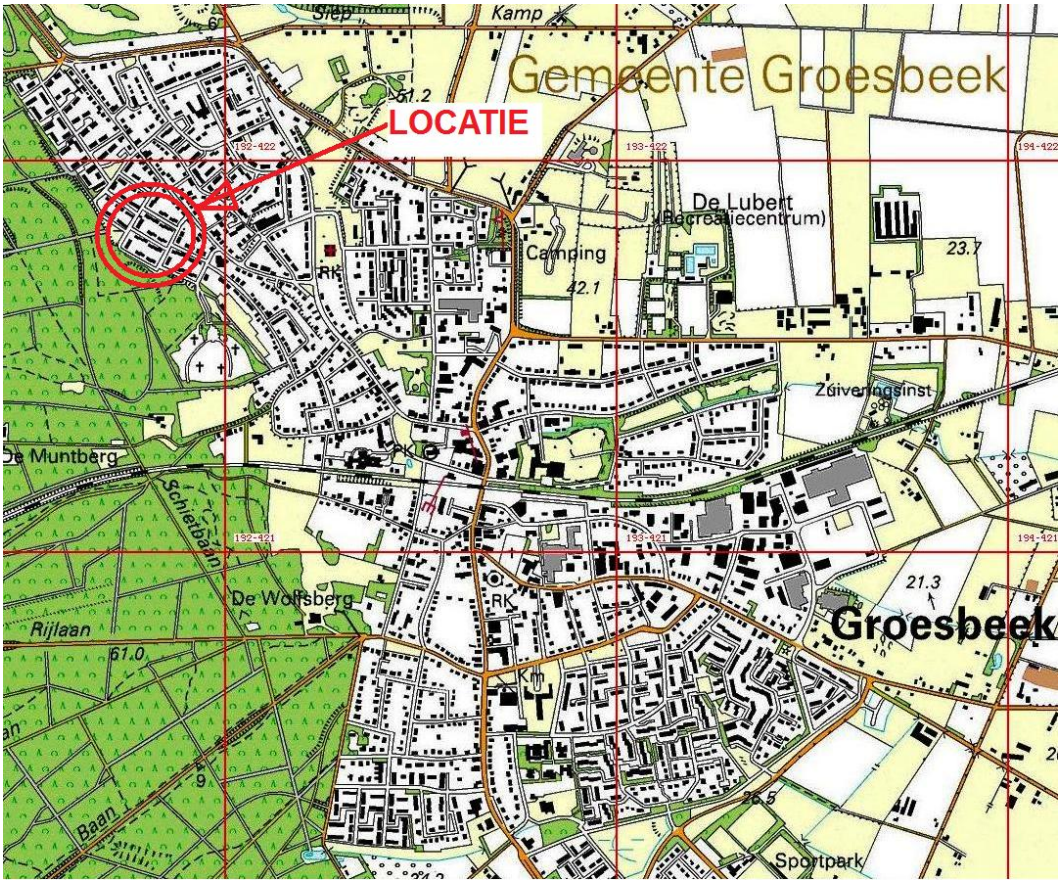
opdrachtgever:
Jan van den Boomen b.v.
Daasdreef 12
5298 MK Liempde

contactpersoon:
dhr. A. Van Rooij
tel: 06-22516365

samenstelling:
ir. G. Boot
Boot MilieuConsult
Beek-Ubbergen
www.bootmilieuconsult.nl

1 Inleiding

In opdracht van Jan van den Boomen b.v. bij monde van dhr. A. van Rooij is door Boot MilieuConsult een in situ depotonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen op de Stekkenberg t.p.v. Heselenberg, Zuringstraat, Varenstraat en Distelstraat in Groesbeek met coördinaten X=191850 Y=421.850 (zie afbeelding 1).



Afbeelding 1: Situering onderzoekslocatie

De aanleiding voor het instellen van de partijkeuring is de voorgenomen ontgraving en afvoer van de grond ten behoeve van het bouw- en woonrijpmaken van de woonwijk Stekkenberg fase 1.
Het doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond, zodat de opdrachtgever een bestemming voor deze grond kan bepalen. De locatie heeft momenteel de bestemming wonen.

De partijkeuring betreft een hoeveelheid grond ter plaatse van het nieuwe stratenpatroon Stekkenberg fase 1 (oppervlakte van ca. 3600 m^2) van 7200 m^3, te bestempelen als een statische partij in situ (in vast profiel). Het tonnage is berekend op 13320 ton uitgaande van 1,85 ton/ m^3 De grond bestaat uit matig grof zand.
De verwachting is dat de grond residuen bevat van de sloop van de woningen, zoals puinbestanddelen. Mogelijk wordt ook verontreiniging met minerale olie en PAK aangetroffen. In het monsternemingsplan is het verwachtingspatroon uitgebreid beschreven (bijlage 1), ontleend aan de onderzoekgegevens bekend uit Milieuhygiënisch indicatief bodemonderzoek (juli 2009, Heijmans InfraTechniek; projectnummer: 279955-W4072).

De onderzoeksopzet is gebaseerd op Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie versie 2.0 d.d. 17-06-2009.

2 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 24 augustus 2014 door SMV (gecertificeerd conform BRL SIKB 1000 en het accreditatieschema AS SIKB 1000, Monsterneming voor partijkeuringen) onder regie van Boot MilieuConsult. Daarbij is het monsternemingsplan het uitgangspunt geweest en is het monsternemingsformulier conform ingevuld (bijlage 2).
De bepaling van de omvang en de berekening van het aantal grepen is verantwoord in bijlage 3 (voor MM1, de bovengrond) en in bijlage 4 (voor MM2, de ondergrond). Op de bijgevoegde veldwerkschetsen zijn de 7 fotolocaties (F009 tm F015) weergegeven. De foto's van de locatie zijn geïllustreerd in bijlage 5.

In totaal zijn per deelpartij 100 grepen genomen d.m.v. een Edelmanboor en zijn mengmonsters samengesteld met een totaalgewicht van 10,5 kg (MM1) resp. 11,2 kg (MM2).
De bovengrond bestaat uit geelbruin zwak siltig zand met 4% bijmenging van puin/grind.
De ondergrond bestaat uit geelbruin zwak siltig zand met 3% bijmenging van grind.
Er zijn geen asbestverdachte materialen op of in de bodem waargenomen.

3 Laboratoriumonderzoek

3.1 Algemeen

Voor de uitvoering van het laboratoriumonderzoek zijn de grondmonsters aangeleverd bij het laboratorium van Eurofins-Envirocontrol geaccrediteerd conform EN-ISO 17025:2005 en kwaliteitsborg bodembeheer SIKB met projectcode S4203/B717 Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek.

De grondmengmonsters zijn in duplo onderzocht op de parameters van het standaard AP04-pakket (geaccrediteerd), te weten:

- (zware) metalen: barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10 VROM),
- minerale olie (C10-C40),
- PCB-som7

Tevens zijn het droge stof- en organische stof- alsmede het lutumgehalte van het mengmonster bepaald voor het berekenen van de toetsingswaarden.

3.2 Analyseresultaten

De analyses voor de korrelfracties zijn gerapporteerd met rapportnummers A139533 en A139534 (2x2 pagina's) en als bijlage 6 opgenomen.
De milieuanalyses zijn gerapporteerd met rapportnummer C139530 (4 pagina's) voor MM1 en rapportnummer C139531 (4 pagina's) voor MM2. De certificaten zijn bijgevoegd in bijlage 7.

4 Toetsing

Volgens de toetsing conform het Besluit Bodemkwaliteit (april 2009), waarvan de resultaten zijn vermeld in bijlage 8 (2 pagina's), kunnen de partijen worden ingedeeld in de volgende klassen:

- AW: berekende achtergrondwaarde op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
- 2 x AW: berekende achtergrondwaarde x 2 op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
- Wonen: berekende maximale toepassingswaarde als woonzone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum

- Industrie: berekende maximale toepassingswaarde als industriezone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum

Uit de toetsing blijkt het volgende:
Beide geanalyseerde partijen kunnen worden aangeduid als grond in de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' van het generieke kader en zijn daarmee vrij toepasbaar.

De korrelfractie van de grond van:

- MM1 (0 - 1 m-mv) bedraagt gemiddeld 9,6% < 63 µm, dus geschikt voor (aan)vulzand/ophoogzand en zand voor zandbed
- MM2 (1 - 2 m-mv) bedraagt gemiddeld 2,4% < 63 µm, dus geschikt voor draineerzand en (aan)vulzand/ophoogzand en zand voor zandbed.

In het veld is de D95<10mm d.m.v. zeven bepaald en ca 4% aan puin/grind vastgesteld. Toepassing als draineerzand is daarom niet aan te raden.

Bijlage 1
Monsternemingsplan

Monsternemingsplan

Projectgegevens

Projectkenmerk Boot MilieuConsult: Projectkenmerk opdrachtgever:	B717 BRM en WRM Stekkenberg fase 5 en 6 te Groesbeek; Projectnr. 140003
Locatie, Gemeente:	Heselenberg, Zuringstraat, Varenstraat en Distelstraat te Groesbeek
Opdrachtgever: (naam, adres, contactpersoon)	Jan van den Boomen b.v., Daasdreef 12, 5298 MK Liempde Dhr. Ad van Rooij - t. 024 3975454; 06-22516365
Doel monsterneming:	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit en beoordeling hergebruiksmogelijkheden
Uitvoerende organisaties:	Boot MilieuConsult te Beek-Ubbergen; veldonderzoek: Stevens Milieukundig Veldwerk (S.M.V.)
Uitvoeringsdatum:	23-08-2014

Partijgegevens

Opdrachtgever:	Gebruiker / grondverzetbedrijf
Partijgrootte:	Naar verwachting ca. 10000 ton [3] (ca. 330 ton bij een te verwachten soortelijk gewicht van ca. 1,65 ton / m³)
Beschikbaarheid materiaal:	Droog, in situ
Grondsoort:	textuur zand
Verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm (tevens D95 < 10 mm)
Bijzonderheden partij:	-
Voorinformatie:	Verkregen via: opdrachtgever en milieuatlas Provincie Informatie is verkregen uit Milieuhygienisch indicatief bodemonderzoek (juli 2009, Heijmans InfraTechniek ; projectnummer: 279955-W4072) en terreinbezoek. De partij betreft het stratenpatroon van een in situ gelegen hoeveelheid grond van een oppervlakte van ca 100 x 140 m Ter plaatse van de straten wordt ontgraven tot 2 m-mv tbv het bouw- en woonrijpmaken van fase 5 van de nieuwbouw van de Stekkenberg te Groesbeek De partij heeft een omvang van naar verwachting ca. 10000 m³ (ca 16.000 ton) en wordt onderverdeeld in deelpartijen van maximaal 10.000 ton met een vermoedelijke diepte van 2 m. Op bijgaande tekening (Stekkenberg uitsnede fase 5+6) is het bodemonderzoek aangegeven. De volgende passages uit het rapport zijn voor de partijkeuring relevant: De zintuiglijke waarnemingen en bijzonderheden per boring voor deelgebied fase 5: 106 2,0-2,2 zand Uiterst grindhoudend, grondboring gestaakt 107 1,5-2,0 zand Uiterst grindhoudend, grondboring gestaakt 52 0,05-0,2 zand Matig puinhoudend 0,2-0,5 zand Matig puinhoudend 53 1,4-1,7 zand Uiterst grindhoudend, grondboring gestaakt *Deellocatie C* *28 0,05-0,3 zand Matig puinhoudend* *29 0,04-0,2 zand Zwak kolengruishoudend* *30 0,05-0,2 zand Matig puinhoudend* *Deellocatie D* *24 1,4-1,7 zand Uiterst grindhoudend, grondboring gestaakt* *26 0,05-0,3 zand Matig puinhoudend* *27 1,0-1,4 zand Uiterst grindhoudend, grondboring gestaakt* *Deellocatie E* *20 0,05-0,2 zand Matig puinhoudend; 0,2-0,5 zand Matig puinhoudend* *21 0,06-0,3 zand Sterk puinhoudend* *22 0,04-0,3 zand Zwak puinhoudend* *23 0,0-0,5 zand Matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend* De analyseresultaten leveren de volgende informatie: In het grondmengmonster MM C3, samengesteld uit grondboring 28, 31 (0,5-1,0 m-mv) en 29, 30 (0,2-0,7 m-mv), overschrijdt de concentratie aan minerale olie de achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd gemeten. In de overige grondmengmonsters van deellocatie C (MM C1, MM C2) zijn geen van de geanalyseerde parameters verhoogd gemeten. In de grondmengmonsters van deellocatie D (MM D1, MM D2, MM D3) zijn minerale olie en aromaten niet verhoogd gemeten. Ter plaatse van de verdachte locatie E is in grondboring 23 (0,0-0,5 m-mv) een bijmenging aan puinen kolengruis aangetroffen. Dit grondmonster is separaat geanalyseerd (MM E3). Uit de analyseresultaten blijkt dat de concentratie PAK boven de achtergrondwaarde wordt gemeten. De overige geanalyseerde parameters worden niet verhoogd gemeten. Van de overige geanalyseerde grondmengmonsters van deellocatie E (MM E1, MM E2) zijn minerale olie en aromaten niet verhoogd gemeten. De relevante conclusies uit het rapport zijn: De bodem van deellocatie C in het traject van 0,2-1,0 m-mv is licht verontreinigd met minerale olie. De puin- en kolengruishoudende bovengrond (0,0-0,5 m-mv) ter plaatse van deellocatie E

	is licht verontreinigd met PAK. De deelpartijen wordt op basis van bovenstaande als niet verdacht aangemerkt en kunnen vermoedelijk worden hergebruikt volgens de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit. Voorts worden geen milieu- en civieltechnische verschillen verwacht. De partijen worden vermoedelijk middels twee deelpartijen bemonsterd. Zintuiglijke waarnemingen tijdens de inspectie en de bemonstering kunnen aanleiding geven de opzet van de partijindeling te wijzigen. Verschillende civiel- of milieutechnische partijdelen mogen immers niet gemengd worden.
Bijzonderheden materiaal:	Verwachtte bijmengingen: puinresten
Asbestverdachte materialen:	Er worden geen asbestverdachte materialen verwacht.
Vorm van de partij:	Zie bijlage.

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij:	2 X 50
Aard materiaal:	Grond
Wijze van monsterneming:	Systematisch
Indelen in deelpartijen:	Nee
Voorgeschreven indeling:	Nvt
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte:	Max 10.000 ton per deelpartij
D95 < 16, standaard:	Min. 180 gr per greep, 2 monsters van elk min. 50 grepen (2 x 9 kg)

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	Edelman ∅ 5 Cm
Monstercodering:	MM
Monsterverpakking:	10 l. emmers
Monsteropslag:	Gekoeld binnen 12 u
Monstertransport:	Envirocontrol: gekoeld
Laboratorium:	Envirocontrol: binnen 24 uur
Bijzonderheden:	-

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: projectleider Boot MilieuConsult	Dhr. Ir. G. Boot		22-08-2014
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker SMV	Dhr. F. Stevens		24-8-2014

Bijlagen:
-Kaart: ligging locatie/partij

Bijlage 2
Monsternemingsformulier

Monsternemingsformulier

Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring:	De monsternemer verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de partij grond, zoals verwoord in paragraaf 3.1 van de BRL1000.

Projectgegevens

Projectkenmerk : Projectkenmerk opdrachtgever:	B717 / S4203 B717			
Locatie, Gemeente:	Heselenberg, Zuringstraat, Varenstraat en Distelstraat te Groesbeek fase 5			
Uitvoerende organisatie:	Boot Milieuconsult ., veldwerk door Stevens Milieukundig veldwerk (S.M.V.)			
Monsternemer(s):	Erkend veldwerker SMV: Dhr. Francois Stevens / Dhr. Olaf Heddes (cert. kenmerk K46240/04)			
Uitvoeringsdatum en tijd:	25-08-2014	Aanvang: 8.00	Einde: 15.00	Veldwerkregistraties: 8

Verificatie

Homogeniteit, partijindeling:	In situ - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een veldinspectie uitgevoerd en zijn enkele proefboringen geplaatst. Statisch - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een depotinspectie uitgevoerd. Er zijn wel / ~~geen~~ verschillende partijdelen/-lagen en/of verontreinigingen aangetroffen. De partij wordt wel / ~~niet~~ gescheiden ontgraven en/of afgevoerd. De partij is wel / ~~niet~~ opgedeeld in deelpartijen. Er is ~~wel~~ / niet een deel van de partij uitgesloten van het onderzoek.

Partijgegevens

Partijgrootte:	Volume: ca. 7200 m³	Dichtheid: ca. 1,85 ton/m³	Gewicht: ca. 13320 ton
Bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage)		
Geschat vochtpercentage:	Ca. 5% / 10% /15% /20% /25% / >25 %		
Hoofdindeling textuur:	Grind / zand / leem / klei / veen / overige		Fijn / matig / grof
Toevoeging aan hoofdindeling:	Grindig / zandig / siltig / kleiig / humeus / venig		Zwak / matig / sterk / uiterst
Kleur (twee kleurnamen):	Licht / donker / geel / grijs / bruin / rood / zwart / anders:		
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm (tevens D95 < 10mm) / D95 < 16 mm / D95 < 16 mm:		
Bepaald door:	Zintuiglijke waarnemingen / zeven / zandlineaal(kaart)		
Bijzonderheden partij:	-		
Bijmengingen aangetroffen: (antropogene bestanddelen)	Geen / sporadisch / ca. 4 % puin + grind Geen / sporadisch / ca. % Geen / sporadisch / ca. % Geen / sporadisch / ca. %		Fijn / matig / grof Fijn / matig / grof Fijn / matig / grof Fijn / matig / grof
Asbestverdachte materialen:	Er zijn ~~wel~~ / geen asbestverdachte materialen op de bodem/partij waargenomen.		
Vorm van de partij:	Zie bijlage		

Monsterneming

Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan / ~~afwijkend~~:
Indeling in deelpartijen:	~~Nee~~ / ja, deelpartijen
Aanduiding in veld achtergelaten:	Nvt / nee / ~~ja,~~ met piketten / lint /anders:
Verticale indeling grepen:	Conform monsternemingsplan / ~~afwijkend~~:
Foto's	Ja

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	Grootte (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
MM1	3600	2x50	A 10,22	Barcode E11 609 44	B 10,12	Barcode E11 609 45
MM2	3600	2x50	9,94	E11 609 46	9,88	E11 609 47

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	Edelman ∅ 5 Cm / guts ∅ 3 Cm / afwijkend: niva 10
Monstercodering:	Standaard / ~~afwijkend~~:
Monsterverpakking:	Conform monsterplan / ~~afwijkend~~:
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	Envino gekoeld
Laboratorium:	Eurofins binnen 24 uur / ~~afwijkend~~:
Bijzonderheden:	Nvt

Kwalitering monsterneming:

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: erkend veldwerker SMV	Dhr. F. Stevens / ~~Dhr. Olaf Heddes~~		24-8-14
Kwaliteitscontrole: projectleider	F. Sluys		24-8-14

Bijlagen:
-Kaart: ligging locatie/partij
-Veldwerkschets: indeling (deel)partij(en), berekening omvang en toelichting ruimtelijke verdeling grepen
-Foto's

Bijlage 3
Situatietekening met meetpunten voor MM1, de bovengrond

Verantwoording monstername

nm 1 bouw grond B 7,7 (0-100) 24-8-14

Schaal 1:250

• = boring tot 1,00 -nv (2 gr)

oppervlakte groene gedeelte : 3600 m²

kubs : 3600 x 1 = 3600 m³

mn1

Omvangsbepaling partij

Lengte (gemiddeld) x Breedte (gemiddeld) x Hoogte/diepte (gemiddeld) = Volume (m^3)

Vak	Lengte (m)		Breedte (m)		Hoogte/Diepte (m)		Volume (m^3)
A	360	X	10	X	1	=	3600
B		X		X		=	
C		X		X		=	
D		X		X		=	
E		X		X		=	
F		X		X		=	
G		X		X		=	
H		X		X		=	
					Totale omvang partij		3600 m^3

Voorcalculatie / bepaling raster partij

Volume (m^3) / 100 grepen = volume per greep (m^3)

3660 / 100 = 36 m^3

Statisch: volume per greep (m^3) / 0,5 m (greephoogte) = oppervlakte per vak (m^3)
In situ: volume per greep (m^3) / gemiddelde laagdikte per greep (m) = oppervlakte per vak (m^3)

36 / 0,50 / = 72 m^2

Wortel oppervlakte per vak (m^2) = afstand tussen boringen (m)

wortel 72 = 8,5 m

Werkelijk aantal grepen

50 boringen tot max. 100 m = 50 x 2 grepen = 100 grepen

..... boringen tot max. ..... m = ... x ..... grepen = ... grepen

..... boringen tot max. ..... m = ... x ..... grepen = ... grepen

..... boringen tot max. ..... m = ... x ..... grepen = ... grepen

Totaal 100 grepen

Soortelijk gewicht

Aanname soortelijk gewicht:

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten (interpretatiedocument versie 4, interpretatie nr. 7)			
Hoofdbestanddeel	**Bijmengsel**	**Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)**	**Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)**
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk Siltig	1,8	1,6
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,7	1,5
	Sterk zandig	1,7	1,5
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,7	1,5
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,4	1,25
Opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.			

Meting soortelijk gewicht:
Vrijgekomen massa uit boorgat (kg) / Volume boorgat* (dm³) = soortelijk gewicht (kg/dm³ of ton/m³)
*Volume boorgat (dm³) = π x straal boorgat (dm)² x diepte boorgat (dm)

..... / (π x .....² x .....) = ... (kg/dm³ of ton/m³)

Bepaling korrelgrootte op basis van zeving (D95)

Bepaling minimale massa monster voor zeeftest:
150 x bulkdichtheid (g/cm) x geschat D95(cm)³ = massa* (g)
* minimaal 1 kg

150 x .....x.....= .....(g)

Zeeftest:
Totaal gewicht - gewicht zeefresidu op zeef (kg) / totaal gewicht (kg) x 100 % = percentage door zeef

10,5 - 0,4 / 10,5 x 100 = 4 % bij 16 mm puin + grind

..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm

..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm

..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm

..... - ..... / ..... x 100 = ... % bij .....mm

Benadering D95 op basis van de zeeftest: .....mm

Minimale greepgrootte (indien D95 > 16 mm)

$2,7 * 10^{-8}$ x D95(mm)³ x bulkdichtheid (kg/m³) = minimale greepgrootte (kg)

$2,7 * 10^{-8}$ x ..... x ..... = ... (kg)

Minimale monstergrootte (indien D95 > 16 mm)

Hoogste combinatie van de gewichten uit onderstaande berekeningen dient gekozen te worden:
D95(cm)³ x 9 / (1,6³) = D95 (cm)³ x 2,197 = minimale monstergrootte (kg)

..... ³ x 2,197 = ... (kg)

Aantal grepen per mengmonster x greepgrootte = minimale monstergrootte (kg)

..... x ..... = ... (kg)

Minimale monstergrootte = ... (kg)

Bijlage 4
Situatietekening met meetpunten voor MM2, de ondergrond

Verantwoording monstername

nm2 bouw grond B 7,7 (100-200) 24-8-14

Schaal 1:250

• = boring tot 2^00 -nv (2 gr)

opgenomen grondlaag gedeelte : 3600 m²

kubs : 3600 x 1 = 3600 m³

nn2

Omvangsbepaling partij

Lengte (gemiddeld) x Breedte (gemiddeld) x Hoogte/diepte (gemiddeld) = Volume (m^3)

Vak	Lengte (m)		Breedte (m)		Hoogte/Diepte (m)		Volume (m^3)	
A	360	X	10	X	1,00	=	3600	
B		X		X		=		
C		X		X		=		
D		X		X		=		
E		X		X		=		
F		X		X		=		
G		X		X		=		
H		X		X		=		
					Totale omvang partij		3600	m^3

Voorcalculatie / bepaling raster partij

Volume (m^3) / 100 grepen = volume per greep (m^3)

3600 / 100 = 36 m^3

Statisch: volume per greep (m^3) / 0,5 m (greephoogte) = oppervlakte per vak (m^3)
In situ: volume per greep (m^3) / gemiddelde laagdikte per greep (m) = oppervlakte per vak (m^3)

36 / 0,50 / = 72 m^2

Wortel oppervlakte per vak (m^2) = afstand tussen boringen (m)

wortel 72 = 8,5 m

Werkelijk aantal grepen

50 boringen tot max. 2,00 m = 50 x 2 grepen = 100 grepen

..... boringen tot max. ..... m = ... x ..... grepen = ... grepen

..... boringen tot max. ..... m = ... x ..... grepen = ... grepen

..... boringen tot max. ..... m = ... x ..... grepen = ... grepen

Totaal 100 grepen

Soortelijk gewicht

Aanname soortelijk gewicht:

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten (interpretatiedocument versie 4, interpretatie nr. 7)			
Hoofdbestanddeel	**Bijmengsel**	**Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)**	**Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)**
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk Siltig	1,8	1,6
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,7	1,5
	Sterk zandig	1,7	1,5
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,7	1,5
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,4	1,25
Opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.			

Meting soortelijk gewicht:
Vrijgekomen massa uit boorgat (kg) / Volume boorgat* (dm³) = soortelijk gewicht (kg/dm³ of ton/m³)
*Volume boorgat (dm³) = π x straal boorgat (dm)² x diepte boorgat (dm)

..... / (π x .....² x .....) = ... (kg/dm³ of ton/m³)

Bepaling korrelgrootte op basis van zeving (D95)

Bepaling minimale massa monster voor zeeftest:
150 x bulkdichtheid (g/cm) x geschat D95(cm)³ = massa* (g)
* minimaal 1 kg

150 x .....x.....= .....(g)

Zeeftest:
Totaal gewicht - gewicht zeefresidu op zeef (kg) / totaal gewicht (kg) x 100 % = percentage door zeef

11,2 - 0,3 / 11,2 x 100 = 3 % bij 16 mm grind

.....-...../..... x 100 = ... % bij .....mm

.....-...../..... x 100 = ... % bij .....mm

.....-...../..... x 100 = ... % bij .....mm

.....-...../..... x 100 = ... % bij .....mm

Benadering D95 op basis van de zeeftest: .....mm

Minimale greepgrootte (indien D95 > 16 mm)

$2,7 * 10^{-8}$ x D95(mm)³ x bulkdichtheid (kg/m³) = minimale greepgrootte (kg)

$2,7 * 10^{-8}$ x ..... x ..... = ... (kg)

Minimale monstergrootte (indien D95 > 16 mm)

Hoogste combinatie van de gewichten uit onderstaande berekeningen dient gekozen te worden:
D95(cm)³ x 9 / (1,6³) = D95 (cm)³ x 2,197 = minimale monstergrootte (kg)

..... ³ x 2,197 = ... (kg)

Aantal grepen per mengmonster x greepgrootte = minimale monstergrootte (kg)

..... x ..... = ... (kg)

Minimale monstergrootte = ... (kg)

Bijlage 5
Foto’s

Foto 009

foto 010

foto 011

foto 012

foto 013

foto 014

foto 015

Bijlage 6
Analyses voor de korrelfracties

eurofins | Envirocontrol

S.M.V.
François Stevens
Bredeweg 4
Groesbeek
6562 DE Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A139533**	
datum opdracht	25/08/2014	
datum rapportage	28/08/2014	002
datum reprint		
pagina	1 van 2	

Project S4203 / B717 Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Electrisch geledingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.
De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 19A139533S4203 / B71716

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

Voor Hoofd laboratorium
Sam De Braekeleer

S.M.V.		pagina	2 van 2
François Stevens		datum opdracht	25/08/2014
Rapportnummer	A139533	datum rapportage	28/08/2014
Project	S4203 / B717 Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbee	datum reprint	

L14081822	grond	24/08/2014	MM1c	-
L14081823	grond	24/08/2014	MM1d	-

				L14081822	L14081823
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-EN 15934 NEN 6499	%	**91.8**	**92.4**
Korrelfractie <63 µm	Q	NEN 5753/C1	% op DS	**9.8**	**9.4**

eurofins | Envirocontrol

S.M.V.
François Stevens
Bredeweg 4
Groesbeek
6562 DE Nederland

RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	**A139534**	
datum opdracht	25/08/2014	
datum rapportage	28/08/2014	002
datum reprint		
pagina	1 van 2	

Project S4203 / B717 Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Electrisch geledingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verficatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.
De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 19A139534S4203 / B71716

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

Voor Hoofd laboratorium
Sam De Braekeleer

S.M.V.		pagina	2 van 2
François Stevens		datum opdracht	25/08/2014
Rapportnummer	A139534	datum rapportage	28/08/2014
Project	S4203 / B717 Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbee	datum reprint	

L14081824	grond	24/08/2014	MM2c	-
L14081825	grond	24/08/2014	MM2d	-

				L14081824	L14081825
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-EN 15934 NEN 6499	%	**95.4**	**95.6**
Korrelfractie <63 µm	Q	NEN 5753/C1	% op DS	**2.1**	**2.7**

Bijlage 7
Milieuanalyses

eurofins | Envirocontrol

S.M.V.
François Stevens
Bredeweg 4
Groesbeek
6562 DE Nederland

RAPPORTAGE AP-04

rapportnummer	**C139530**
datum opdracht	25/08/2014
datum rapportage	29/08/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project S4203 / B717 Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AP-04	behorende tot de AP-04 erkenning

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AP04-SG pakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Electrisch geledingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verificatie en authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.
De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 19C139530S4203 / B71716

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

S.M.V.
François Stevens
Rapportnummer C139530
Project S4203 / B717

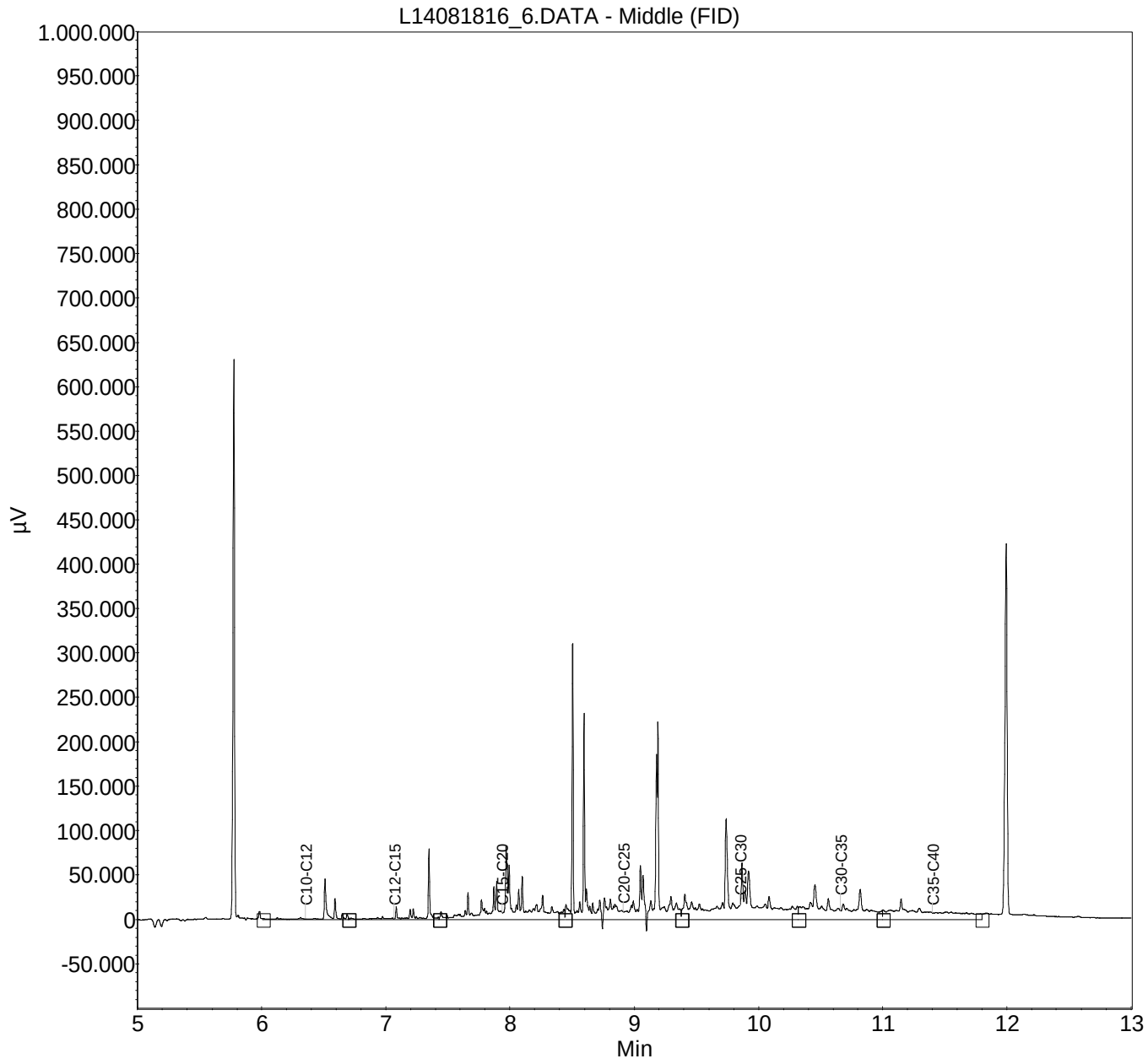
datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 29/08/2014
datum reprint

L14081816	grond	MM1	A	9,94	kg	E1160944	24/08/2014	Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek
L14081817	grond	MM1	B	9,85	kg	E1160945	24/08/2014	Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek

				MM1	
				A	B
drogestof (veldnat)	Q AP-04	SG-II NEN-ISO 11465 NEN 6499	% (m/m)	93.1	93.1
Gloeiverlies	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS	1.3	1.2
Lutum	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	<2.0	<2.0
meettemperatuur pH	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390	°C	21	21
Organische stof (humus)	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS	1.3	1.1
zuurtegraad	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390		7.7	7.6
Barium [Ba]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	32	40
Cadmium [Cd]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<0.17	<0.17
Cobalt [Co]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<3.0	3.3
Koningswater ontsluiting	Q AP-04	SG-V NEN 6961	-	1	1
Koper [Cu]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<6.4	<6.4
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AP-04	SG-VI NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.0500	<0.0500
Lood [Pb]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	14	14
Molybdeen [Mo]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<1.5	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	8	8.5
Zink [Zn]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	27	26
Naftaleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.029	0.017
Anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.078	0.034
Chryseen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.11	0.054
Fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.09	0.065
Benzo(k)fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.057	0.021
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.023	0.017
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.026	0.017
Benzo(a)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.039	0.018
PAK 10 VROM som 0,7	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.46	0.26
Minerale olie C10-C40	Q AP-04	SG-XI NEN 6972 NEN 6975 NEN 6978	mg/kgds	28	<20.0
PCB28	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	0.0039	0.0039

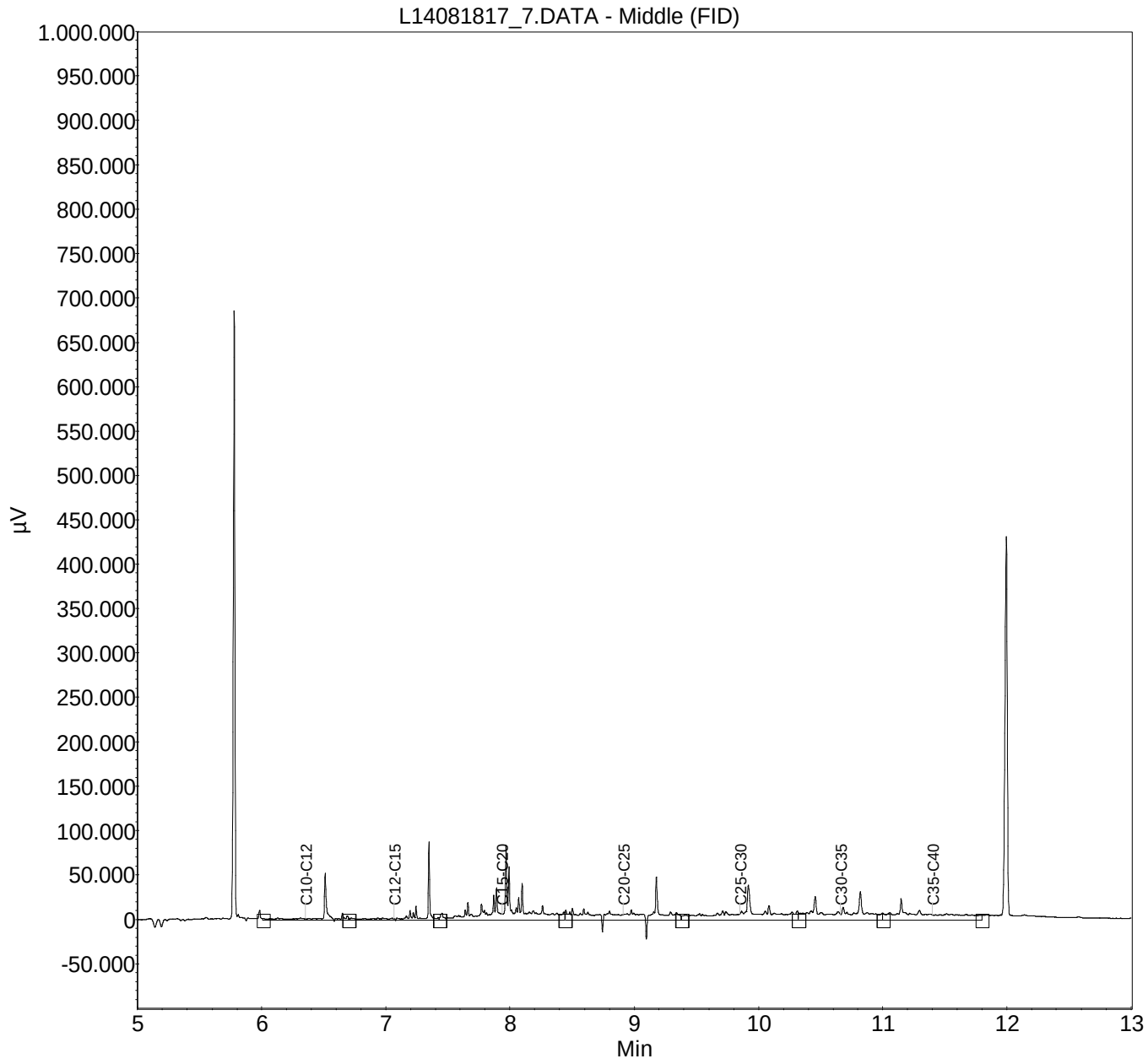
Monster: L14081816_6
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,36	0,17	2,286	1558,9	45173,0
2	C12-C15	7,07	0,22	2,922	1992,5	79264,0
3	C15-C20	7,94	1,21	16,301	11115,1	81781,0
4	C20-C25	8,91	2,38	32,047	21851,7	310520,0
5	C25-C30	9,85	1,76	23,679	16146,0	113219,0
6	C30-C35	10,66	0,96	12,913	8805,2	39424,0
7	C35-C40	11,40	0,73	9,850	6716,6	23093,0
Total			7,43	100,000	68185,9	692474,0



Monster: L14081817_7
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,36	0,23	5,388	2116,5	52942,1
2	C12-C15	7,07	0,29	6,618	2599,7	88431,1
3	C15-C20	7,94	1,04	24,035	9441,4	84612,1
4	C20-C25	8,91	0,74	16,985	6672,1	48823,1
5	C25-C30	9,85	0,78	18,054	7092,0	39357,1
6	C30-C35	10,66	0,65	14,961	5876,8	32126,1
7	C35-C40	11,40	0,61	13,959	5483,4	24312,1
Total			4,34	100,000	39281,8	370603,6



eurofins | Envirocontrol

S.M.V.
François Stevens
Bredeweg 4
Groesbeek
6562 DE Nederland

RAPPORTAGE AP-04

rapportnummer	**C139531**
datum opdracht	25/08/2014
datum rapportage	29/08/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project S4203 / B717 Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AP-04	behorende tot de AP-04 erkenning

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AP04-SG pakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Electrisch geledingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag
Ter verificatie en authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.
De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 19C139531S4203 / B71716

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

S.M.V.
François Stevens
Rapportnummer C139531
Project S4203 / B717

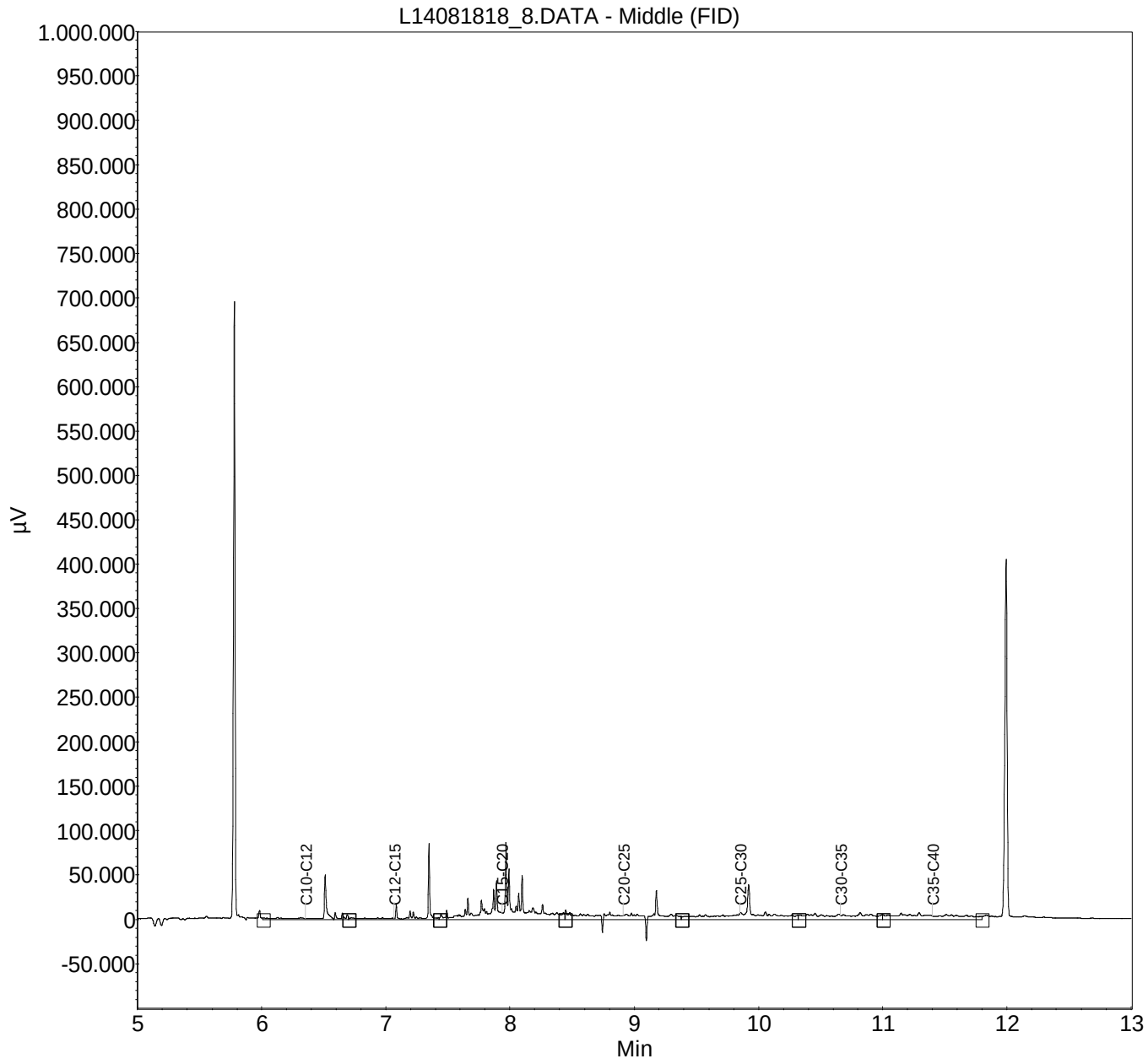
pagina 2
datum opdracht 25/08/2014
datum rapportage 29/08/2014
datum reprint

L14081818	grond	MM2	A	9,65	kg	E1160946	24/08/2014	Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek
L14081819	grond	MM2	B	9,58	kg	E1160947	24/08/2014	Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek

				MM2	
				A	B
drogestof (veldnat)	Q AP-04	SG-II NEN-ISO 11465 NEN 6499	% (m/m)	95.7	94.9
Gloeiverlies	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS	0.71	0.79
Lutum	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	<2.0	<2.0
meettemperatuur pH	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390	°C	21	21
Organische stof (humus)	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS	<0.70	0.76
zuurtegraad	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390		7.5	7.4
Barium [Ba]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<16.0	17
Cadmium [Cd]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<0.17	<0.17
Cobalt [Co]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<3.0	<3.0
Koningswater ontsluiting	Q AP-04	SG-V NEN 6961	-	1	1
Koper [Cu]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<6.4	<6.4
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AP-04	SG-VI NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.0500	<0.0500
Lood [Pb]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<10.0	<10.0
Molybdeen [Mo]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<1.5	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	5.8	6.8
Zink [Zn]	Q AP-04	SG-V NEN 6966: C1	mg/kgds	<19.0	<19.0
Naftaleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	0.016
Chryseen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.01	0.022
Fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.01	0.011
Benzo(k)fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	0.012
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	0.015
PAK 10 VROM som 0,7	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.073	0.11
Minerale olie C10-C40	Q AP-04	SG-XI NEN 6972 NEN 6975 NEN 6978	mg/kgds	<20.0	<20.0
PCB28	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	0.0039	0.0039

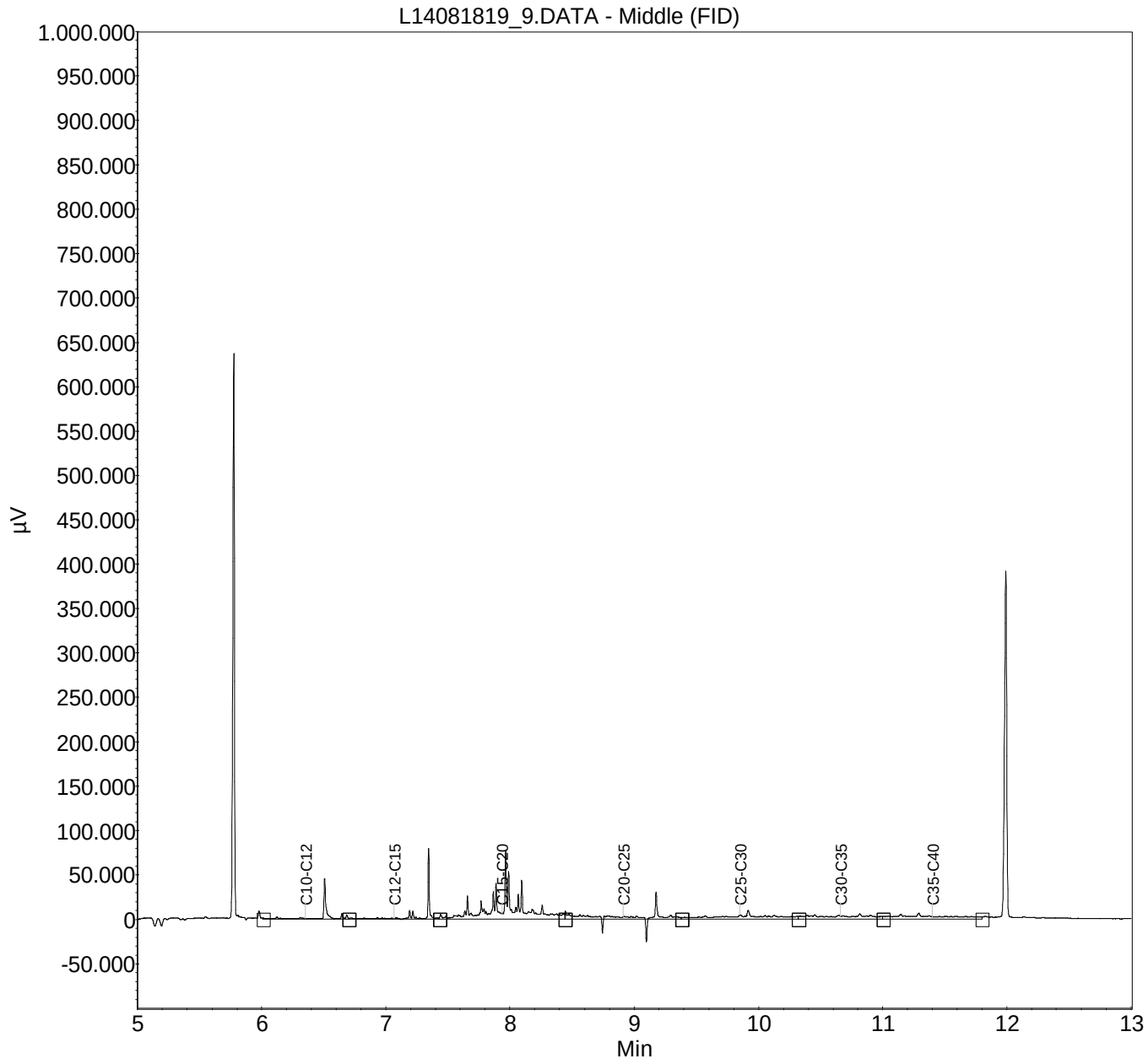
Monster: L14081818_8
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,36	0,20	6,191	1800,7	50346,6
2	C12-C15	7,07	0,23	7,194	2092,2	85759,6
3	C15-C20	7,94	1,08	33,345	9697,8	86984,6
4	C20-C25	8,91	0,50	15,303	4450,6	32324,6
5	C25-C30	9,85	0,52	15,954	4640,1	39570,6
6	C30-C35	10,66	0,34	10,371	3016,2	7577,6
7	C35-C40	11,40	0,38	11,642	3385,8	7517,6
Total			3,25	100,000	29083,4	310081,2



Monster: L14081819_9
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6,36	0,18	6,889	1601,7	45913,1
2	C12-C15	7,07	0,20	7,712	1793,0	80074,1
3	C15-C20	7,94	1,01	38,423	8933,8	77843,1
4	C20-C25	8,91	0,35	13,287	3089,3	30461,1
5	C25-C30	9,85	0,33	12,430	2890,0	10311,1
6	C30-C35	10,66	0,26	10,085	2344,9	6094,1
7	C35-C40	11,40	0,29	11,175	2598,4	7241,1
Total			2,63	100,000	23251,2	257937,6



Bijlage 8
Toetsing conform het Besluit Bodemkwaliteit

EVALUATIE ANALYSERESULTATEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE CONFORM BESLUIT BODEMKWALITEIT (publicatie april 2009)

S.M.V.

Envirocontrol referentie	C139530	
Project	S4203 / B717	Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek

De evaluatie en toetsing is uitgevoerd op basis van lutum 2.00 % en organisch stof 2.00%

					MM1				
		AW	wonen	industrie	A	B	gemiddelde meetwaarde	duplo factor	toepassing
Cadmium [Cd]	mg/kgds	0.349	0.697	2.498	0.170	0.170	0.170	1.00	AW
Cobalt [Co]	mg/kgds	4.267	9.956	54.044	3.000	3.300	3.150	1.10	AW
Koper [Cu]	mg/kgds	19.333	26.100	91.833	6.400	6.400	6.400	1.00	AW
Kwik [Hg]	mg/kgds	0.104	0.585	3.341	0.050	0.050	0.050	1.00	AW
Lood [Pb]	mg/kgds	31.765	133.412	336.706	13.600	14.000	13.800	1.03	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kgds	1.500	88.000	190.000	1.500	1.500	1.500	1.00	AW
Nikkel [Ni]	mg/kgds	12.000	13.371	34.286	8.000	8.500	8.250	1.06	AW
Zink [Zn]	mg/kgds	59.000	84.286	303.429	26.500	26.000	26.250	1.02	AW
Min. olie	mg/kgds	38.000	38.000	100.000	28.100	20.000	24.050	1.41	AW
PCB som 7	mg/kgds	0.004	0.004	0.100	0.004	0.004	0.004	1.00	AW
PAK 10 VROM	mg/kgds	1.500	6.800	40.000	0.463	0.257	0.360	1.80	AW

De hoogst gemeten verschil in duplo-waarde volgens VKB-Protocol 1001 bedraagt 1.80 en daarmee voldoet de geanalyseerde partij aan de gestelde criteria opgenomen in het uitvoeringsbesluit: Bijlage F.1.00

De conclusie van de vastgestelde kwaliteit :
De geanalyseerde partij kan worden aangeduid als grond in de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' van het generieke kader en is daarmee vrij toepasbaar

verklaring:resultaten

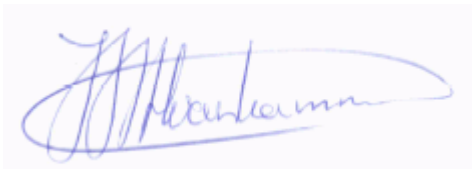
AW	berekende achtergrondwaarde op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
2 x AW	berekende achtergrondwaarde x 2 op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
wonen	berekende maximale toepassingswaarde als woonzone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
industrie	berekende maximale toepassingswaarde als industriezone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum

De toetsing is uitgevoerd op basis van de generieke maximale waarden voor toe te passen grond en conform de beschikbare criteria vanuit het besluit bodemkwaliteit gepubliceerd in het staatsblad april 2009. Envirocontrol is enkel verantwoordelijk voor de gerapporteerde analyseresultaten op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Envirocontrol is niet aansprakelijk voor de eventuele schade welke voortvloeit uit het gebruik van de berekende en/of geinterpreteerde toetsingswaarden en/of de geconcludeerde gebruikstoepassing. De toetsing valt buiten de scoê van de accreditatie.

namens Envirocontrol

Jürgen van Kammen

Pieter Ghyssaert



EVALUATIE ANALYSERESULTATEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE CONFORM BESLUIT BODEMKWALITEIT (publicatie april 2009)

S.M.V.

Envirocontrol referentie	C139531	
Project	S4203 / B717	Partijkeuringen BRM en WRM Stekkenberg Groesbeek

De evaluatie en toetsing is uitgevoerd op basis van lutum 2.00 % en organisch stof 2.00%

					MM2				
		AW	wonen	industrie	A	B	gemiddelde meetwaarde	duplo factor	toepassing
Cadmium [Cd]	mg/kgds	0.349	0.697	2.498	0.170	0.170	0.170	1.00	AW
Cobalt [Co]	mg/kgds	4.267	9.956	54.044	3.000	3.000	3.000	1.00	AW
Koper [Cu]	mg/kgds	19.333	26.100	91.833	6.400	6.400	6.400	1.00	AW
Kwik [Hg]	mg/kgds	0.104	0.585	3.341	0.050	0.050	0.050	1.00	AW
Lood [Pb]	mg/kgds	31.765	133.412	336.706	10.000	10.000	10.000	1.00	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kgds	1.500	88.000	190.000	1.500	1.500	1.500	1.00	AW
Nikkel [Ni]	mg/kgds	12.000	13.371	34.286	5.800	6.800	6.300	1.17	AW
Zink [Zn]	mg/kgds	59.000	84.286	303.429	19.000	19.000	19.000	1.00	AW
Min. olie	mg/kgds	38.000	38.000	100.000	20.000	20.000	20.000	1.00	AW
PCB som 7	mg/kgds	0.004	0.004	0.100	0.004	0.004	0.004	1.00	AW
PAK 10 VROM	mg/kgds	1.500	6.800	40.000	0.073	0.111	0.092	1.52	AW

De hoogst gemeten verschil in duplo-waarde volgens VKB-Protocol 1001 bedraagt 1.52 en daarmee voldoet de geanalyseerde partij aan de gestelde criteria opgenomen in het uitvoeringsbesluit: Bijlage F.1.00

De conclusie van de vastgestelde kwaliteit :
De geanalyseerde partij kan worden aangeduid als grond in de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' van het generieke kader en is daarmee vrij toepasbaar

verklaring:resultaten

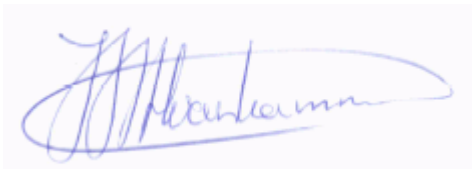
AW	berekende achtergrondwaarde op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
2 x AW	berekende achtergrondwaarde x 2 op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
wonen	berekende maximale toepassingswaarde als woonzone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum
industrie	berekende maximale toepassingswaarde als industriezone op basis van actuele gehalte aan organisch stof en lutum

De toetsing is uitgevoerd op basis van de generieke maximale waarden voor toe te passen grond en conform de beschikbare criteria vanuit het besluit bodemkwaliteit gepubliceerd in het staatsblad april 2009. Envirocontrol is enkel verantwoordelijk voor de gerapporteerde analyseresultaten op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Envirocontrol is niet aansprakelijk voor de eventuele schade welke voortvloeit uit het gebruik van de berekende en/of geinterpreteerde toetsingswaarden en/of de geconcludeerde gebruikstoepassing. De toetsing valt buiten de scoê van de accreditatie.

namens Envirocontrol

Jürgen van Kammen

Pieter Ghyssaert



BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

K3Delta

Grondbank GMG
Maakt werk van grond

Postbus 200
6660 AE Elst (Gld.)
Tel. 024-3488800
Fax 024-3488808

BRL 9335: nr. K41471
BRL 7511: nr. K48901

Grondbank GMG BV is onderdeel van K3Delta BV

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Grondbank GMG BV
straat + nr Rondweg 29-33
postc. + woonpl. 6515 AS Nijmegen
VIHB-nummer

2
factuuradres *MELDER* Heijting Angeren V.O.F
postbus of straat + nr Paddepoel 4
postc. + woonpl. 6687 LN Angeren

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Heijting Angeren V.O.F
straat + nr Paddepoel 4
postc. + woonpl. 6687 LN Angeren

3B
locatie van herkomst wijk oude kempel gemeente Beuningen (gelegen grondbank beuningen)
straat + nr Steeg ongenummerd
postc. + woonpl. 6644 KN Beuningen
datum aanvang transport 21-10-2014

4A
uitbesteed vervoerder Heijting Angeren V.O.F
straat + nr Paddepoel 4
postc. + woonpl. 6687 LN Angeren
VIHB-nummer GL501433VXXX

4B
locatie van bestemming Voormalig stomerij Grashoff
straat + nr Dorpstraat 19
postc. + woonpl. Elst overbetuwe
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER ONTVOERDER* Grondbank GMG BV
straat + nr Rondweg 29-33
postc. + woonpl. 6515 AS Nijmegen
VIHB-nummer NB5109940 VIHB
kenteken BUSR39
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05afv1403078	Grond	los	170504	B03		
	Grondstroom nummer:					

Datum/tijd: 21-10-2014 14:34:01
Locatie: Beuningen
Bonnr: 91106
Afvalstroom: 05AFV1403078
Partijnr: 20353 klei
Kenteken: BUSR39

1e: 18.600 kg PT 0
2e: 51.800 kg 29361
Netto: 33.200 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB48842776

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Grondbank	Grondbank	Chauffeur	

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

Art. 5225 - 14103949 www.beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111 Uitgave Beurtvaartadres document

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

K3Delta

Grondbank GMG
Maakt werk van grond

Postbus 200
6660 AE Elst (Gld.)
Tel. 024-3488800
Fax 024-3488808

BRL 9335: nr. K41471
BRL 7511: nr. K48901

Grondbank GMG BV is onderdeel van K3Delta BV

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Grondbank GMG BV
straat + nr Rondweg 29-33
postc. + woonpl. 6515 AS Nijmegen
VIHB-nummer

2
factuuradres *MELDER* Heijting Angeren V.O.F
postbus of straat + nr Paddepoel 4
postc. + woonpl. 6687 LN Angeren

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Heijting Angeren V.O.F
straat + nr Paddepoel 4
postc. + woonpl. 6687 LN Angeren

3B
locatie van herkomst wijk oude tempel gemeente Beuningen (gelegen grondbank beuningen)
straat + nr Steeg ongenummerd
postc. + woonpl. 6644 KN Beuningen
datum aanvang transport

4A
uitbesteed vervoerder Heijting Angeren V.O.F
straat + nr Paddepoel 4
postc. + woonpl. 6687 LN Angeren
VIHB-nummer GL501433VXXX

4B
locatie van bestemming Voormalig stomerij Grashoff
straat + nr Dorpstraat 19
postc. + woonpl. Elst overbetuwe
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Grondbank GMG BV
straat + nr Rondweg 29-33
postc. + woonpl. 6515 AS Nijmegen
VIHB-nummer NB510940 VIHB
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05afv1403078	Grond	los	170504	B03		
	Grondstroom nummer:					

Datum/tijd: 21-10-2014 15:52:57
Locatie: Beuningen
Bonnr: 91117
Afvalstroom: 05AFV1403078
Partijnr: 20853 klei
Kenteken: BVSR39

1e: 18.600 ks PT 0
2e: 54.720 ks 29370
Netto: 36.120 ks

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB48842777

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Grondbank	Grondbank	Chauffeur	Hoofdweg Aannemersbedrijf

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. 5225 - 14103949 Uitgave Beurtvaartadres document
www.beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

K3Delta

Grondbank GMG
Maakt werk van grond

Postbus 200
6660 AE Elst (Gld.)
Tel. 024-3488800
Fax 024-3488808

BRL 9335: nr. K41471
BRL 7511: nr. K48901

Grondbank GMG BV is onderdeel van K3Delta BV

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Grondbank GMG BV
straat + nr: Rondweg 29-33
postc. + woonpl.: 6515 AS Nijmegen
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*: Heijting Angeren V.O.F
postbus of straat + nr: Paddepoel 4
postc. + woonpl.: 6687 LN Angeren

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Heijting Angeren V.O.F
straat + nr: Paddepoel 4
postc. + woonpl.: 6687 LN Angeren

3B
locatie van herkomst: met oude tempel gemeente Beuningen (gelegen grondbank beuningen)
straat + nr: Steeg ongenummerd
postc. + woonpl.: 6644 KN Beuningen
datum aanvang transport: 22-10-2014

4A
uitbesteed vervoerder: Heijting Angeren V.O.F
straat + nr: Paddepoel 4
postc. + woonpl.: 6687 LN Angeren
VIHB-nummer: GL501433VXXX

4B
locatie van bestemming: Voormalig stomerij Grashoff
straat + nr: Dorpstraat 19
postc. + woonpl.: Elst overbetuwe
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vnk 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank GMG BV
VIHB-nummer: NL010240VIHB
straat + nr: Rondweg 29-33
postc. + woonpl.: 6515 AS Nijmegen
kenteken: BTB289

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05afv1403078	Grond	los	170504	B03		
	Grondstroom nummer:					

Datum/tijd: 22-10-2014 10:27:45
Locatie: Beuningen
Bonnr: 91141
Afvalstroom: 05AFV1403078
Partijnr: 20353 klei
Kenteken: BTB289

1e: 17.840 kg PT 0
2e: 51.920 kg 29387
Netto: 34.080 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE:
VERKLARING DOCUMENTNUMMER:
VERKLARING ORGANISATIENAAM:

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

AB48842779

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Grondbank	Grondbank	Chauffeur	Hooier Wegenbouw.

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. 5225 - 14103949 Uitgave **Beurtvaartadres** ● *document*
www.beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

K3Delta

Grondbank GMG
Maakt werk van grond

Postbus 200
6660 AE Elst (Gld.)
Tel. 024-3488800
Fax 024-3488808

BRL 9335: nr. K41471
BRL 7511: nr. K48901

Grondbank GMG BV is onderdeel van K3Delta BV

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Grondbank GMG BV
straat + nr: Rondweg 29-33
postc. + woonpl.: 6515 AS Nijmegen
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: Heijting Angeren V.O.F
postbus of straat + nr: Paddepoel 4
postc. + woonpl.: 6687 LN Angeren

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Heijting Angeren V.O.F
straat + nr: Paddepoel 4
postc. + woonpl.: 6687 LN Angeren

3B

locatie van herkomst: wijk oude tempel gemeente Beuningen (gelegen grondbank beuningen)
straat + nr: Steeg ongenummerd
postc. + woonpl.: 6644 KN Beuningen
datum aanvang transport: 22-10

4A

uitbesteed vervoerder: Heijting Angeren V.O.F
straat + nr: Paddepoel 4
postc. + woonpl.: 6687 LN Angeren
VIHB-nummer: GL501433VXXX

4B

locatie van bestemming: Voormalig stomerij Grashoff
straat + nr: Dorpstraat 19
postc. + woonpl.: Elst overbetuwe
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank GMG BV
VIHB-nummer: NB610940 VIHB
straat + nr: Rondweg 29-33
postc. + woonpl.: 6515 AS Nijmegen
kenteken: BFR32

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05afv1403078	Grond	los	170504	B03		
	Grondstroom nummer:					

Datum/tijd: 22-10-2014 08:28:37
Locatie: Beuningen
Bonnr: 91132
Afvalstroom: 05AFV1403078
Partijnr: 20853 klei
Kenteken: BTB289

1e: 17.840 kg PT 0
2e: 47.880 kg 29380
Netto: 30.040 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE:
VERKLARING DOCUMENTNUMMER:
VERKLARING ORGANISATIENAAM:

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

AB48842780

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Grondbank	Grondbank	Chauffeur	Hooier Wegenbouw

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. 5225 - 14103949 Uitgave Beurtvaartadres document
www.beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]	: 10-10-2014				
[illegible]	: H000006024136				
[illegible]	: 10-10-2014	11:17 / 11:25		Acceptant	: Herman
[illegible]	: BP-HB-27	58		Ordernummer	: ORDER0000897
[illegible]	: 2	Weegclient Huissen		Rekeningnemer	: Klant
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	:				

[illegible]	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14R0012	Bewerking	: Uitgaand
[illegible]	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 43.160 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
			Netto gewicht	: 23.960 kg (H)

[illegible] borpstraat Elst

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]	: 10-10-2014				
[illegible]	: H00000024140				
[illegible]	: 10-10-2014	12:12		Acceptant	: Herman
[illegible]	: BP-HB-27	58		Ordernummer	: ORDER0000897
[illegible]	: 2	Weegclient Huissen		Rekeningnemer	: Klant
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	:				

Artikel	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14R0012	Bewerking	: Uitgaand
Vergunning	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 48.980 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
			Netto gewicht	: 29.780 kg (H)

[illegible] Carpetraat Elst

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]Datum	: 10-10-2014				
[illegible]nummer	: H00000024144				
[illegible]tijd	: 10-10-2014	13:11 / 13:20	Acceptant	: Herman	
[illegible]	: BP-HB-27	58	Ordernummer	: ORDER0000897	
[illegible]ng	: 2	Weegclient Huissen	Rekeningnemer	: Klant	
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	:				

[illegible]	: 903	Menggranulaat 0-31,5/T14R0012	Bewerking	: Uitgaand
[illegible]ning	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 48.740 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
			Netto gewicht	: 29.540 kg (H)

[illegible] Barpermaat Elst

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

heijting milieu service

www.heijtingmilieuservice.nl

Printdatum	: 10-10-2014			
Bonnummer	: H00000024151			
Datum/tijd	: 10-10-2014	14:12	Acceptant	: Herman
Perceel	: BP-HB-27	58	Ordernummer	: ORDER0000897
Weegbrug	: 2	Weegclient Huissen	Rekeningnemer	: Klant
Aangeboden	: 31903	H. Heijting Transport		
Afzet	: 31903	H. Heijting Transport		
Vervoerder	:			

Artikel	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14R0012	Bewerking	: Uitgaand
Verwerking	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 50.400 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
			Netto gewicht	: 31.200 kg (H)

Dorpstraat Elst

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

heijting milieu service

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]datum	: 10-10-2014			
[illegible]nummer	: H00000024159			
[illegible] tijd	: 10-10-2014	14:57 / 15:00	Acceptant	: Herman
[illegible]	: BF-HB-27	58	Ordernummer	: ORDER0000897
[illegible]	: 2	Weegselient Huissen	Rekeningnemer	: Klant
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport		
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport		
[illegible]	.			

[illegible]tzel	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14R0012	Bewerking	: Uitgaand
[illegible]ening	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 49.120 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
			Netto gewicht	: 29.920 kg (H)

[illegible]straat Elst

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

heijting milieu service

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]	: 10-10-2014				
[illegible]	: HC0000024165				
[illegible]	: 10-10-2014	15:51		Acceptant	: Herman
[illegible]	: BP-HB-27	58		Ordernummer	: ORDER0000897
[illegible]	: 2	Weegclient Huissen		Rekeningnemer	: Klant
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	:				
[illegible]	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14E0012		Bewerking	: Uitgaand
[illegible]	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV		Vol gewicht	: 50.120 kg (H)
				Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
				Netto gewicht	: 30.920 kg (H)

[illegible] Elst

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

heijting milieu service

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]	: 10-10-2014				
[illegible]	: H00000024169		Correctie op	: H00000024168	
[illegible]	: 10-10-2014	16:44	Acceptant	: Jan-Willem	
[illegible]	: BP-HB-27	58	Ordernummer	: ORDER0000897	
[illegible]	: 2	Weegclient Huissen	Rekeningnemer	: Klant	
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	:				

[illegible]	: 903	Meng granulaat 0-31,5/P14R0012	Bewerking	: Uitgaand
[illegible]	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 52.100 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
			Netto gewicht	: 32.900 kg (H)

[illegible]straat Elst

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

heijting milieu service

www.heijting milieuservice.nl

[illegible]	: 10-10-2014			
[illegible]	: H00000024130		Acceptant	: Herman
[illegible]	: 10-10-2014	09:05 / 10:05	Ordernummer	: ORDER0000897
[illegible]	: BP-HB-27	58	Rekeningnemer	: Klant
[illegible]	: 2	Weegcliënt Huissen		
[illegible]	: 31902	H. Heijting Transport		
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport		
[illegible]	:			

[illegible]	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14R0012	Bewerking	: Uitgaand
[illegible]	: 05242	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 49.180 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
			Netto gewicht	: 29.980 kg (H)

[illegible] Plaatsnaat Flat

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]	: 17-10-2014				
[illegible]	: H00000024477				
[illegible]	: 17-10-2014	14:15 / 14:40		Acceptant	: Jan-Willem
[illegible]	: BP-HB-27	58		Ordernummer	: ORDER0000897
[illegible]	: 2	Weegclient Huissen		Rekeningnemer	: Klant
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	:				

[illegible]	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14R0012		Bewerking	: Uitgaand
[illegible]	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV		Vol gewicht	: 50.560 kg (H)
				Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
				Netto gewicht	: 31.360 kg (H)

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]	: 17-10-2014				
[illegible]	: H00000024460				
[illegible]tijd	: 17-10-2014	12:19 / 12:36	Acceptant	: Herman	
[illegible]teken	: BS-HP-49	71	Ordernummer	: ORDER0000897	
[illegible]ing	: 2	Weegclient Huissen	Rekeningnemer	: Klant	
[illegible]der	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	:				

[illegible]	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14R0C12	Bewerking	: Uitgaand
[illegible]ing	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 56.140 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.800 kg (H)
			Netto gewicht	: 36.340 kg (H)

[illegible]straat Elst

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]datum	: 17-10-2014			
[illegible]nummer	: H00000024496			
[illegible]tijd	: 17-10-2014	15:54	Acceptant	: Jan-Willem
[illegible]wagen	: BP-HF-27	58	Ordernummer	: ORDER0000897
[illegible]gewicht	: 2	Weegclient Huissen	Rekeningnemer	: Klant
[illegible]houder	: 31903	H. Heijting Transport		
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport		
[illegible]account	:			

[illegible]	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14R0C12	Bewerking	: Uitgaand
[illegible]ploeging	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 49.980 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
			Netto gewicht	: 30.780 kg (H)

[illegible]

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]	: 17-10-2014				
[illegible]	: HC0000024469				
[illegible]	: 17-10-2014	13:40	Acceptant	:	Jan-Willem
[illegible]	: E3-HP-49	71	Ordernummer	:	ORDER0000897
[illegible]	: 2	Weegcliënt Huissen	Rekeningnemer	:	Klant
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	:				

[illegible]	: 903	Menggranulaat [illegible]-31,5/P14R0012	Bewerking	:	Uitgaand
[illegible]	: 05Z12	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	:	54.940 kg (H)
			Leeg gewicht	:	19.800 kg (H)
			Netto gewicht	:	35.140 kg (H)

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]datum	: 17-10-2014			
[illegible]nummer	: H00000024481			
[illegible]tijd	: 17-10-2014	14:39	Acceptant	: Jan-Willem
[illegible]	: BS-HP-49	71	Ordernummer	: ORDER0000897
[illegible]	: 2	Weegclient Huissen	Rekeningnemer	: Klant
[illegible]nummer	: 31903	H. Heijting Transport		
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport		
[illegible]vervoer	:			

[illegible]	: 903	Menggranulaat [illegible]-31,5/P14R0012	Bewerking	: Uitgaand
[illegible]ing	: 05212	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 54.260 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.800 kg (H)
			Netto gewicht	: 34.460 kg (H)

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

www.heijtingmilieuservice.nl

[illegible]Datum	: 17-10-2014				
[illegible]	: H00000024500				
[illegible]d	: 17-10-2014	16:49	Acceptant	: Jan-Willem	
[illegible]	: BP-hB-27	58	Ordernummer	: ORDER0000897	
[illegible]ing	: 2	Weegclient Huissen	Rekeningnemer	: Klant	
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	: 31903	H. Heijting Transport			
[illegible]	:				

[illegible]	: 903	Menggranulaat 0-31,5/P14R0012	Bewerking	: Uitgaand
[illegible]	: 05212	Heijting Milieuservice BV	Vol gewicht	: 51.940 kg (H)
			Leeg gewicht	: 19.200 kg (H)
			Netto gewicht	: 32.740 kg (H)

Heijting Milieuservice B.V.
Postbus 55 - 6850 AB Huissen
Looveer 1a - 6851 AJ Huissen

Telefoon (026) 325 26 46
Telefax (026) 325 89 02
E-mail info@heijtingmilieuservice.nl

MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
Metaalweg 5 5804 CG Venray
Telefoon +31 (0) 478 513 100
Fax +31 (0) 478 513 112
E-mail info@maessenbedrijven.nl

☒ Afgehaald groeve ☐ Franko werk

Winlokatie: ☐ 't Alvertje ☒ Witte Vennen

BSB bouwstoffenbesluit

Schone grond certificaat nr. EC-IZG-00-001

Bon-nr. 116224

Gew./vol. 20/13 ~~ton/m³~~

Wegingen

Klant DEKKS Gouw

Materiaal TEELGROND

Werk

Kenteken BV-GJ-14

Datum 9-10-2014

Tijd 7,40

Controle op restlading:

☒ schoon

☐ niet schoon

☐ geen controle mogelijk

Handtekening:

MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
Metaalweg 5 5804 CG Venray
Telefoon +31 (0) 478 513 100
Fax +31 (0) 478 513 112
E-mail info@maessenbedrijven.nl

☒ Afgehaald groeve ☐ Franko werk

Winlokatie: ☐ 't Alvertje ☒ Witte Vennen

BSB bouwstoffenbesluit

Schone grond certificaat nr. EC-IZG-00-001

Bon-nr. 115904

Gew./vol. 20/13 ~~ton/m³~~

Wegingen

Klant DEKKS Gouw

Materiaal TEELGROND

Werk

Kenteken BV-GJ-14

Datum 9-10-2014

Tijd 10,15

Controle op restlading:

☒ schoon

☐ niet schoon

☐ geen controle mogelijk

Handtekening:

MB MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
Metaalweg 5 5804 CG Venray
Telefoon +31 (0) 478 513 100
Fax +31 (0) 478 513 112
E-mail info@maessenbedrijven.nl

☒ Afgehaald groeve ☐ Franko werk

Winlokatie: ☐ 't Alvertje ☒ Witte Vennen

BSB bouwstoffenbesluit

Schone grond certificaat nr. EC-IZG-00-001

Bon-nr. 116227

Gew./vol. 22,3 ~~ton/m³~~

Wegingen

Klant DEKS Grond

Materiaal TEELAARDE

Werk

Kenteken BV-DL-28

Datum 9-10-2014

Tijd 8,15

Controle op restlading:

☒ schoon

☐ niet schoon

☐ geen controle mogelijk

Handtekening:

MB MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
Metaalweg 5 5804 CG Venray
Telefoon +31 (0) 478 513 100
Fax +31 (0) 478 513 112
E-mail info@maessenbedrijven.nl

☒ Afgehaald groeve ☐ Franko werk

Winlokatie: ☐ 't Alvertje ☒ Witte Vennen

BSB bouwstoffenbesluit

Schone grond certificaat nr. EC-IZG-00-001

Bon-nr. 115907

Gew./vol. 22,3 ~~ton/m³~~

Wegingen

Klant DEKS Grond

Materiaal TEELAARDE

Werk

Kenteken BV-DL-28

Datum 9-10-2014

Tijd 10,45

Controle op restlading:

☒ schoon

☐ niet schoon

☐ geen controle mogelijk

Handtekening:

MB MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
Metaalweg 5 5804 CG Venray
Telefoon +31 (0) 478 513 100
Fax +31 (0) 478 513 112
E-mail info@maessenbedrijven.nl

☒ Afgehaald groeve ☐ Franko werk

Winlokatie: ☐ 't Alvertje ☒ Witte Vennen

BSB bouwstoffenbesluit

Schone grond certificaat nr. EC-IZG-00-001

Bon-nr. 115906

Gew./vol. 2,43 ~~ton~~/m³

Wegingen

Klant DEKKS GWW

Materiaal TEELAKOE

Werk

Kenteken BR-VD-28

Datum 9-10-2014

Tijd 10,30

Controle op restlading:

☒ schoon

☐ niet schoon

☐ geen controle mogelijk

Handtekening:

MB MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
Metaalweg 5 5804 CG Venray
Telefoon +31 (0) 478 513 100
Fax +31 (0) 478 513 112
E-mail info@maessenbedrijven.nl

☒ Afgehaald groeve ☐ Franko werk

Winlokatie: ☐ 't Alvertje ☒ Witte Vennen

BSB bouwstoffenbesluit

Schone grond certificaat nr. EC-IZG-00-001

Bon-nr. 115912

Gew./vol. 2,43 ~~ton~~/m³

Wegingen

Klant DEKKS GWW

Materiaal TEELAKOE

Werk

Kenteken BR-VD-28

Datum 9-10-2014

Tijd 13,20

Controle op restlading:

☒ schoon

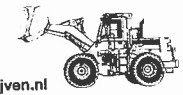
☐ niet schoon

☐ geen controle mogelijk

Handtekening:

MB MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
Metaalweg 5 5804 CG Venray
Telefoon +31 (0) 478 513 100
Fax +31 (0) 478 513 112
E-mail info@maessenbedrijven.nl



☒ Afgehaald groeve ☐ Franko werk

Winlokatie: ☐ 't Alvertje ☒ Witte Vennen

BSB bouwstoffenbesluit

Schone grond certificaat nr. EC-IZG-00-001

Bon-nr. 116225

Gew./vol. 2,43 ~~ton~~/m³

Wegingen

Klant DEKKS GWW

Materiaal TEELAKOE

Werk

Kenteken BR-VD-28

Datum 9-10-2014

Tijd 7,55

Controle op restlading:

☒ schoon

☐ niet schoon

☐ geen controle mogelijk

Handtekening:

MB MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
Metaalweg 5 5804 CG Venray
Telefoon +31 (0) 478 513 100
Fax +31 (0) 478 513 112
E-mail info@maessenbedrijven.nl

☒ Afgehaald groeve ☐ Franko werk

Winlokatie: ☐ 't Alvertje ☒ Witte Vennen

BSB bouwstoffenbesluit

Schone grond certificaat nr. EC-IZG-00-001

Bon-nr. 115903

Gew./vol. 25 t/3 ~~ton~~/m³

Wegingen

Klant DEKKS Gouw

Materiaal TEELAARDE

Werk

Kenteken BP-RB-61

Datum 9-10-2014

Tijd 10:10

Controle op restlading:

☒ schoon

☐ niet schoon

☐ geen controle mogelijk

Handtekening:

MB MAESSEN BEDRIJVEN

Postbus 5096 5800 GB Venray
Metaalweg 5 5804 CG Venray
Telefoon +31 (0) 478 513 100
Fax +31 (0) 478 513 112
E-mail info@maessenbedrijven.nl

☒ Afgehaald groeve ☐ Franko werk

Winlokatie: ☐ 't Alvertje ☒ Witte Vennen

BSB bouwstoffenbesluit

Schone grond certificaat nr. EC-IZG-00-001

Bon-nr. 116223

Gew./vol. 25 t/3 ~~ton~~/m³

Wegingen

GR 13

Klant DEKKS Gouw

Materiaal TEELAARDE

Werk

Kenteken BP-RB-61

Datum 9-10-2014

Tijd 7:55

Controle op restlading:

☒ schoon

☐ niet schoon

☐ geen controle mogelijk

Handtekening:

msb grind en zand

Westelijke Parallelroute Lent
Bereikbaar via A325 afslag Oosterhout
Telefoon: + 31(0)24-3244086

DEBEIJER

De Beijer Zand & Grind
Postbus 64
6566 ZG Millingen a/d Rijn
telefoon: +31 (0) 481-439190
fax: +31 (0) 481-439169
e-mail: info@msbgrindenzand.nl

Weegbon

Datum: 03-09-2014 Tijd: 13:43

Bonnummer: 1017102
Ordernummer: ~~301-67~~

Klant: Derks G.W.W. B.V.

Afleveradres: Vlotkampweg 75
6545 AE Nijmegen
Nederland
Afgehaald Lent

Referentie klant:

Contactpersoon:
Telefoon:

Opmerking:

Transporteur: Derks G.W.W. BV
Kenteken: SL-RN-22

Product: 10018 - Draineerzand (Kwartszand 0-1)
Herkomst: MSB Lent

Laadcak: schoon
Weging:

Tarra:	18,24 t	O No.	34006
Bruto:	40,32 t	O No.	34009
Netto:	22,08 t	B	

(O=Opslaan, H=Handmatige invoer, B=Berekend)

Handtekening Verlader	Handtekening Vervoerder	Handtekening Ontvanger

Verkoper aanvaard geen enkele aansprakelijkheid voor de veiligheid van het ter belading aangeboden voertuig en voor het vervoer in verband met of als gevolg van de belading van dit voertuig, ook indien de belading geacht zou moeten worden (deels) door de Verkoper te zijn geschied. De belading geschiedt geheel voor risico van de chauffeur. De chauffeur is verplicht een voertuig met een schone laadruimte ter belading aan te bieden. De belader heeft het recht een voertuig met een vuile laadruimte te weigeren. De chauffeur is verplicht dit formulier in zindelijke staat te bewaren en het formulier op verzoek van de controlerende functionaris te tonen. De chauffeur is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor een eventuele overbelading! Vanwege de geautomatiseerde verlading wordt vanwege de verlader niet ondertekend. Op al onze leveringen zijn de Algemene voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam onder nummer 54/2009. Deze voorwaarden worden op verzoek door ons toegezonden.

Prestatieverklaring: **www.msbgrindenzand.nl/producten**

CE 0956-CPR-0974

974-13-BSK korrel
klasse a voldoet aan
achtergrondwaarden

Kwartszand 0-1 conform NEN-EN 13242 Prestatieverklaring. Nr: MSB 100-03/d.d. 01-06-2013

K3Delta
Bemmel

DoP nr: 001/01092013

Afleveringsbon

K3Delta BV
Rondweg 29-33
6515 AS Nijmegen
Telefoon 024 348 88 00
Fax 024 348 88 08
info@k3delta.nl
www.k3delta.nl

Afvoer

GMB Services B.V.

Postbus 2

4043 ZG OPHEUSDEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald

Datum/tijd	20.10.2014 09:42:27
Bon nummer	1916005797
Vervoerder	V.O.F. H. Heijting Angeren
Kenteken	BP-HB-27,
Bestemming	Afgehaald 2410-50085
Conditie	Afgehaald Afgehaald
Bruto gewicht	43.98 t No.: 284670
Tarra gewicht	19.52 t H No.: 284669
	24.46 t B

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXX CE XXX
XXXXXXXXXX

Zand en grind voldoen aan achtergrondwaarden

(G=geheugen H=handmatig B=berekend)

BSB bouwstoffenbesluit

900-BBK-20XX

Deze weegbon is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur.

Met het aanvaarden van de leverbon erkent de chauffeur de correcte ontvangst en bevestigt hij dat alleen hij verantwoordelijk is voor de inachtneming van het maximaal toegestane totaalgewicht. De chauffeur is ervan op de hoogte dat hij de gelijkte gewogen waarde van de leverbon kan vergelijken en dat bij overbelading de mogelijkheid bestaat het voertuig te lossen. Controle reinheid transportmiddel niet uitgevoerd.

Alle transacties vinden plaats op basis van de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de leveranciers van (bulk)grondstoffen voor de bouw, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland te Arnhem onder nummer 4487.

K3Delta
Bemmel

DoP nr: 001/01092013

Afleveringsbon

K3Delta BV
Rondweg 29-33
6515 AS Nijmegen
Telefoon 024 348 88 00
Fax 024 348 88 08
info@k3delta.nl
www.k3delta.nl

Afvoer

GMB Services B.V.

Postbus 2

4043 ZG OPHEUSDEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald

Datum/tijd	20.10.2014 10:35:14
Bon nummer	1916005800
Vervoerder	V.O.F. H. Heijting Angeren
Kenteken	BP-HB-27,
Bestemming	AFGEHAALD
Conditie	Afgehaald

Bruto gewicht	50.58 t	No.: 284676
Tarra gewicht	19.56 t H	No.: 284674
	31.02 t B	

(G=geheugen H=handmatig B=berekend)

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXX CE XXX
XXXXXXXXXX

Zand en grind voldoen aan achtergrondwaarden

BSB bouwstoffenbesluit

900-BBK-20XX

Deze weegbon is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur.

Met het aanvaarden van de leverbon erkent de chauffeur de correcte ontvangst en bevestigt hij dat alleen hij verantwoordelijk is voor de inachtneming van het maximaal toegestane totaalgewicht. De chauffeur is ervan op de hoogte dat hij de geijkte gewogen waarde van de leverbon kan vergelijken en dat bij overbelading de mogelijkheid bestaat het voertuig te lossen. Controle reinheid transportmiddel niet uitgevoerd.

Alle transacties vinden plaats op basis van de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de leveranciers van (bulk)grondstoffen voor de bouw, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland te Arnhem onder nummer 4487.

K3Delta

Bemmel

DoP nr: 001/01092013

Afleveringsbon

K3Delta BV
Rondweg 29-33
6515 AS Nijmegen
Telefoon 024 348 88 00
Fax 024 348 88 08
info@k3delta.nl
www.k3delta.nl

Afvoer

GMB Services B.V.

Postbus 2

4043 ZG OPHEUSDEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald

Datum/tijd	20.10.2014 11:31:05
Bon nummer	1916005804
Vervoerder	V.O.F. H. Heijting Angeren
Kenteken	BP-HB-27,
Bestemming	AFGEHAALD
Conditie	Afgehaald

Bruto gewicht	50.82 t	No.: 284683
Tarra gewicht	19.52 t H	No.: 284682
	31.30 t B	

(G=geheugen H=handmatig B=berekend)

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXX CE XXX
XXXXXXXXXX

Zand en grind voldoen aan achtergrondwaarden

BSB bouwstoffenbesluit

900-BBK-20XX

Deze weegbon is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.

Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur.

Met het aanvaarden van de leverbon erkent de chauffeur de correcte ontvangst en bevestigt hij dat alleen hij verantwoordelijk is voor de inachtneming van het maximaal toegestane totaalgewicht. De chauffeur is ervan op de hoogte dat hij de geijkte gewogen waarde van de leverbon kan vergelijken en dat bij overbelading de mogelijkheid bestaat het voertuig te lossen. Controle reinheid transportmiddel niet uitgevoerd.

Alle transacties vinden plaats op basis van de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de leveranciers van (bulk)grondstoffen voor de bouw, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland te Arnhem onder nummer 4487.

K3Delta
Bemmel

DoP nr: 001/01092013

Afleveringsbon

K3Delta BV
Rondweg 29-33
6515 AS Nijmegen
Telefoon 024 348 88 00
Fax 024 348 88 08
info@k3delta.nl
www.k3delta.nl

Afvoer

GMB Milieuwerken BV

Postbus 2

4043 ZG OPHEUSDEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald

5410 - 50085 Elt

Datum/tijd	19.09.2014 15:38:34	
Bon nummer	1916005317	
Vervoerder	Kegelaar Transportbedrijf B.V.	
Kenteken	BX-DD-90A	
Bestemming	Afgehaald 3131 19	
Conditie	Afgehaald	
Bruto gewicht	46.92 t	No.: 283959
Tarra gewicht	19.94 t H	No.: 283958
	26.98 t B	

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXX CE XXX
XXXXXXXXXX

Zand en grind voldoen aan achtergrondwaarden (G=geheugen H=handmatig B=berekend)

BSB Bouwstoffenbesluit

900-BBK-20XX

Deze weegbon is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur.

Met het aanvaarden van de leverbon erkent de chauffeur de correcte ontvangst en bevestigt hij dat alleen hij verantwoordelijk is voor de inachtneming van het maximaal toegestane totaalgewicht. De chauffeur is ervan op de hoogte dat hij de gelijkte gewogen waarde van de leverbon kan vergelijken en dat bij overbelading de mogelijkheid bestaat het voertuig te lossen. Controle reinheid transportmiddel niet uitgevoerd.

Alle transacties vinden plaats op basis van de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de leveranciers van (bulk)grondstoffen voor de bouw, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland te Arnhem onder nummer 4487.

K3Delta

Bemmel

DoP nr: 001/01092013

Afleveringsbon

K3Delta BV
Rondweg 29-33
6515 AS Nijmegen
Telefoon 024 348 **88 00**
Fax 024 348 88 08
info@k3delta.nl
www.k3delta.nl

Afvoer

GMB Milieuwerken BV

Postbus 2

4043 ZG OPHEUSDEN

0001100 **Kwartszand** 0-1 / **Vul** en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald

5410 - 500 85 Elt

Datum/tijd	19.09.2014	15:38:34
Bon nummer	1916005317	
Vervoerder	Kegelaar Transportbedrijf B.V.	
Kenteken	BX-DD-90A	
Bestemming	Afgehaald 3131 19	
Conditie	Afgehaald	
Bruto gewicht	46.92 t	No.: 283959
Tarra gewicht	19.94 t H	No.: 283958
	26.98 t B	

(G=geheugen H=handmatig B=berekend)

XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
XXXX XX XXX
XXXX XX XXX

CE

BSB Bouwstoffenbesluit

Zand en grind voldoen aan achtergrondwaarden

900-BBK-20XX

Deze weegbon is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.

Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur.

Met het aanvaarden van de leverbon erkent de chauffeur de correcte ontvangst en bevestigt hij **dat alleen** hij verantwoordelijk is voor de inachtneming van het maximaal toegestane totaalgewicht. **De** chauffeur **is ervan op** de hoogte dat hij de geijkte gewogen waarde van **de** leverbon **kan** vergelijken **en** dat bij overbelading de mogelijkheid **bestaat** het voertuig te lossen. Controle reinheid transportmiddel niet uitgevoerd.

Alle transacties vinden plaats op basis van de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de leveranciers van (bulk)grondstoffen voor de **bouw,** gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland te Arnhem onder nummer 4487.

Afleveringsbon

K3Delta Zand & Grind BV
Rondweg 29-33
6515 AS Nijmegen
Telefoon 024 348 88 00
Fax 024 348 88 08
info@k3delta.nl
www.k3delta.nl

Lingemeer

DoP nr: 001/01072013

Afvoer

GMB Milieuwerken BV

Postbus 2

4043 ZG OPHEUSDEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald

2410_50085 Eht

Datum/tijd	19.09.2014 14:38:04	
Bon nummer	1911106208	
Vervoerder	Kegelaar Transportbedrijf B.V.	
Kenteken	BX-DD-90	
Bestemming	Afgehaald	
Conditie	Afgehaald	
Bruto gewicht	45.58 t	No.: 315983
Tarra gewicht	19.90 t H	No.: 505158
Netto gewicht	25.68 t B	

XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX

Korrelklasse A voldoet aan achtergrondwaarden (G=geheugen H=handmatig B=berekend)

887-BBK-20XX

Deze weegbon is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur.

Met het aanvaarden van de leverbon erkent de chauffeur de correcte ontvangst en bevestigt hij dat alleen hij verantwoordelijk is voor de inachtneming van het maximaal toegestane totaalgewicht. De chauffeur is ervan op de hoogte dat hij de geijkte gewogen waarde van de leverbon kan vergelijken en dat bij overbelading de mogelijkheid bestaat het voertuig te lossen. Controle reinheid transportmiddel niet uitgevoerd.

Alle transacties vinden plaats op basis van de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de leveranciers van (bulk)grondstoffen voor de bouw, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland te Arnhem onder nummer 4487.

K3Delta

Lingemeer

DoP nr: 001/01072013

Afleveringsbon

K3Delta Zand & Grind BV
Rondweg **29-33**
6515 AS Nijmegen
Telefoon 024 348 **88 00**
Fax 024 348 88 08
info@k3delta.nl
www.k3delta.nl

Afvoer

GMB Milieuwerken BV

Postbus 2

4043 ZG OPHEUSDEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald

2410_50085 Elf

Datum/tijd	19.09.2014 14:38:04
Bon nummer	1911106208
Vervoerder	Kegelaar Transportbedrijf B.V.
Kenteken	BX-DD-90
Bestemming	Afgehaald
Conditie	Afgehaald
Bruto gewicht	45.58 t No.: 315983
Tarra gewicht	19.90 t H No.: 505158
Netto gewicht	25.68 t B

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

CE

BSB bouwstoffenbesluit

Kenmerken A voldoet (G=gehouden H=handmatig B=berekend)
en achtergrondwaarden

887-BBK-20XX

Deze weegbon is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur.

Met het aanvaarden van de leverbon erkent de chauffeur de correcte ontvangst en bevestigt hij dat alleen hij verantwoordelijk is voor de inachtneming van het maximaal toegestane totaalgewicht. De chauffeur is ervan op de hoogte dat hij de geijkte gewogen waarde van de leverbon kan vergelijken en dat bij overbelading de mogelijkheid bestaat het voertuig te lossen. Controle reinheid transportmiddel niet uitgevoerd.

Alle transacties vinden plaats op basis van de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de leveranciers van (bulk)grondstoffen voor de bouw, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland te Arnhem onder nummer 4487.

K3Delta

Bemmel

DoP nr: 001/01092013

Afleveringsbon

K3Delta BV
Rondweg 29-33
6515 AS Nijmegen
Telefoon 024 348 88 00
Fax 024 348 88 08
info@k3delta.nl
www.k3delta.nl

Afvoer

GMB Services B.V.

Postbus 2

4043 ZG OPHEUSDEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald
Dorpstraat Elst

Datum/tijd	17.10.2014 11:11:36
Bon nummer	1916005779
Vervoerder	V.O.F. H. Heijting Angeren
Kenteken	BS-HP-49 A
Bestemming	Afgehaald 2410-50085
Conditie	Afgehaald Afgehaald
Bruto gewicht	50.18 t No.: 284636
Tarra gewicht	19.72 t H No.: 284635
	30.46 t B

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXX CE XXX
XXXXXXXXXX

Zand en grind voldoen aan achtergrondwaarden (G=geheugen H=handmatig B=berekend)

BSB Bouwstoffenbesluit

900-BBK-20XX

Deze weegbon is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur.

Met het aanvaarden van de leverbon erkent de chauffeur de correcte ontvangst en bevestigt hij dat alleen hij verantwoordelijk is voor de inachtneming van het maximaal toegestane totaalgewicht. De chauffeur is ervan op de hoogte dat hij de geijkte gewogen waarde van de leverbon kan vergelijken en dat bij overbelading de mogelijkheid bestaat het voertuig te lossen. Controle reinheid transportmiddel niet uitgevoerd.

Alle transacties vinden plaats op basis van de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de leveranciers van (bulk)grondstoffen voor de bouw, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland te Arnhem onder nummer 4487.

VALEWAARD

VALEWAARD b.v.

Havikerwaard 8A
6994 JD De Steeg (Gld.)
H.R. Arnhem nr.
09072766

ZAND EN GRIND

Kantoor De Steeg	: 0313 - 631 746*
Fax	: 0313 - 631 586
E-mail	: dir@valewaard.nl
Internet	: www.valewaard.nl
Exploitatie de Steeg	: 0313 - 631 385
Fax	: 0313 - 631 675
Opslag Lathum	: 0313 - 631 370
Opslag Arnhem	: 026 - 442 5081

IKOB KB Q — ZAND CERTIFICAAT NR. IKB 1478/06 GRIND CERTIFICAAT NR. IKB 1480/06

IKOB KB Q NO BO 0957

CE 0957 - CPD 0604/06

BSB bouwstoffenbesluit — KORREL KLASSE A CERTIFICAAT NR IKB 1263/12

Arnhem 01.10.2014 16:29:27

Voertuig	: BS-HP-49	V.O.F. H. Heijting Angeren	10x8
Klant	: 014613	GMB Services B.V. Postbus 2 4043 ZG OPHEUSDEN	
Transporteur	: 010793	V.O.F. H. Heijting Angeren	
Produkt	: 0001100	Vul-en ophoogzand	
Afleveradres	: 0	Afgehaald 2410-50184	

Bruto gewicht :	52.60 t	Weegbrug	H
Tarra gewicht :	18.92 t	Vaste terra	
Netto gewicht :	33.68 t	Uitweging	

Bonnr : 1908005054

Ijktoelating T1410. Handtekening voor ontvangst:

Vervoermiddel schoon bevonden, mits anders vermeld.
Het NL-BSB certificaat (schone grond) is van toepassing
met uitzondering voor het grind en grindzand

WIJ LEVEREN GEKLASSEERD ZAND EN GRIND:

- Metselzand
- Cycloonzand
- Betonzand
- Vloerenzand
- G
- Dakgrind
- Parelgrind
- Ophoogzand

Van toepassing zijn de "Algemene voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen" NVLB (Gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam, onder nr 54/2009). Op verzoek zenden wij u deze toe.

VALEWAARD

VALEWAARD b.v.

Havikerwaard 8A
6994 JD De Steeg (Gld.)
H.R. Arnhem nr.
09072766

ZAND EN GRIND

Kantoor De Steeg : 0313 - 631 746*
Fax : 0313 - 631 586
E-mail : dir@valewaard.nl
Internet : www.valewaard.nl
Exploitatie de Steeg : 0313 - 631 385
Fax : 0313 - 631 675
Opslag Lathum : 0313 - 631 370
Opslag Arnhem : 026 - 442 5081

ZAND CERTIFICAAT NR. IKB 1478/06
GRIND CERTIFICAAT NR. IKB 1480/06

0957 - CPD 0604/06

KORREL KLASSE A
CERTIFICAAT NR IKB 1263/12

Arnhem 02.10.2014 09:56:01

Voertuig	: BS-HP-49	V.O.F. H. Heijting Angeren	10x8
Klant	: 014613	GMB Services B.V. Postbus 2 4043 ZG OPHEUSDEN	
Transporteur	: 010793	V.O.F. H. Heijting Angeren	
Produkt	: 0001100	Vul-en ophoogzand	
Afleveradres	: 0	Afgehaald 2410- 50184	

Bruto gewicht :	49.76 t	Weegbrug	H
Tarra gewicht :	18.92 t	Vaste terra	
Netto gewicht :	30.84 t	Uitweging	

Bonnr : 1908005062

Ijktoelating T1410. Handtekening voor ontvangst:

Vervoermiddel schoon bevonden, mits anders vermeld.
Het NL-BSB certificaat (schone grond) is van toepassing
met uitzondering voor het grind en grindzand

WIJ LEVEREN GEKLASSEERD ZAND EN GRIND:

- Metselzand
- Cycloonzand
- Betonzand
- Vloerenzand
- G
- Dakgrind
- Parelgrind
- Ophoogzand

Van toepassing zijn de "Algemene voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen" NVLB (Gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam, onder nr 54/2009). Op verzoek zenden wij u deze toe.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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: Jan van den Boomen
straat + nr: Daasdreef 12
postc. + woonpl.: 5298 MK Liempde
VIHB-nummer: NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Groesbeek
straat + nr: Dorpsplein 1
postc. + woonpl.: 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst: 141003
straat + nr: Stekkenberg
postc. + woonpl.: Groesbeek
datum aanvang transport: 17-09-2014

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: GMB services
straat + nr: Dorpsstraat
postc. + woonpl.: Elst
datum ontvangst transport: 17-09-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER ONTVOERDER*: Derks GWW
straat + nr: De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl.: 6545 AE Nijmegen
VIHB-nummer: GL506393VXXB
kenteken: BP-RB-61

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	25
	rapport no. B717				

1e Laad tijd 0550	Los tijd 0920	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd 1114	Los tijd 1157	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd 1235	Los tijd 1355	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd 1437	Los tijd 1523	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd	Los tijd	14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd	Los tijd	15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd	Los tijd	16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd	Los tijd	17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd	Los tijd	18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB45399107

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Jan van den boom
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5246 NL Lempde
VIHB-nummer NB 600388 max

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Gem. Graesheek
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA Graesheek

3B
locatie van herkomst 141003
straat + nr Slebbenberg
postc. + woonpl. Graesheek
datum aanvang transport 17-9-14

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming Gmb Services
straat + nr Dorpstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 17-9-14
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vul 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER ONTVOERDER* Peeka Cuijk
straat + nr Vlothamseweg 15
postc. + woonpl. 6545 AG Arnhem
VIHB-nummer 615062931max13
kenteken 13-dL-16

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	zand	1 m³ BIG	170504	B03	

1e 13:19
2e 14:36
3e 15:47
4e 17:02
5e
6e

4X

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

© AB45398821

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door 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 Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388 VXXX

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener Gemeente Groesbeek
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B
locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 17-09-2014

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 17-09-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder [hok 4a]
ontv/inzam/vervoerder Derks GWW
TOEPASSER ONTVOERDER
straat + nr De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen
VIHB-nummer GL506393VXXB
kenteken BX HD 13
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	2 m³
	rapport no. B717				

1e Laad tijd 08.25	Los tijd 09.25	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd 10.25	Los tijd 11.10	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd 11.45	Los tijd 12.25	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd 13.45	Los tijd 14.30	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd 15.00	Los tijd 15.45	14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd 16.25	Los tijd 17.15	15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd	Los tijd	16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd	Los tijd	17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd	Los tijd	18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

6x

BEWIJSBRIEFDEEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

© AB45399104

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388.VXXX

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener Gemeente Groesbeek
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B
locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 17-09-2014

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 17-09-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
ontv/inzam/vervoerder Derks GWW
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen
VIHB-nummer GL506393.VXXB
kenteken BV-X2-20

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer (MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM))	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen (MATERIAAL TYPE)	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	25 m³
	rapport no. B717				

1e Laad tijd 8.20	Los tijd 10.30	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd 11.10	Los tijd 12.55	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd 13.00	Los tijd 13.50	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd 14.25	Los tijd 15.07	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd 15.40	Los tijd 16.20	14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd 16.55	Los tijd 17.40	15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd	Los tijd	16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd	Los tijd	17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd	Los tijd	18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

6X

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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 vrucht is verzekering niet begrepen

© AB45399108

handtekening afzender	handtekening ontdoener (HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR)	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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: Jan van den Boomen
straat + nr: Daasdreef 12
postc. + woonpl.: 5298 MK Liempde
VIHB-nummer: NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Groesbeek
straat + nr: Dorpsplein 1
postc. + woonpl.: 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst: 141003
straat + nr: Stekkenberg
postc. + woonpl.: Groesbeek
datum aanvang transport: 23-09-2014

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: GMB services
straat + nr: Dorpsstraat
postc. + woonpl.: Elst
datum ontvangst transport: 23-09-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Derks GWW
straat + nr: De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl.: 6545 AE Nijmegen

VIHB-nummer: GL506393VXXB
kenteken: BS-X2-20

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	25 m³
	rapport no. B717				

1e Laad tijd 8.30	Los tijd 9.05	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd 10.00	Los tijd 10.40	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd 11.10	Los tijd 12.00	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd 12.40	Los tijd 13.45	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd 14.35	Los tijd 15.10	14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd 15.40	Los tijd 16.25	15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd 17.05	Los tijd 17.45	16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd	Los tijd	17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd	Los tijd	18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

© AB4539289

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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: Jan van den Boomen
straat + nr: Daasdreef 12
postc. + woonpl.: 5298 MK Liempde
VIHB-nummer: NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Gemeente Groesbeek
straat + nr: Dorpsplein 1
postc. + woonpl.: 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst: 141003
straat + nr: Stekkenberg
postc. + woonpl.: Groesbeek
datum aanvang transport: 23-09-2014

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: GMB services
straat + nr: Dorpsstraat
postc. + woonpl.: Elst
datum ontvangst transport: 23-09-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Derks GWW
straat + nr: De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl.: 6545 AE Nijmegen
VIHB-nummer: GL506393VXXB
kenteken: BX HD 13.

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	25m3
	rapport no. B717				

1e Laad tijd 09:50	Los tijd 10:35	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd 11:15	Los tijd 11:55	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd 12:30	Los tijd 13:10	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd 14:10	Los tijd 14:45	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd 15:25	Los tijd 16:10	14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd 16:50	Los tijd 17:45	15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd	Los tijd	16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd	Los tijd	17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd	Los tijd	18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB45399289

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener Gemeente Groesbeek
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 23-09-2014

4A

uitbesteed vervoerder Willems
straat + nr Geerstraat
postc. + woonpl. Winssen
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 23-09-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontv/inzam/vervoerder Derks GWW
TOEPASSER UITVOERDER
VIHB-nummer GL506393VXXB
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr De Vlotkampweg 75
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen
kenteken BR-DS-44
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	
	rapport no. B717				25 m³

1e Laad tijd	8.15	Los tijd	9.00	10e Laad tijd		Los tijd	19e Laad tijd		Los tijd
2e Laad tijd	9.40	Los tijd	10.30	11e Laad tijd		Los tijd	20e Laad tijd		Los tijd
3e Laad tijd	11.00	Los tijd	11.40	12e Laad tijd		Los tijd	21e Laad tijd		Los tijd
4e Laad tijd	12.10	Los tijd	12.45	13e Laad tijd		Los tijd	22e Laad tijd		Los tijd
5e Laad tijd	13.50	Los tijd	14.25	14e Laad tijd		Los tijd	23e Laad tijd		Los tijd
6e Laad tijd	15.05	Los tijd	15.40	15e Laad tijd		Los tijd	24e Laad tijd		Los tijd
7e Laad tijd	16.10	Los tijd	16.50	16e Laad tijd		Los tijd	25e Laad tijd		Los tijd
8e Laad tijd	17.25	Los tijd	18.10	17e Laad tijd		Los tijd	26e Laad tijd		Los tijd
9e Laad tijd		Los tijd		18e Laad tijd		Los tijd	27e Laad tijd		Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

© AB45399231

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388 VXXX

2

factuuradres *MELDER*
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Gemeente Groesbeek
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 23-09-2014

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 23-09-2014 *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER ONTVOERDER* Derks GWW
straat + nr De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen
VIHB-nummer GL506393VXXB
kenteken B2-SN-34

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	3 20 m
	rapport no. B717				

1e Laad tijd	1015	Los tijd	1102	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd	1136	Los tijd	1216	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd	1320	Los tijd	1356	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd	1435	Los tijd	1515	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd		Los tijd		14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd		Los tijd		15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd		Los tijd		16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd		Los tijd		17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd		Los tijd		18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

© AB45393287

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave *Beurtvaartadres* www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener Gemeente Groesbeek
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 24-09-2014

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 24-09-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder Derks GWW
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen
VIHB-nummer GL506393VXXB
kenteken Box Hoa 13

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	25m³
	rapport no. B717				

1e Laad tijd	09 30	Los tijd	09 40	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd	10 30	Los tijd	11.10	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd	11.40	Los tijd	12 25	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd	12 55	Los tijd	14 00	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd	14 35	Los tijd	15 20	14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd	16 01	Los tijd	16 50	15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd		Los tijd		16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd		Los tijd		17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd		Los tijd		18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Dén 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

AB45399277

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener Gemeente Groesbeek
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 24-09-2014

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 24-09-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder Derks GWW
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen

VIHB-nummer GL506393VXXB
kenteken BS-X2-20

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	25m 3
	rapport no. B717				

1e Laad tijd	8.40	Los tijd	9.25	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd	10.05	Los tijd	10.50	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd	11.30	Los tijd	12.10	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd	13.41	Los tijd	14.18	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd	14.55	Los tijd	15.38	14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd		Los tijd		15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd		Los tijd		16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd		Los tijd		17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd		Los tijd		18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB45379271

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388 VXXX

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener Gemeente Groesbeek
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B
locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 24-09-2014

4A
uitbesteed vervoerder Maessen
straat + nr Metaalweg
postc. + woonpl. Venray
VIHB-nummer
DATUM AANVANG TOEPASSING

4B
locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 24-09-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
ontv/inzam/vervoerder Derks GWW
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen
VIHB-nummer GL506393VXXB
kenteken BZ6V77.

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	20 m³
	rapport no. B717				

1e Laad tijd 8u6	Los tijd 930	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd 1020	Los tijd 1055.	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd 1125.	Los tijd 1203	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd 1233.	Los tijd 1341.	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd 1414.	Los tijd 1453.	14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd 1539.	Los tijd 1630.	15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd	Los tijd	16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd	Los tijd	17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd	Los tijd	18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

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

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB45399272

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 V.D. boomen
straat + nr Dennendreef
postc. + woonpl. Liempde
VIHB-nummer nb 6002396 vbbt

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener Gem. Gruisbeek
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. Gruisbeek

3B

locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkebeen
postc. + woonpl. Gruisbeek
datum aanvang transport 24-9
DATUM AANVANG TOEPASSING

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming GMB
straat + nr Dorpstr
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 24-9
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder Derks
TOEPASSER ONTVOERDER
straat + nr Uitheuvenweg
postc. + woonpl. Nijmegen
VIHB-nummer GG30 6931/Hb
kenteken BU BT 90

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk.	170504		25 m3
	dep. B7 17				

15[illegible] - 1540
1622 - 1655

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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 te verzekering niet begrepen

© AB 1039749

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 ~~Gebr. van Venrooij B.V.~~ J. v.d. Kooman
straat + nr ~~Metaalweg 39~~ Deurstreef 12
postc. + woonpl. ~~6551 AC WEURT~~ 5298 MK Liempde
VIHB-nummer ~~GL504249VIXX~~ NB 660380 V X XX

2

factuuradres *MELDER* ~~Gebr. van Venrooij B.V.~~
postbus of straat + nr ~~Metaalweg 39~~
postc. + woonpl. ~~6551 AC WEURT~~

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Gemeente Groesbeek
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6566 AA Groesbeek

3B

locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 24-9-2014

4A

uitbesteed vervoerder Derks, Gww
straat + nr De Vlothaanweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen
VIHB-nummer GL506393VKKB

4B

locatie van bestemming G.M.B. Service
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING* 24-9-2014

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*
straat + nr Zie 4
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken BX LV 87
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504C	B03	23m³
	Rapport NR B717				

	Laden	Lossen	m³
Te	1510	1600	23m³
Te			

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB29277564

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Klekmeers	

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

GELEIDINGSBRIEF

GELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
e gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR Gemeente Groesbeek
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 09-10-2014

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 09-10-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER Derks GWW
straat + nr De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen

VIHB-nummer GL506393VXXB
kenteken BV-GS-14

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	20M	
	rapport no. B717					

1e Laad tijd 12	Los tijd 12 50	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd 15 00	Los tijd 16 10	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd	Los tijd	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd	Los tijd	13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd	Los tijd	14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd	Los tijd	15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd	Los tijd	16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd	Los tijd	17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd	Los tijd	18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB45399470

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekening(en) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde).

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Toelichting t.b.v. de invulling van de gecombineerde begeleidingsbrief voor het vervoe
en transporten welke vallen onder het Besluit bodemkwaliteit
De verplicht in te vullen vakken voor de begeleidingsbrief afvalvervoer zijn gerasterd

Toelichting ten behoeve van begeleidingsbrief voor het vervoer van afvalstoffen

Algemeen: Tijdens het transport van afvalstoffen moet op grond van de Wet milieubeheer altijd een begeleidingsbrief aanwezig zijn. Deze begeleidingsbrief is tevens te gebruiken als vrachtbrief. De transporteur (vak 5) geeft de begeleidingsbrief af aan de ontvanger (geadresseerde) bij het in ontvangst nemen van de afvalstoffen door de ontvanger. De ingevulde en ondertekende begeidingsbrief vervult tevens een belangrijke functie in het kader van de registratieverplichtingen.

VIHB-nummer: Het VIHB-nummer (Vervoerder / Inzamelaar, Handelaar, Bemiddelaar) is een registratienummer welke door de "Stichting Nationale en Internationale Wegvervoer Organisatie (NIWO)" is toegekend.

Rubrieksgewijs:

1. afzender
De afzender is degene die aan de vervoerder c.q. inzamelaar opdracht geeft tot het vervoer van afvalstoffen. Er zijn vier mogelijkheden, het betreffende vakje na het cijfer aankruisen:
- de (primaire) ontdoener geeft opdracht. Dan kan bij dit vak worden volstaan met invulling van "zie ontdoener". Bij gebruik van de inzamelaarsregeling moet hier de daadwerkelijke (primaire) ontdoener worden vermeld. Dit is degene die de afvalstoffen aan de inzamelaar afgeeft (Let op: in dit geval wijken de gegevens af van de gegevens van de eerste ontvangstmelding);
- de ontvanger (geadresseerde) geeft de opdracht. Dan in dit vak diens NAW-gegevens en VIHB-nummer invullen;
- een ander dan ontdoener of ontvanger (geadresseerde) geeft de opdracht, bijvoorbeeld een handelaar of bemiddelaar. De handelaar of bemiddelaar moet geregistreerd staan op de Landelijke lijst van Inzamelaars, Handelaars en Bemiddelaars. De handelaar of bemiddelaar vult zijn naam, adresgegevens en toegekende VIHB-nummer in.

2. factuuradres
Het factuuradres is het adres waarnaar de factuur wordt verzonden.

3ª ontdoener
De ontdoener is de vestiging van het bedrijf of de instelling, die de afvalstoffen daadwerkelijk wil (laten) afvoeren. In geval van (route-)inzameling treedt de inzamelaar op als ontdoener. Postbusnummers zijn niet toegestaan.

3ª locatie van herkomst
Dit vak hoeft alleen ingevuld te worden als het adres waar de afvalstoffen ontstaan (en vanwaar ze dus daadwerkelijk worden afgevoerd) een ander adres is dan het in vak 3ª (ontdoener) genoemde adres. Indien van de locatie van herkomst geen postcode bekend is zal de locatie anderszins moeten worden omschreven met een nabijheidsbeschrijving. De nabijheidsbeschrijving kan bijvoorbeeld omschreven worden met: Rijksweg A..., hectometerpaal ..., Provincialeweg ... Overweg ... Watergang ..., Spoorlijn ..., etc.
In geval van route-inzameling mag hier een route dan wel 'diverse locaties' in een bepaald herkomst gebied worden ingevuld.
Bij gebruik van de inzamelaarsregeling moet hier de daadwerkelijke locatie van herkomst worden vermeld.

4ª uitbesteed vervoerder
Van een uitbesteed vervoerder is sprake als de inzamelaar het afvaltransport heeft uitbesteed. Vul hier de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de uitbesteed vervoerder in en vermeld de gegevens van de inzamelaar in vak 5. Let op: dit is verplicht. vul dus nooit alleen de gegevens van de uitbesteed vervoerder in maar ook die van de inzamelaar in vak 5. Vak 4a mag ook worden gebruikt in het geval de daadwerkelijke vervoerder, met toestemming van de ontdoener, afwijkt van de vermelde vervoerder in vak 5. Vul dan de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de daadwerkelijke vervoerder hier in vak 4a in.

4ª locatie van bestemming
De locatie van bestemming is de vestiging van het bedrijf of de instelling die de afvalstoffen in ontvangst neemt. Op de regel "locatie van bestemming" dient de naam van de ontvangende inrichting te worden vermeld.

5. getransporteerd door:
Het hokje na het cijfer (1 t/m 6) aankruisen.
Afzender/ontdoener: indien de afzender of ontdoener de afvalstoffen vervoerd dan volstaat het aankruisen van het vakje.
Ontvanger/inzamelaar/vervoerder: indien het afval wordt vervoerd door de ontvanger/vervoerder of ingezameld door een inzamelaar, dan diens NAW-gegevens en VIHB-nummer invullen.
Uitbesteed vervoerder: Van een uitbesteed vervoerder is sprake als de inzamelaar het afvaltransport uitbesteed. In dat geval dienen de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de uitbesteed vervoerder in vak 4a te worden ingevuld.
Tevens hokje "6 uitbesteed vervoerder" aankruisen.
- Route-inzameling: Van route-inzameling is sprake indien in één inzamelrit bij meer adressen (gelijksoortige) afvalstoffen worden opgehaald en tijdens de rit worden samen gevoegd. Op een aparte bijlage bij de begeleidingsbrief dient in dat geval aangegeven te worden bij welke adressen afvalstoffen zijn ingezameld.
- Inzamelaarsregeling: De inzamelaarsregeling is van toepassing op de aan route-inzameling gelijkgestelde inzameling van in de "Regeling meden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" aangewezen categoreën van afvalstoffen. Op de begeleidingsbrief dient te worden aangegeven bij welk adres is ingezameld.
- Repeterende vrachten: Van repeterende vrachten is sprake indien meerdere transporten plaats vinden van één soort afvalstof, afkomstig van een locatie naar één bestemming in één vrachtauto met steeds hetzelfde kenteken (deze moet op het formulier worden vermeld) in de vrije ruimte van de begeleidingsbrief (as. afgevaardigd in CH), de datum (en het tijdstip) worden aangegeven. C de begeleidingsbrief kunnen in dat geval meerdere transporten vermeld wor met een maximum van vijf transporten die in een werkweek (maandag t/m zondag) plaatsvinden.

6. afvalstroomnummer, euralcode, verwerkingsmethode, hoeveelheid:
Afvalstroomnummer
Indien een afvalstroomnummer is toegekend, dient dit te worden vermeld. Op het document kunnen meerdere afvalstroomnummers worden vermeld in de ruimte onder de verstrekkingsregel. In te vullen regel: Het afvalstroomnummer is een unieke aanduiding, die verwijst naar een aantal gegevens die de afvalstroom kenmerkt en is opgebouwd uit twaalf posities.
Euralcode: Dit is een code, bestaande uit maximaal 6 cijfers, uit de Regeling Europese Afvalstoffenlijst (Eural), indien sprake is van een GN-code dient deze, naast de euralcode, te worden vermeld. Dit is een code bestaande uit 10 posities van de gecombineerde goederennomenclatuur, bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Verordening nr. 2658/87/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 23 juli 1987 met betrekking tot de tarief- en statistieknomenclatuur en het gemeenschappelijk douanetarief (PbEG L 256). De GN-code moet altijd beginnen met de letters GN.
- Verwerkingsmethode: dit is de voorgenomen wijze waarop de afvalstoffen door de ontvanger zullen worden behandeld. Volstaan kan worden met het invullen van één van de onderstaande verwerkingscodes:
A. Bewaren (overslag) (geen verandering van de afvalstof zelf, tijdelijk karakter):
A.01 = Bewaren
A.02 = Overslaan / opbouwen
E. Direct toepassen of direct hergebruiken (geen verandering van de afvalstof zelf, debiet karakter, vervanging primaire grondstof):
E.01 = Inzetten als veevoer
E.02 = Inzetten als meststof
E.03 = Inzetten als bouwstof
E.04 = Inzetten als brandstof
E.05 = Overig inzetten als grondstof
C Mechanisch / fysisch behandelen (processmatig, geen chemische omzetti is een bewerking – vergt natuurkundig – geen gewichtsreductie van het afval):
C.01 = Breken
C.02 = Shredderen / knippen
C.03 = Sorteren/scheiden
C.04 = Immobiliseren voor (her)gebruik
D Chemisch / fysisch behandelen (processmatig, niet vallend onder rubriek C, E of F):
D.01 = Chemisch/fysisch scheiden
D.02 = ONO's ontgiften, neutraliseren en ontwateren
D.03 = Destilleren
D.04 = Metaal terugwinnen (chemisch)
D.05 = Extractie/ reinigen (grond)
D.06 = Oxidatie onder hoge druk
E Microbiologisch behandelen (processmatig, chemische omzetting door micro-organismen):
E.01 = Vergisten
E.02 = Composteren, anaeroob
E.03 = Composteren, aeroob
E.04 = Biologisch reinigen (water)
E.05 = Biologisch reinigen (grond)
F Thermisch behandelen (processmatig, verbranding):
F.01 = Verbranden in roosterovens
F.02 = Verbranden in draaibuisovens/wervelbed
F.03 = Pyrolyse
F.04 = Vergassen
F.05 = Uitgloeien (grond)
F.06 = Verbranden met terugwinning materiaal (chloor, zwavel ..)
F.07 = Verbranden met terugwinning energie (bijstoken)
G Storten (met processtap, debiet karakter, eindverwerking):
G.01 = Direct storten
G.02 = Immobiliseren
Gaschaalfa's gevolgen hoeveelheid (opp. per vracht en per afvalstroom(-numm kan de ontdoener voorafgaand aan het vervoer, de hoeveelheid in kilogram invullen. De ontvangende vervoerder dient dit bij ontvangst per afvalstroomnummer de gewogen hoeveelheid in kilogrammen op het formulier te vermelden. Indien directe weeggegevens ontbreken, kan zelf de hand van een schatting/omreke-ingsfactor een opgave worden gedaan.

ADR informatie:
Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient in de vrije ruimte van het formulier alle wettelijke informatie conform het ADR te worden vermeld.

De begeleidingsbrief dient door eenieder ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplicht velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. (Bedrijven verplicht zijn verplicht en "donker" gearceerde velden zijn alms uitdrukkelijk aan de ministeriële regeling verplicht (zie ook toelichting).

Bewaarplicht
De begeleidingsbrief dient overeenkomstig de bepalingen in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen minimaal 5 jaar te worden bewaard.

Toelichting ten behoeve van transporten welke vallen onder het Besluit bodemkwaliteit

2. MELDER:
De MELDER is degene die de toepassing heeft gemeld via het Meldpunt Bodemkwaliteit.

3A. TOEPASSER EIGENAAR:
De TOEPASSER EIGENAAR is degene die eigenaar is van het perceel waarop de grond, baggerspecie of bouwstoffen wordt toegepast of degene die opdracht heeft gegeven voor het toepassen van de grond, baggerspecie of bouwstoffen.

4B. DATUM AANVANG TOEPASSING:
De DATUM AANVANG TOEPASSING is de te verwachten toepassingsdatum.

5. TOEPASSER ONTVOERDER:
De TOEPASSER ONTVOERDER is degene die in opdracht van de eigenaar van het perceel grond, baggerspecie of bouwstoffen toepast op dat perceel. In de regel zal dat de hoofdaannemer zijn.

Kernbepalingen uit de Algemene Voorwaarden voor het Afvalstoffenvervoer over de Weg, gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam.

Artikel 5

Verplichtingen van de vervoerder

lid 7. De afvalstoffen in dezelfde staat af te leveren als zij zijn ontvangen, tenzij duidelijk uit de aard van de overeenkomst voortvloeit dat als gevolg van het overladen of het inzamelen samenvoeging plaatsvindt met stoffen van derden dan wel de overeenkomst mede inhoudt dat enige bewerkingen dienen plaats te vinden.

Artikel 7

Aansprakelijkheid van en verzekering door de vervoerder

lid 1 Indien in strijd met artikel 5 lid 7 van deze voorwaarden de afvalstoffen door de vervoerder niet worden afgeleverd in de staat waarin ze heeft ontvangen is de vervoerder voor de daardoor ontstane schade aan de afvalstoffen of verlies daarvan aansprakelijk. Onder schade wordt in dit lid tevens begrepen hogere bewerkings- en/of verwerkingskosten.
Deze aansprakelijkheid is beperkt tot € 3,40 per kilogram afvalstoffen.

EGELEIDINGSBRIEF

EGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
e gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Gemeente Groesbeek
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 09-10-2014

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 09-10-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER ONTVOERDER* Derks GWW
straat + nr De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen

VIHB-nummer GL506393VXXB
kenteken BV-DL-28

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03		20m
	rapport no. B717					

1e Laad tijd	13:10	Los tijd	13:51	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd	14:27	Los tijd	15:11	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd	15:43	Los tijd	16:28	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd		Los tijd		13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd		Los tijd		14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd		Los tijd		15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd		Los tijd		16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd		Los tijd		17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd		Los tijd		18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van d

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

AB45399471

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Toelichting t.b.v. de invulling van de gecombineerde begeleidingsbrief voor het vervoe
en transporten welke vallen onder het Besluit bodemkwaliteit
De verplicht in te vullen vakken voor de begeleidingsbrief afvalvervoer zijn gerasterd

Toelichting ten behoeve van begeleidingsbrief voor het vervoer van afvalstoffen

Algemeen: Tijdens het transport van afvalstoffen moet op grond van de Wet milieubeheer altijd een begeleidingsbrief aanwezig zijn. Deze begeleidingsbrief is tevens te gebruiken als vrachtbrief. De transporteur (vak 5) geeft de begeleidingsbrief af aan de ontvanger (geadresseerde) bij het in ontvangst nemen van de afvalstoffen door de ontvanger. De ingevulde en ondertekende begleidingsbrief vervult tevens een belangrijke functie in het kader van de registratieverplichting(en).

VIHB-nummer: Het VIHB-nummer (vervoerder / inzamelaar, handelaar, bemiddelaar) is een registratienummer welke door de "Stichting Nationale en Internationale Wegvervoer Organisatie (NIWO)" is toegekend.

Rubrieksgewijs:

1. afzender
De afzender is degene die aan de vervoerder c.q. inzamelaar opdracht geeft tot het vervoer van afvalstoffen. Er zijn vier mogelijkheden, het betreffende vakje met het cijfer aankruisen.
- de (primaire) ontdoener geeft opdracht. Dan kan bij dit vak worden volstaan met invulling van 'zie ontdoener'. Bij gebruik van de inzamelaarsregeling moet hier de daadwerkelijke (primaire) ontdoener worden vermeld. Dit is degene die de afvalstoffen aan de inzamelaar afgeeft (Let op: in dit geval wijken de gegevens af van de gegevens van de eerste ontvangstmelding);
- de ontvanger (geadresseerde) geeft de opdracht. Dan in dit vak diens NAW-gegevens en VIHB-nummer invullen;
- een ander dan ontdoener of ontvanger (geadresseerde) geeft de opdracht, bijvoorbeeld een handelaar of bemiddelaar. De handelaar of bemiddelaar moet geregistreerd staan op de Landelijke lijst van Vervoerders, Inzamelaars, Handelaars en Bemiddelaars. De handelaar of bemiddelaar vult zijn naam, adresgegevens en toegekende VIHB-nummer in.

2. factuuradres
Het factuuradres is het adres waarnaar de factuur wordt verzonden.

3. ontdoener
De ontdoener is de vestiging van het bedrijf of de instelling, die de afvalstoffen daadwerkelijk wil (laten) afvoeren. In geval van (route-)inzameling treedt de inzamelaar op als ontdoener. Postbusnummers zijn niet toegestaan.

3a locatie van herkomst
Dit vak hoeft alleen ingevuld te worden als het adres waar de afvalstoffen ontstaan (en vanwaar ze dus daadwerkelijk worden afgevoerd) een ander adres is dan het in vak 3a (ontdoener) genoemde adres. Indien van de locatie van herkomst geen postcode bekend is zal de locatie anderszins moeten worden omschreven met een nabijheidsbeschrijving. De nabijheidsbeschrijving kan bijvoorbeeld omschreven worden met: Rijksweg A..., hectometerpaal ..., Provincialeweg ..., Overweg ..., Watergang ..., Spoorlijn ..., etc.
In geval van route-inzameling mag hier een route dan wel 'diverse locaties' in een bepaald herkomst gebied worden ingevuld.
Bij gebruik van de inzamelaarsregeling moet hier de daadwerkelijke locatie van herkomst worden vermeld.

4a uitbesteed vervoerder
Van een uitbesteed vervoerder is sprake als de inzamelaar het afvaltransport heeft uitbesteed. Vul hier de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de uitbesteed vervoerder in en vermeld de gegevens van de inzamelaar in vak 5. Let op: dit is verplicht, vul dus nooit alleen de gegevens van de uitbesteed vervoerder in maar ook die van de inzamelaar in vak 5. Vak 4a mag ook worden gebruikt in het geval de daadwerkelijke vervoerder, met toestemming van de ontdoener, afwijkt van de vermelde vervoerder in vak 5. Vul dan de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de daadwerkelijke vervoerder hier in vak 4a in.

4 locatie van bestemming
De locatie van bestemming is de vestiging van het bedrijf of de instelling die de afvalstoffen in ontvangst neemt. Op de regel 'locatie van bestemming' dient de naam van de ontvangende inrichting te worden vermeld.

5. getransporteerd door:
Het hokje m het cijfer (1 t/m 6) aankruisen.
Afzender/ontdoener: indien de afzender of ontdoener de afvalstoffen vervoerd dan volstaat het aankruisen van het vakje.
Ontvanger/inzamelaar/vervoerder: indien het afval wordt vervoerd door de ontvanger/vervoerder of ingezameld door een inzamelaar, dan diens NAW-gegevens en VIHB-nummer invullen.
Uitbesteed vervoerder: Van een uitbesteed vervoerder is sprake als de inzamelaar het afvaltransport uitbesteed. In dat geval dienen de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de uitbesteed vervoerder in vak 4a te worden ingevuld.
Tevens hokje "6 uitbesteed vervoerder" aankruisen.
- Route-inzameling: Van route-inzameling is sprake indien in één inzamelrit bij meer adressen (gelijksoortige) afvalstoffen worden opgehaald en tijdens de rit worden samen gevoegd. Op een aparte bijlage bij de begeleidingsbrief dient in dat geval aangegeven te worden bij welke adressen afvalstoffen zijn ingezameld.
- Inzamelaarsregeling: De inzamelaarsregeling is van toepassing op de aan route-inzameling gelijkgestelde inzameling van in de "Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" aangewezen categorieën van afvalstoffen. Op de begeleidingsbrief dient te worden aangegeven bij welk adres is ingezameld.
- Repeterende vrachten: Van repeterende vrachten is sprake indien meerdere transporten plaats vinden van één soort afvalstof, afkomstig van een locatie naar één bestemming in een vrachtauto met steeds hetzelfde kenteken (deze moet op het formulier worden vermeld) In de vrije ruimte van de begeleidingsbrief per afgegeven vracht, de datum en het tijdstip worden aangegeven. O de begeleidingsbrief kunnen in dat geval meerdere transporten vermeld wo met een maximum van alle transporten die in één werkweek (maandag t/m zondag) plaatsvinden.

6. afvalstroomnummer, euralcode, verwerkingsmethode, hoeveelheid:
- Afvalstroomnummer:
Indien een afvalstroomnummer is toegekend, dient dit te worden vermeld. Op het document kunnen meerdere afvalstroomnummers worden vermeld in de ruimte onder de eerste (verplicht in te vullen regel. Het afvalstroomnummer is een unieke aanduiding die verwijst naar een aantal gegevens die de afvalstroom kenmerkt en is opgebouwd uit twaalf posities;
- Euralcode: Dit is een code, bestaande uit maximaal 6 cijfers, uit de Regeling Europese Afvalstoffenlijst (Eural). Indien sprake is van een GN-code dient deze, i.p.v. de euralcode, te worden vermeld. Dit is een code bestaande uit 10 posities van de gecombineerde nomenclatuur, gedoeld in artikel 1, eerste lid, van de verordening nr. 2658/87 (EEG) van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 23 juli 1987 met betrekking tot de tarief- en statistiek nomenclatuur en het gemeenschappelijk douanetarief (PbEG L 256). De GN-code moet altijd beginnen met de letters GN.
- Verwerkingsmethode: dit is de voorgenomen wijze waarop de afvalstoffen door de ontvanger zullen worden behandeld. Volstaan kan worden met het invullen van één van de onderstaande verwerkingscodes:
  - A. Bewaren / overslag (geen verandering van de afvalstof zelf, tijdelijk karakter):
    - A.01 = Bewaren
    - A.02 = Overslag / opbulken
  - B. Direct toepassen of direct hergebruiken (geen verandering van de afvalstof zelf, definitief karakter, vervangt elke primaire grondstof):
    - B.01 = Inzetten als veevoer
    - B.02 = Inzetten als meststof
    - B.03 = Inzetten als bouwstof
    - B.04 = Inzetten als brandstof
    - B.05 = Overig inzetten als grondstof
  - C. Mechanisch / fysisch behandelen (processmatig, geen chemische omzetti in een bewerking – vergt ruimtebehandeling –, geen gewichtsreductie van het afval):
    - C.01 = Breken
    - C.02 = Shredderen / knippen
    - C.03 = Sorteren/scheiden
    - C.04 = Immobiliseren voor hergebruik
  - D. Chemisch / fysisch behandelen (processmatig, niet vallend onder rubriek C, E of F):
    - D.01 = Chemisch/fysisch scheiden
    - D.02 = ONO's ontgiften, neutraliseren en ontwateren
    - D.03 = Destilleren
    - D.04 = Metaal terugwinnen (chemisch)
    - D.05 = Extractief reinigen (grond)
    - D.06 = Oxidatie onder hoge druk
  - E. Microbiologisch behandelen (processmatig, chemische omzetting door micro-organismen)
    - E.01 = Vergisten
    - E.02 = Composteren, anaeroob
    - E.03 = Composteren, aeroob
    - E.04 = Biologisch reinigen (water)
    - E.05 = Biologisch reinigen (grond)
  - F. Thermisch behandelen (processmatig, verbating):
    - F.01 = Verbranden in roosteroven
    - F.02 = Verbranden in draaibuisoven/vloei
    - F.03 = Pyrolyse
    - F.04 = Vergassen
    - F.05 = Uitgloeien (grond)
    - F.06 = Verbranden met terugwinner materiaal (zuur, zwavel ..)
    - F.07 = Verbranden met terugwinner energie (bijstoken)
  - G. Storten (niet processmatig, definitief karakter, eindverwerking):
    - G.01 = Direct storten
    - G.02 = Immobiliseren
- Geschatte / gewogen hoeveelheid (kg): per vracht en per afvalstroom-numn kan de ontdoener, voorafgaand aan het vervoer, de hoeveelheid in kilogram invullen. De ontvanger is verplicht om bij ontvangst per afvalstroomnummer de gewogen hoeveelheid in kilogrammen op het formulier te vermelden. Indien directe weeggegevens ontbreken, kan aan de hand van een schatting/omrekeningsfactor een opgave worden gedaan.

ADR informatie:
Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient in de vrije ruimte van het formulier alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplicht velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. "Donkere" velden zijn verplicht en "donker" gearceerde velden zijn soms (afhankelijk van de omstandigheden) verplicht (zie ook toelichting).

Bewaarplicht
De begeleidingsbrief dient overeenkomstig de bepalingen in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen minimaal 5 jaar te worden bewaard.

Toelichting ten behoeve van transporten welke vallen onder het Besluit bodemkwaliteit

2. MELDER:
De MELDER is degene die de toepassing heeft gemeld via het Meldpunt Bodemkwaliteit.

3A. TOEPASSER EIGENAAR:
De TOEPASSER EIGENAAR is degene die eigenaar is van het perceel waarop de grond, baggerspecie of bouwstoffen wordt toegepast of degene die opdracht heeft gegeven voor het toepassen van de grond, baggerspecie of bouwstoffen.

4B. DATUM AANVANG TOEPASSING:
De DATUM AANVANG TOEPASSING is de (te verwachten) toepassingsdatum.

5. TOEPASSER UITVOERDER:
De TOEPASSER UITVOERDER is degene die in opdracht van de eigenaar van het perceel grond, baggerspecie of bouwstoffen toepast en dat perceel. In de regel zal dat de hoofdaannemer zijn.

Kernbepalingen uit de Algemene Voorwaarden voor het Afvalstoffenvervoer over de Weg, gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam.

Artikel 5

Verplichtingen van de vervoerder

lid 7. De afvalstoffen in dezelfde staat af te leveren als zij zijn ontvangen, tenzij duidelijk uit de aard van de overeenkomst voortvloeit dat als gevolg van het overladen of het inzamelen samenvoeging plaatsvindt met stoffen van derden dan wel de overeenkomst mede inhoudt dat enige bewerkingen dienen plaats te vinden.

Artikel 7

Aansprakelijkheid van en vrijwaring door de vervoerder

lid 1 Indien in strijd met artikel 5 lid 7 van deze voorwaarden de afvalstoffen door de vervoerder niet worden afgeleverd in de staat waarin hij ze heeft ontvangen is de vervoerder voor de daaruit ontstane schade aan de afvalstoffen of verlies daarvan aansprakelijk. Onder schade wordt in dit lid tevens begrepen hogere bewerkings- en/of verwerkingskosten.
Deze aansprakelijkheid is beperkt tot € 3,40 per kilogram afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Jan van den Boomen
straat + nr: Daasdreef 12
postc. + woonpl.: 5298 MK Liempde
VIHB-nummer: NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR: Gemeente Groesbeek
straat + nr: Dorpsplein 1
postc. + woonpl.: 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst: 141003
straat + nr: Stekkenberg
postc. + woonpl.: Groesbeek
datum aanvang transport: 09-10-2014

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: GMB services
straat + nr: Dorpsstraat
postc. + woonpl.: Elst
datum ontvangst transport: 09-10-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Derks GWW
VIHB-nummer: GL506393VXXB
straat + nr: De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl.: 6545 AE Nijmegen
kenteken: BR VD 28

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [X] ja [ ] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	20	
	rapport no. B717					

1e Laad tijd	1500	Los tijd	1550	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd	1635	Los tijd	1710	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd		Los tijd		12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd		Los tijd		13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd		Los tijd		14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd		Los tijd		15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd		Los tijd		16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd		Los tijd		17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd		Los tijd		18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB45399472

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen z... daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhank... van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van d...

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

Toelichting ten behoeve van de invulling van de begeleidingsbrief voor het vervoer van afvalstoffen en transporten welke vallen onder het Besluit bodemkwaliteit

De verplicht in te vullen vakken voor de begeleidingsbrief afvalvervoer zijn gerasterd

Toelichting ten behoeve van begeleidingsbrief voor het vervoer van afvalstoffen

Algemeen: Tijdens het transport van afvalstoffen moet op grond van de Wet milieubeheer altijd een begeleidingsbrief aanwezig zijn. Deze begeleidingsbrief is tevens te gebruiken als vrachtbrief. De transporteur (vak 5) geeft de begeleidingsbrief af aan de ontvanger (geadresseerde) bij het in ontvangst nemen van de afvalstoffen door de ontvanger. De ingevulde en ondertekende begeleidingsbrief vervult tevens een belangrijke functie in het kader van de registratieverplichtingen.

VIHB-nummer: Het VIHB-nummer (Vervoerder / Inzamelaar, Handelaar, Bemiddelaar) is een registratienummer welke door de "Stichting Nationale en Internationale Wegvervoer Organisatie (NIWO)" is toegekend.

Rubrieksgewijs:

1. afzender
De afzender is degene die aan de vervoerder c.q. inzamelaar opdracht geeft tot het vervoer van afvalstoffen. Er zijn vier mogelijkheden: het betreffende vakje ra het cijfer aankruisen:
- de (primaire) ontdoener geeft opdracht. Dan kan bij dit vak worden volstaan met invulling van "zie ontdoener". Bij gebruik van de inzamelaarsregeling moet hier de daadwerkelijke (primaire) ontdoener worden vermeld. Dit is degene die de afvalstoffen aan de inzamelaar afgeeft (1e op, in dit geval wijken de gegevens af van de gegevens van de eerste ontvangstmelding).
- de ontvanger (geadresseerde) geeft de opdracht. Dan in dit vak diens NAW-gegevens en VIHB-nummer invullen;
- een ander dan ontdoener of ontvanger (geadresseerde) geeft de opdracht, bijvoorbeeld een handelaar of bemiddelaar. De handelaar of bemiddelaar moet geregistreerd staan op de Landelijke lijst van Vervoerders, Inzamelaars, Handelaars en Bemiddelaars. De handelaar of bemiddelaar vult zijn naam, adresgegevens en toegekende VIHB-nummer in.

2. factuuradres
Het factuuradres is het adres waarnaar de factuur wordt verzonden.

3. ontdoener
De ontdoener is de vestiging van het bedrijf of de inrichting, die de afvalstoffen daadwerkelijk wil (laten) afvoeren. In geval van (route-)inzameling treedt de inzamelaar op als ontdoener. Postbusnummers zijn niet toegestaan.

3. locatie van herkomst
Dit vak hoeft alleen ingevuld te worden als het adres waar de afvalstoffen ontstaan (en vanwaar ze dus daadwerkelijk worden afgevoerd) een ander adres is dan het in vak 3 (ontdoener) genoemde adres. Indien van de locatie van herkomst geen postcode bekend is zal de locatie anderszins moeten worden omschreven met een nabijheidsbeschrijving. De nabijheidsbeschrijving kan bijvoorbeeld omschreven worden met: Rijksweg A..., hectometerpaal ..., Provincialeweg ..., Overweg ..., Watergang ..., Spoorlijn ..., etc.
In geval van route-inzameling mag hier een route dan wel 'diverse locaties' in een bepaald herkomst gebied worden ingevuld.
Bij gebruik van de inzamelaarsregeling moet hier de daadwerkelijke locatie van herkomst worden vermeld.

4 uitbesteed vervoerder
Van een uitbesteed vervoerder is sprake als de inzamelaar het afvaltransport heeft uitbesteed. Vul hier de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de uitbesteed vervoerder in en vermeld de gegevens van de inzamelaar in vak 5. Let op: dit is verplicht, vul dus nooit alleen de gegevens van de uitbesteed vervoerder in maar ook die van de inzamelaar in vak 5. Vak 4a mag ook worden gebruikt in het geval de daadwerkelijke vervoerder, met toestemming van de ontdoener, afwijkt van de vermelde vervoerder in vak 5. Vul dan de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de daadwerkelijke vervoerder hier in vak 4a in.

4 locatie van bestemming
De locatie van bestemming is de vestiging van het bedrijf of de inrichting die de afvalstoffen in ontvangst neemt. Op de regel 'locatie van bestemming' dient de naam van de ontvangende inrichting te worden vermeld.

5. getransporteerd door:
Het hokje na het cijfer (1 t/m 6) aankruisen.
Afzender/ontdoener: indien de afzender of ontdoener de afvalstoffen vervoerd dan volstaat het aankruisen van het vakje.
Ontvanger/inzamelaar/vervoerder: indien het afval wordt vervoerd door de ontvanger/vervoerder of ingezameld door een inzamelaar, dan diens NAW-gegevens en VIHB-nummer invullen.
Uitbesteed vervoerder: Van een uitbesteed vervoerder is sprake als de inzamelaar het afvaltransport uitbesteed. In dat geval dienen de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de uitbesteed vervoerder in vak 4a te worden ingevuld.
Tevens hokje "6 uitbesteed vervoerder" aankruisen.
- Route-inzameling: Van route-inzameling is sprake indien in één inzamelrit bij meer adressen (gelijksoortige) afvalstoffen worden opgehaald en tijdens de rit worden samen gevoegd. Op een aparte bijlage bij de begeleidingsbrief dient in dat geval aangegeven te worden bij welke adressen afvalstoffen zijn ingezameld.
- Inzamelaarsregeling: De inzamelaarsregeling is van toepassing op de aan route-inzameling gelijkgestelde inzameling van in de "Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" aangewezen categorieën van afvalstoffen. Op de begeleidingsbrief dient te worden aangegeven bij welk adres is ingezameld.
- Repeterende vrachten: Van repeterende vrachten is sprake indien meerdere transporten plaats vinden van een soort afvalstof, afkomstig van één locatie naar één bestemming in één vrachtauto met steeds hetzelfde kenteken (deze moet op het formulier worden vermeld). In de vijfde ronde van de begeleidingsbrief (de chipkaart) kan de datum en het tijdstip worden aangegeven. Op de begeleidingsbrief kunnen in dat geval meerdere transporten vermeld worden (met een maximum van drie transporten die in een weekweek (maandag t/m zondag) plaatsvinden).

6. afvalstroomnummer, verwerkingsmethode, hoeveelheid:
Afvalstroomnummer
Indien een afvalstroomnummer is toegekend, dient dit te worden vermeld. Op het document kunnen meerdere afvalstroomnummers worden vermeld in de ruimte onder de eerste verplicht in te vullen regel. Het afvalstroomnummer is een unieke aanduiding, die verwijst naar een aantal gegevens die de afvalstoffen kenmerken en de opgeslagen in Wamil-posities.
Euralcode: Dit is een code, bestaande uit maximaal 6 cijfers, uit de Regeling Europese Afvalstoffenlijst (Eural). Indien sprake is van een GN-code dient deze, i.p.v. de euralcode, te worden vermeld. Dit is een code bestaande uit 10 posities van de gecombineerde nomenclatuur, bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de verordening (nr. 2658/87/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 23 juli 1987 met betrekking tot de tarief- en statistieknomenclatuur en het gemeenschappelijk douanetarief (PbEG nr. L 256). De GN-code moet altijd beginnen met de letters GN.
- Verwerkingsmethode: dit is de voorgenomen wijze waarop de afvalstoffen door de ontvanger zullen worden behandeld. Volstaan kan worden met het invullen van één van de onderstaande verwerkingsmodes.
A. Bewaren / overslag (geen verandering van de afvalstof zelf, tijdelijk karakter):
A.01 = Bewaren
A.02 = Overslag / opbulken
B. Direct toepassen of direct toepasbaar maken (geen verandering van de afvalstof zelf, definitief karakter, vervangen primaire grondstof)
B.01 = Inzetten als veevoer
B.02 = Inzetten als meststof
B.03 = Inzetten als bouwstof
B.04 = Inzetten als brandstof
B.05 = Overig inzetten als grondstof
C. Mechanisch / fysisch behandelen (processmatig, geen chemische omzetting is een bewerking – zeegt ruwbewerking –, geen gewichtsreductie van het afval).
C.01 = Breken
C.02 = Shredderen / knippen
C.03 = Sorteren/scheiden
C.04 = Immobiliseren voor hergebruik
D. Chemisch / fysisch behandelen (processmatig, niet vallend onder rubriek C, E of F):
D.01 = Chemisch/fysisch scheiden
D.02 = Of/O in ontgiften, neutraliseren en ontwateren
D.03 = Destilleren
D.04 = Metaal terugwinnen (chemisch)
D.05 = Extractief reinigen (grond)
D.06 = Oxidatie onder hoge druk
E. Microbiologisch behandelen (processmatig, chemische omzetting door micro-organismen):
E.01 = Vergisten
E.02 = Composteren, anaerobe
E.03 = Composteren, aerobe
E.04 = Biologisch reinigen (water)
E.05 = Biologisch reinigen (grond)
F. Thermisch behandelen (processmatig, verhitting):
F.01 = Verbranden in roosterovens
F.02 = Verbranden in draaitrommelovens
F.03 = Pyrolyse
F.04 = Vergassen
F.05 = Uitgloeien (grond)
F.06 = Verbranden met terugwinning minimaal (chloor, zwavel ..)
F.07 = Verbranden met terugwinning energie (bijstook)
G. Storten (met processmatig, zuiverend karakter, eindverwerking):
G.01 = Direct storten
G.02 = Immobiliseren
- Geschatte / gewogen hoeveelheid (kg), per vracht en per afvalstroom-nummer kan de ontdoener, voorgaand aan het vervoer, de hoeveelheid in kilogram(s) invullen. De ontvanger is verplicht om bij ontvangst per afvalstroomnummer de gewogen hoeveelheid in kilogram(s) op het formulier te vermelden. Indien directe weeggegevens ontbreken, kan aan de hand van een schatting/omrekeningsfactor een opgave worden gedaan.

ADR informatie:
Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient in de vrije ruimte van het formulier alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

De begeleidingsbrief dient niet vermeld ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplicht velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. "Donkere" velden zijn verplicht en "donker" gearceerde velden zijn soms (afhankelijk van de omstandigheden) verplicht (zie ook toelichting).

Bewaarplicht
De begeleidingsbrief dient overeenkomstig de bepalingen in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen minimaal 5 jaar te worden bewaard.

Toelichting ten behoeve van transporten welke vallen onder het Besluit bodemkwaliteit

2. MELDER
De MELDER is degene die de toepassing heeft gemeld via het Meldpunt Bodemkwaliteit.

3A. TOEPASSER EIGENAAR
De TOEPASSER EIGENAAR is degene die eigenaar is van het perceel waarop de grond, baggerspecie of bouwstoffen wordt toegepast of degene die opdracht heeft gegeven voor het toepassen van de grond, baggerspecie of bouwstoffen.

4B. DATUM AANVANG TOEPASSING
De DATUM AANVANG TOEPASSING is de te verwachten toepassingsdatum.

5. TOEPASSER UITVOERDER
De TOEPASSER UITVOERDER is degene die in opdracht van de eigenaar van het perceel grond, baggerspecie of bouwstoffen fysiek de toepassing verricht. In de regel zal dat de hoofdaannemer zijn.

Kernbepalingen uit de Algemene Voorwaarden voor het Afvalstoffenvervoer over de Weg, gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam.

Artikel 5

Verplichtingen van de vervoerder

lid 7. De afvalstoffen in dezelfde staat af te leveren als ze zijn ontvangen, tenzij duidelijk uit de aard van de overeenkomst voortvloeit dat als gevolg van het overladen of het inzamelen samenvoeging plaatsvindt met stoffen van derden dan wel de overeenkomst mede inhoudt dat enige bewerkingen dienen plaats te vinden.

Artikel 7

Aansprakelijkheid van de vervoerder

lid 1. Indien in strijd met artikel 5 lid 7 van deze voorwaarden de afvalstoffen door de vervoerder niet worden afgeleverd in de staat waarin hij ze heeft ontvangen is de vervoerder voor de daaruit ontstane schade aan de afvalstoffen of verlies daarvan aansprakelijk. Onder schade wordt in dit lid tevens begrepen hogere bewerkings- en/of verwerkingskosten.
Deze aansprakelijkheid is beperkt tot € 3,40 per kilogram afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Jan van den Boomen
straat + nr Daasdreef 12
postc. + woonpl. 5298 MK Liempde
VIHB-nummer NB 600388 VXXX

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
Gemeente Groesbeek
straat + nr Dorpsplein 1
postc. + woonpl. 6560 AA GROESBEEK

3B

locatie van herkomst 141003
straat + nr Stekkenberg
postc. + woonpl. Groesbeek
datum aanvang transport 09-10-2014

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming GMB services
straat + nr Dorpsstraat
postc. + woonpl. Elst
datum ontvangst transport 09-10-2014
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Derks GWW
VIHB-nummer GL506393VXXB
straat + nr De Vlotkampweg 75
postc. + woonpl. 6545 AE Nijmegen
kenteken 13-RB-61

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Zand	Bulk	170504c	B03	25m	
	rapport no. B717					

1e Laad tijd	1205	Los tijd	1245	10e Laad tijd	Los tijd	19e Laad tijd	Los tijd
2e Laad tijd	1410	Los tijd	1550	11e Laad tijd	Los tijd	20e Laad tijd	Los tijd
3e Laad tijd	1525	Los tijd	1600	12e Laad tijd	Los tijd	21e Laad tijd	Los tijd
4e Laad tijd		Los tijd		13e Laad tijd	Los tijd	22e Laad tijd	Los tijd
5e Laad tijd		Los tijd		14e Laad tijd	Los tijd	23e Laad tijd	Los tijd
6e Laad tijd		Los tijd		15e Laad tijd	Los tijd	24e Laad tijd	Los tijd
7e Laad tijd		Los tijd		16e Laad tijd	Los tijd	25e Laad tijd	Los tijd
8e Laad tijd		Los tijd		17e Laad tijd	Los tijd	26e Laad tijd	Los tijd
9e Laad tijd		Los tijd		18e Laad tijd	Los tijd	27e Laad tijd	Los tijd

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

AB45399473

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
vd Boomen	Gem. Groesbeek	Derks/chauffeur	GMB

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn gezet. Soms zijn de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe personele personen. De donker gearceerde velden

versie 3.0 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Toelichting t.b.v. de invulling van de gecombineerde begeleidingsbrief vervoer en transporten welke vallen onder het Besluit bodemkwaliteit

De verplicht in te vullen vakken voor de begeleidingsbrief afvalvervoer zijn gerasterd

Toelichting ten behoeve van begeleidingsbrief voor het vervoer van afvalstoffen

Algemeen: Tijdens het transport van afvalstoffen moet op grond van de Wet milieubeheer altijd een begeleidingsbrief aanwezig zijn. Deze begeleidingsbrief is tevens te gebruiken als vrachtbrief. De transporteur (vak 5) geeft de begeleidingsbrief af aan de ontvanger (geadresseerde) bij het in ontvangst nemen van de afvalstoffen door de ontvanger. De ingevulde en ondertekende begeleidingsbrief vervult tevens een belangrijke functie in het kader van de registratieverplichting(en).

VIHB-nummer: Het VIHB-nummer (Vervoerder / Inzamelaar, Handelaar, Bemiddelaar) is een registratienummer welke door de "Stichting Nationale en Internationale Wegvervoer Organisatie (NIWO)" is toegekend.

Rubrieksgewijs:

1. afzender
De afzender is degene die aan de vervoerder c.q. inzamelaar opdracht geeft tot het vervoer van afvalstoffen. Er zijn hier mogelijkheden, het betreffende vakje na het cijfer aankruisen:
- de (primaire) ontdoener geeft opdracht. Dan kan bij dit vak worden volstaan met invulling van 'zie ontdoener'. Bij gebruik van de inzamelaarsregeling moet hier de daadwerkelijke (primaire) ontdoener worden vermeld. Dit is degene die de afvalstoffen aan de inzamelaar afgeeft (Let op: in dit geval wijken de gegevens af van de gegevens van de eerste ontvangstmelding);
- de ontvanger (geadresseerde) geeft de opdracht. Dan in dit vak diens NAW-gegevens en VIHB-nummer invullen;
- een ander dan ontdoener of ontvanger (geadresseerde) geeft de opdracht, bijvoorbeeld een handelaar of bemiddelaar. De handelaar of bemiddelaar moet geregistreerd staan op de Landelijke lijst van Vervoerders, Inzamelaars, Handelaars en Bemiddelaars. De handelaar of bemiddelaar vult zijn naam, adresgegevens en toegekende VIHB-nummer in.

2. factuuradres
Het factuuradres is het adres whamaar de factuur wordt verzonden.

3e ontdoener
De ontdoener is de vestiging van het bedrijf of de installing, die de afvalstoffen daadwerkelijk wil (laten) afvoeren. In geval van (route-)inzameling treedt de inzamelaar op als ontdoener. Postbusnummers zijn niet toegestaan.

3e locatie van herkomst
Dit vak hoeft alleen ingevuld te worden als het adres waar de afvalstoffen ontstaan (en vanwaar ze dus daadwerkelijk worden afgevoerd) een ander adres is dan het in vak 3e (ontdoener) genoemde adres. Indien van de locatie van herkomst geen postcode bekend is zal de locatie anderszins moeten worden omschreven met een nabijheidsbeschrijving. De nabijheidsbeschrijving kan bijvoorbeeld omschreven worden met: Rijksweg A.... hectometerpaal ...., Provincialeweg ..., Overweg ..., Watergang ..., Spoorlijn ..., etc.
In geval van route-inzameling mag hier een route dan wel 'diverse locaties' in een bepaald herkomst gebied worden ingevuld.
Bij gebruik van de inzamelaarsregeling moet hier de daadwerkelijke locatie van herkomst worden vermeld.

4e uitbesteed vervoerder
Van een uitbesteed vervoerder is sprake als de inzamelaar het afvaltransport heeft uitbesteed. Vul hier de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de uitbesteed vervoerder in en vermeld de gegevens van de inzamelaar in vak 5. Let op: dit is verplicht, vul dus nooit alleen de gegevens van de uitbesteed vervoerder in maar ook die van de inzamelaar in vak 5. Vak 4a mag ook worden gebruikt in het geval de daadwerkelijke vervoerder, met bestemming van de ontdoener, afwijkt van de vermelde vervoerder in vak 5. Vul dan de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de daadwerkelijke vervoerder hier in vak 4a in.

4e locatie van bestemming
De locatie van bestemming is de vestiging van het bedrijf of de installing die de afvalstoffen in ontvangst neemt. Op de regel 'locatie van bestemming' dient de naam van de ontvangende inrichting te worden vermeld.

5. getransporteerd door:
Het hokje na het cijfer (1 t/m 6) aankruisen.
Afzender/ontdoener: indien de afzender of ontdoener de afvalstoffen vervoerd dan volstaat het aankruisen van het vakje.
Ontvanger/inzamelaar/vervoerder: indien het afval wordt vervoerd door de ontvanger/vervoerder of ingezameld door een inzamelaar, dan diens NAW-gegevens en VIHB-nummer invullen.
Uitbesteed vervoerder: Van een uitbesteed vervoerder is sprake als de inzamelaar het afvaltransport uitbesteed. In dat geval dienen de NAW-gegevens en het VIHB-nummer van de uitbesteed vervoerder in vak 4a te worden ingevuld.
Tevens hokje "6 uitbesteed vervoerder" aankruisen.
- Route-inzameling: Van route-inzameling is sprake indien in een inzamelrit bij meer adressen (gelijksoortige) afvalstoffen worden opgehaald en tijdens de rit worden samen gevoegd. Op een aparte bijlage bij de begeleidingsbrief dient in dat geval aangegeven te worden bij welke adressen afvalstoffen zijn ingezameld;
- Inzamelaarsregeling: De inzamelaarsregeling is van toepassing op de aan route-inzameling gelijkgestelde inzameling van in de "Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" aangewezen categorieën van afvalstoffen. Op de begeleidingsbrief dient te worden aangegeven bij welk adres is ingezameld.
- Repeterende vrachten: Van repeterende vrachten is sprake indien meerdere transporten plaats vinden van één soort afvalstof, afkomstig van een locatie naar één bestemming in een vrachtauto met steeds hetzelfde kenteken (deze moet op het formulier worden vermeld). In de vrije ruimte van de begeleidingsbrief per afgegeven vracht, de datum en het tijdstip worden aangegeven. Op de begeleidingsbrief kunnen in dat geval meerdere transporten vermeld worden met een maximum van alle transporten die in een werkweek (maandag t/m zondag) plaatsvinden.

6. afvalstroomnummer, euralcode, verwerkingsmethode, hoeveelheid:
- Afvalstroomnummer:
Indien een afvalstroomnummer is toegekend, dient dit te worden vermeld. Op het document kunnen meerdere afvalstroomnummers worden vermeld in de ruimte onder de eerste verplicht in te vullen regel. Het afvalstroomnummer is een unieke aanduiding, die verwijst naar een aantal gegevens die de afvalstroom beschrijft en is opgebouwd uit twaalf posities;
- Euralcode: Dit is een code, bestaande uit maximaal 6 cijfers, uit de Regeling Europese Afvalstoffenlijst (Eural). Indien sprake is van een GN-code dient deze, i.p.v. de euralcode, te worden vermeld. Dit is een code bestaande uit 10 posities van de gecombineerde nomenclatuur, bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de verordening nr. 2658/87/EEG, vanuit Raad van de Europese Gemeenschappen van 23 juli 1987 met betrekking tot de tarief- en statistieknomenclatuur en het gemeenschappelijk douanetarief. (PbEG L 256). De GN-code moet altijd beginnen met de letters GN;
- Verwerkingsmethode: dit is de voorgenomen wijze waarop de afvalstoffen door de ontvanger zullen worden behandeld. Volstaan kan worden met het invullen van één van de onderstaande verwerkingscodes.
A. Bewaren / overslag (geen verandering van de afvalstof zelf, tijdelijk karakter):
A.01 = Bewaren
A.02 = Overslag / opbulken
B. Direct toepassen of direct inzamelen (geen verandering van de afvalstof zelf, definitief karakter, vervangt een primaire grondstof):
B.01 = Inzetten als vervoer
B.02 = Inzetten als meststof
B.03 = Inzetten als bouwstof
B.04 = Inzetten als brandstof
B.05 = Overig inzetten als grondstof
C. Mechanisch / fysisch behandelen (procesmatig, geen chemische omzetting is een bewerking – weg nabehandeling –, geen gewichtsreductie van het afval):
C.01 = Breken
C.02 = Shredderen / knippen
C.03 = Sorteren/scheiden
C.04 = Immobiliseren voor hergebruik
D. Chemisch / fysisch behandelen (procesmatig, niet vallend onder rubriek C, E of F):
D.01 = Chemisch/fysisch scheiden
D.02 = ONO is ontgiften, neutraliseren en ontwateren
D.03 = Oxideren
D.04 = Metaal terugwinnen (chemisch)
D.05 = Extractief reinigen (grond)
D.06 = Oxidatie onder hoge druk
E. Microbiologisch behandelen (procesmatig, chemische omzetting door micro-organismen):
E.01 = Vergisten
E.02 = Composteren, verkoold
E.03 = Composteren, overig
E.04 = Biologisch reinigen (water)
E.05 = Biologisch reinigen (grond)
F. Thermisch behandelen (procesmatig, verhitting):
F.01 = Verbranden in mestcovens
F.02 = Verbranden in draaitrommelovens
F.03 = Pyrolyse
F.04 = Vergassen
F.05 = Uitgloeien (grond)
F.06 = Verbranden met terugwinnen materiaal (chloor, zwavel ..)
F.07 = Verbranden met terugwinnen energie (bijstoken)
G. Storten (met procesmatig, definitief karakter, eindverwerking):
G.01 = Direct storten
G.02 = Immobiliseren
Geschatte / gewogen hoeveelheid (kg), per vracht en per afvalstroom(-nummer). Kan de ontdoener, voorafgaand aan het vervoer, de hoeveelheid in kilogramm invullen. De ontvanger is verplicht om de ontvangst per afvalstroomnummer de gewogen hoeveelheid in kilogrammen op het formulier te vermelden. Indien directe weeggegevens ontbreken, kan aan de hand van een schatting/omrekenfactor een opgave worden gedaan.

ADR informatie:
Indien de gevaarlijke afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient in de vrije ruimte van het formulier alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplicht velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. "Donkere" velden zijn verplicht en "denker" gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden verplicht (zie ook toelichting).

Bewaarplicht
De begeleidingsbrief dient overeenkomstig de bepalingen in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen minimaal 3 jaar te worden bewaard.

Toelichting ten behoeve van transporten welke vallen onder het Besluit bodemkwaliteit

2. MELDER:
De MELDER is degene die de toepassing heeft gemeld via het Meldpunt Bodemkwaliteit.

3A. TOEPASSER EIGENAAR:
De TOEPASSER EIGENAAR is degene die eigenaar is van het perceel waarop de grond, baggerspecie of bouwstoffen wordt toegepast of degene die opdracht heeft gegeven voor het toepassen van de grond, baggerspecie of bouwstoffen.

3B. DATUM AANVANG TOEPASSING:
De DATUM AANVANG TOEPASSING is de te verwachten toepassingsdatum.

4. TOEPASSER UITVOERDER:
De TOEPASSER UITVOERDER is degene die in opdracht van de eigenaar van het perceel grond, baggerspecie of bouwstoffen terugtast op dat perceel. In de regel zal dat de hoofdaannemer zijn.

Kernbepalingen uit de Algemene Voorwaarden voor het Afvalstoffenvervoer over de Weg, gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam.

Artikel 5

Verplichtingen van de vervoerder

lid 7. De afvalstoffen in dezelfde staat af te leveren als zij zijn ontvangen, tenzij duidelijk uit de aard van de overeenkomst voortvloeit dat als gevolg van het overladen of het inzamelen samenvoeging plaatsvindt met stoffen van derden dan wel de overeenkomst mede inhoudt dat enige bewerkingen dienen plaats te vinden.

Artikel 7

Aansprakelijkheid van en vrijwaring door de vervoerder

lid 1. Indien in strijd met artikel 5 lid 7 van deze voorwaarden de afvalstoffen door de vervoerder niet worden afgevoerd in de staat waarin hij ze heeft ontvangen is de vervoerder voor de daaruit ontstane schade aan de afvalstoffen of verlies daarvan aansprakelijk. Onder schade wordt in dit lid tevens begrepen hogere bewerkings- en/of verwerkingskosten.
Deze aansprakelijkheid is beperkt tot € 3,45 per kilogram afvalstoffen.

Bijlage

9

Analyse certificaten

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12049817, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 9FEMF5TX

Rotterdam, 09-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	08-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	08-09-2014
Rapportnummer	12049817 - 1	Rapportagedatum	09-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 1 A

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	79.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	12
METALEN			
barium	mg/kgds	S	180
cadmium	mg/kgds	S	0.45
kobalt	mg/kgds	S	11
koper	mg/kgds	S	32
kwik	mg/kgds	S	0.13
lood	mg/kgds	S	91
molybdeen	mg/kgds	S	0.6
nikkel	mg/kgds	S	28
zink	mg/kgds	S	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.11
antraceen	mg/kgds	S	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.40
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.24
chryseen	mg/kgds	S	0.25
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.23
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.16
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.747 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.12
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.134 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.69
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	08-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	08-09-2014
Rapportnummer	12049817 - 1	Rapportagedatum	09-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 1 A

Analyse	Eenheid	Q	001
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.09
chloroform	mg/kgds	S	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		8
fractie C30 - C40	mg/kgds		5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	08-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	08-09-2014
Rapportnummer	12049817 - 1	Rapportagedatum	09-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	08-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	08-09-2014
Rapportnummer	12049817 - 1	Rapportagedatum	09-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	08-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	08-09-2014
Rapportnummer	12049817 - 1	Rapportagedatum	09-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4882131	08-09-2014	08-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

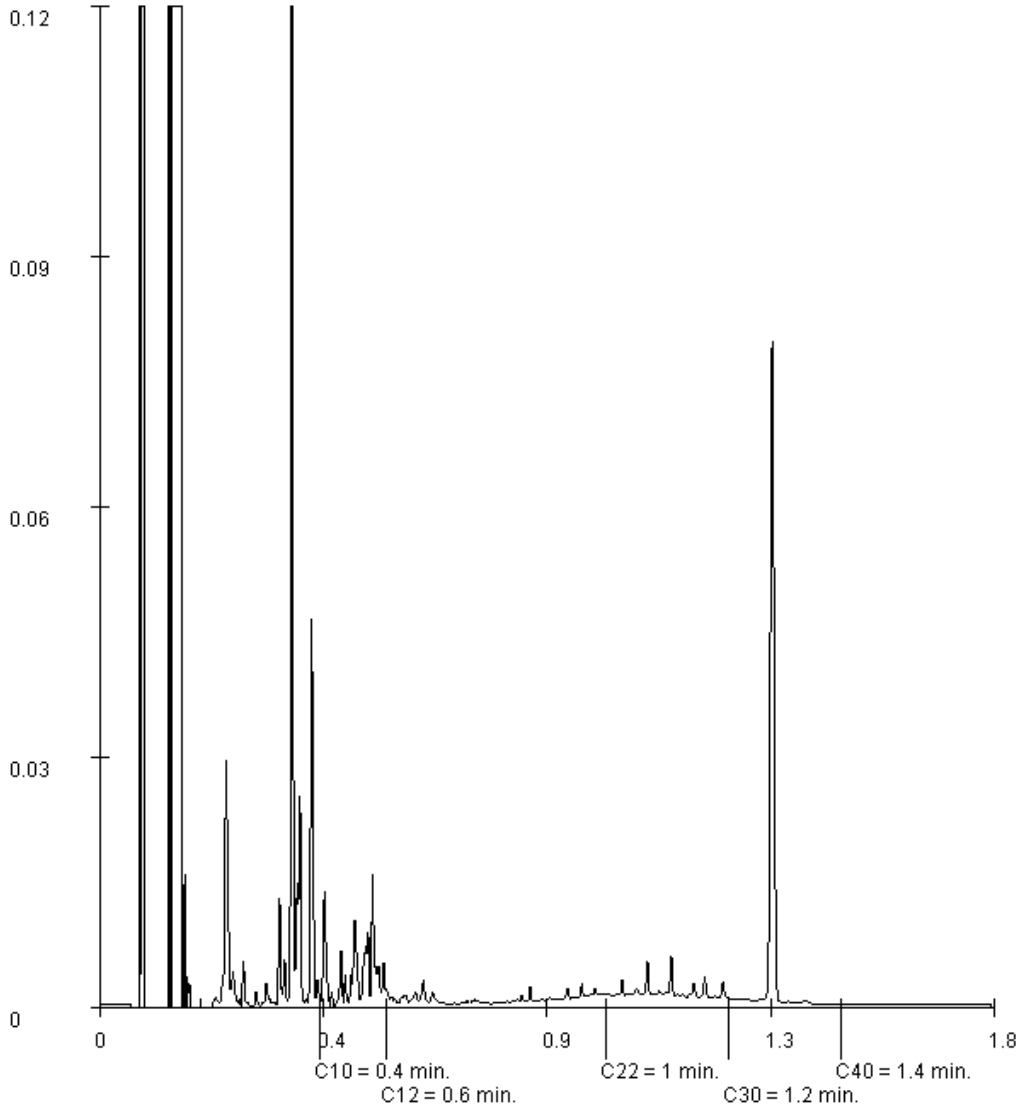
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	08-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	08-09-2014
Rapportnummer	12049817 - 1	Rapportagedatum	09-09-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Depot 1 A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12049332, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 24VPITJ9

Rotterdam, 08-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049332 - 1	Rapportagedatum	08-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	boring 1
002	Grond (AS3000)	boring 1 ST
003	Grond (AS3000)	Depot 1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	77.6	71.0	78.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.3	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			4.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S			14
METALEN					
barium	mg/kgds	S			140
cadmium	mg/kgds	S			0.31
kobalt	mg/kgds	S			9.0
koper	mg/kgds	S			34
kwik	mg/kgds	S			0.19
lood	mg/kgds	S			97
molybdeen	mg/kgds	S			<0.5
nikkel	mg/kgds	S			27
zink	mg/kgds	S			150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			0.17
antraceen	mg/kgds	S			0.07
fluoranteen	mg/kgds	S			0.48
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.28
chryseen	mg/kgds	S			0.25
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.33
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.24
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.24
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			2.257 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.03	0.12
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.035 [1)]	0.134 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S		<0.02	<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S		<0.03	<0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049332 - 1	Rapportagedatum	08-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	boring 1
002	Grond (AS3000)	boring 1 ST
003	Grond (AS3000)	Depot 1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		<0.02	0.77
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.02	0.09
chloroform	mg/kgds	S		<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S		<0.03	<0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S			<1
PCB 52	µg/kgds	S			<1
PCB 101	µg/kgds	S			1.1
PCB 118	µg/kgds	S			<1
PCB 138	µg/kgds	S			<1
PCB 153	µg/kgds	S			<1
PCB 180	µg/kgds	S			<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			5.3 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		11		13
fractie C30 - C40	mg/kgds		9		7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20		20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049332 - 1	Rapportagedatum	08-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049332 - 1	Rapportagedatum	08-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049332 - 1	Rapportagedatum	08-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4882240	05-09-2014	05-09-2014	ALC201
002	L2064823	05-09-2014	05-09-2014	ALC211
003	Y4882128	05-09-2014	05-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

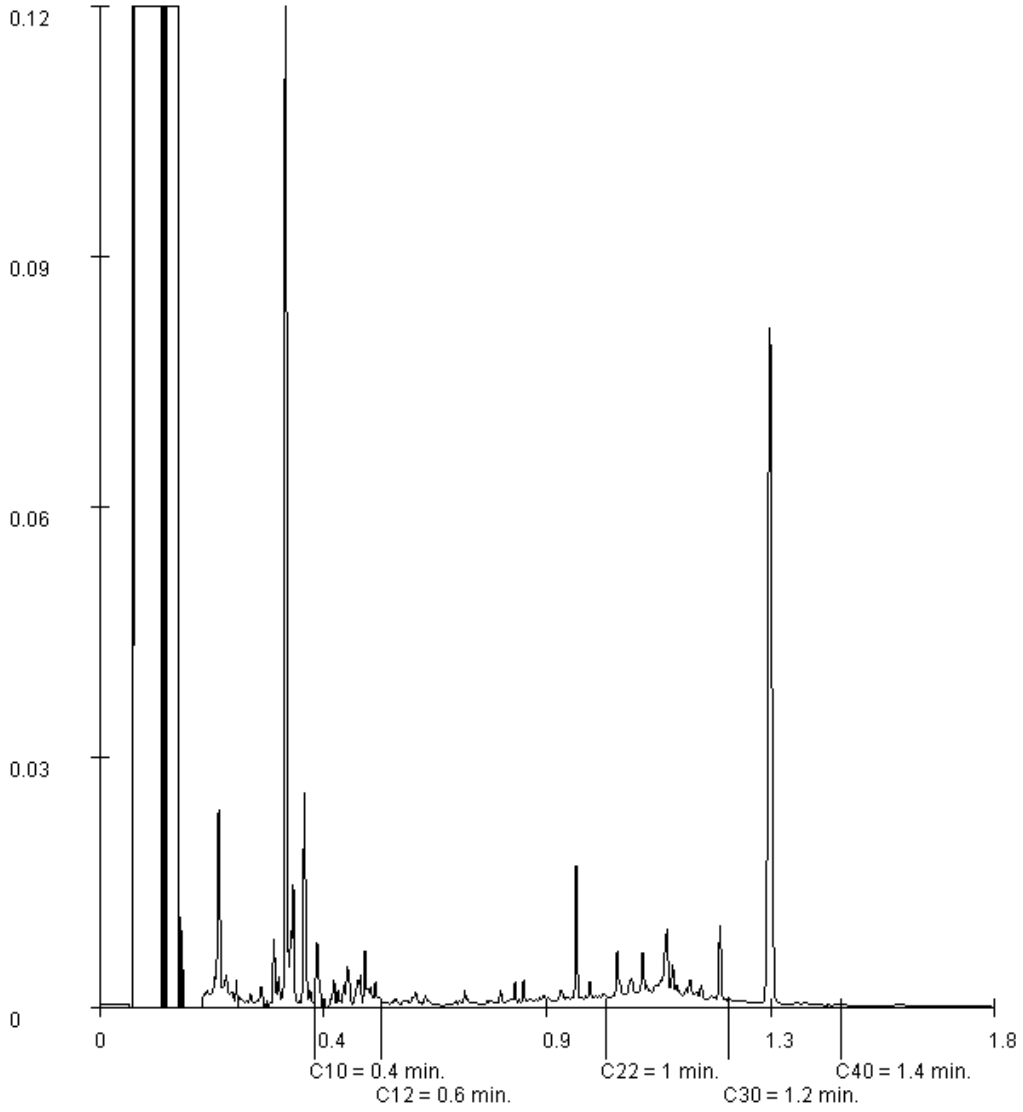
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049332 - 1	Rapportagedatum	08-09-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	boring 1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

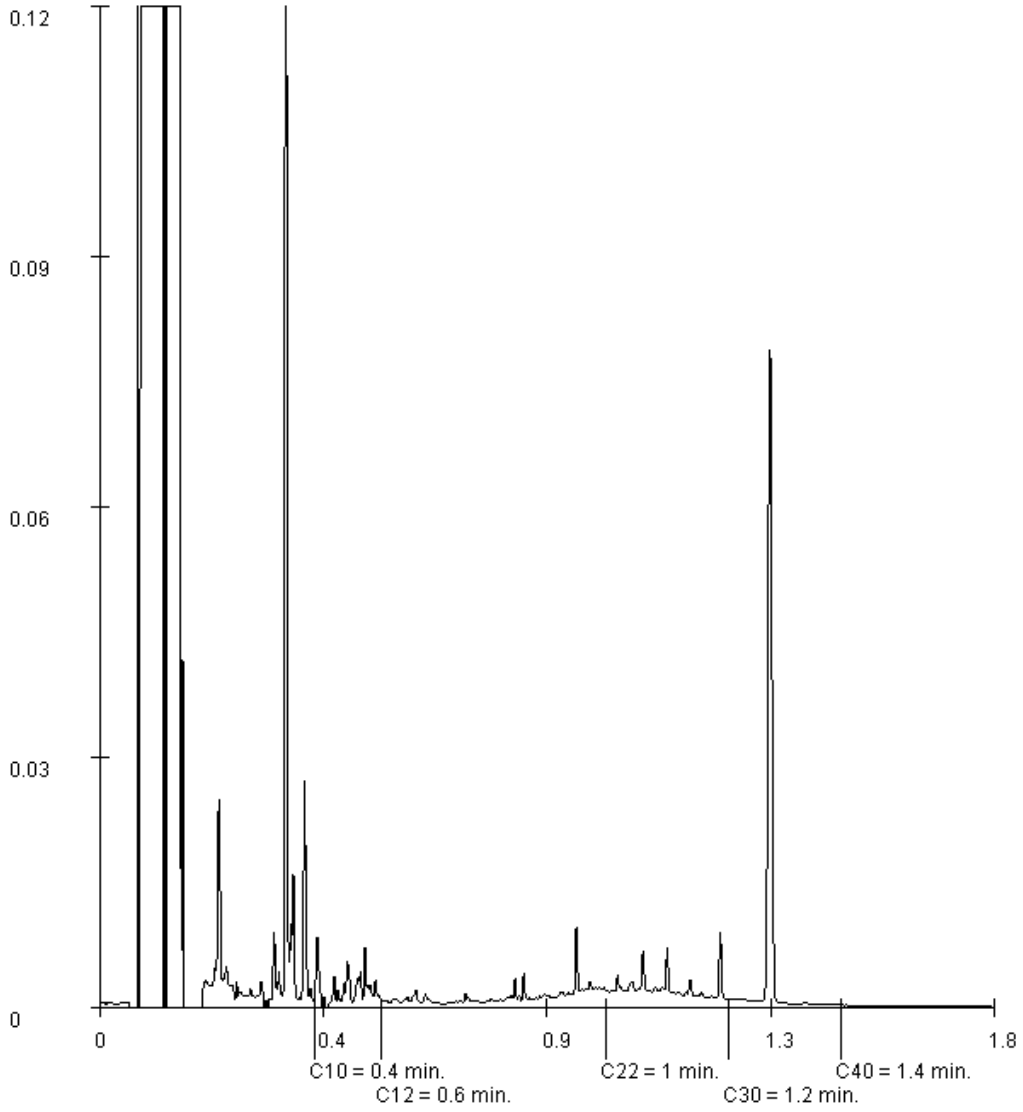
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049332 - 1	Rapportagedatum	08-09-2014

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	Depot 1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12048876, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: SCDNFMCQ

Rotterdam, 05-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	04-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	04-09-2014
Rapportnummer	12048876 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PWZ1-1
002	Grond (AS3000)	PWZ1-1 ST
003	Grond (AS3000)	PWZ1-2
004	Grond (AS3000)	PWZ1-2 ST

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	84.9	83.3	77.3	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	2.9	4.8	4.4
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	<0.03	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S		<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S		<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		0.19	0.44	0.39
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S		0.02	0.07	0.10
chloroform	mg/kgds	S		<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S		<0.03	<0.03	<0.03
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		8		7	
fractie C22 - C30	mg/kgds		9		14	
fractie C30 - C40	mg/kgds		7		10	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20		30	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	04-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	04-09-2014
Rapportnummer	12048876 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	04-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	04-09-2014
Rapportnummer	12048876 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4882418	04-09-2014	04-09-2014	ALC201
002	L2064828	04-09-2014	04-09-2014	ALC211
003	Y4882134	04-09-2014	04-09-2014	ALC201
004	L2064829	04-09-2014	04-09-2014	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

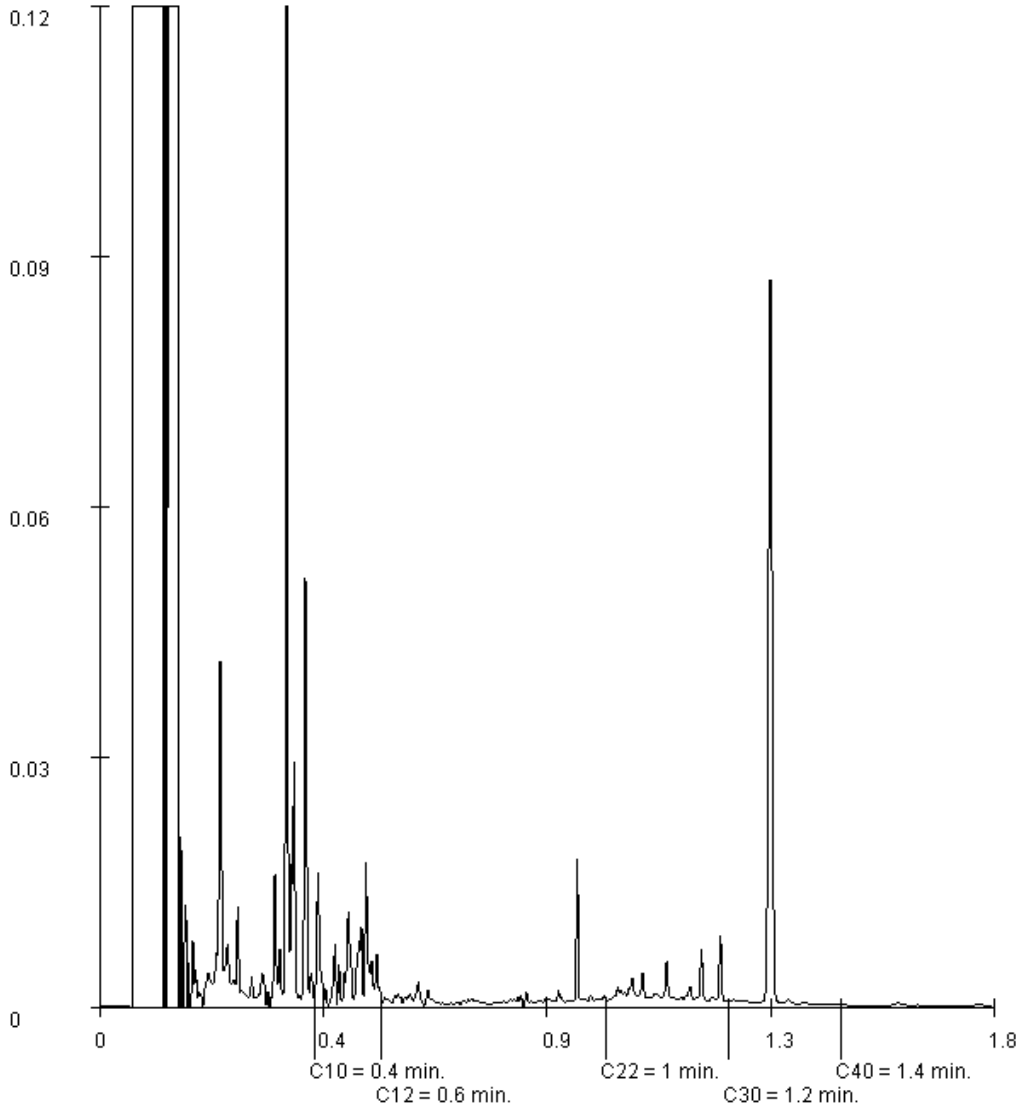
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	04-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	04-09-2014
Rapportnummer	12048876 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	PWZ1-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

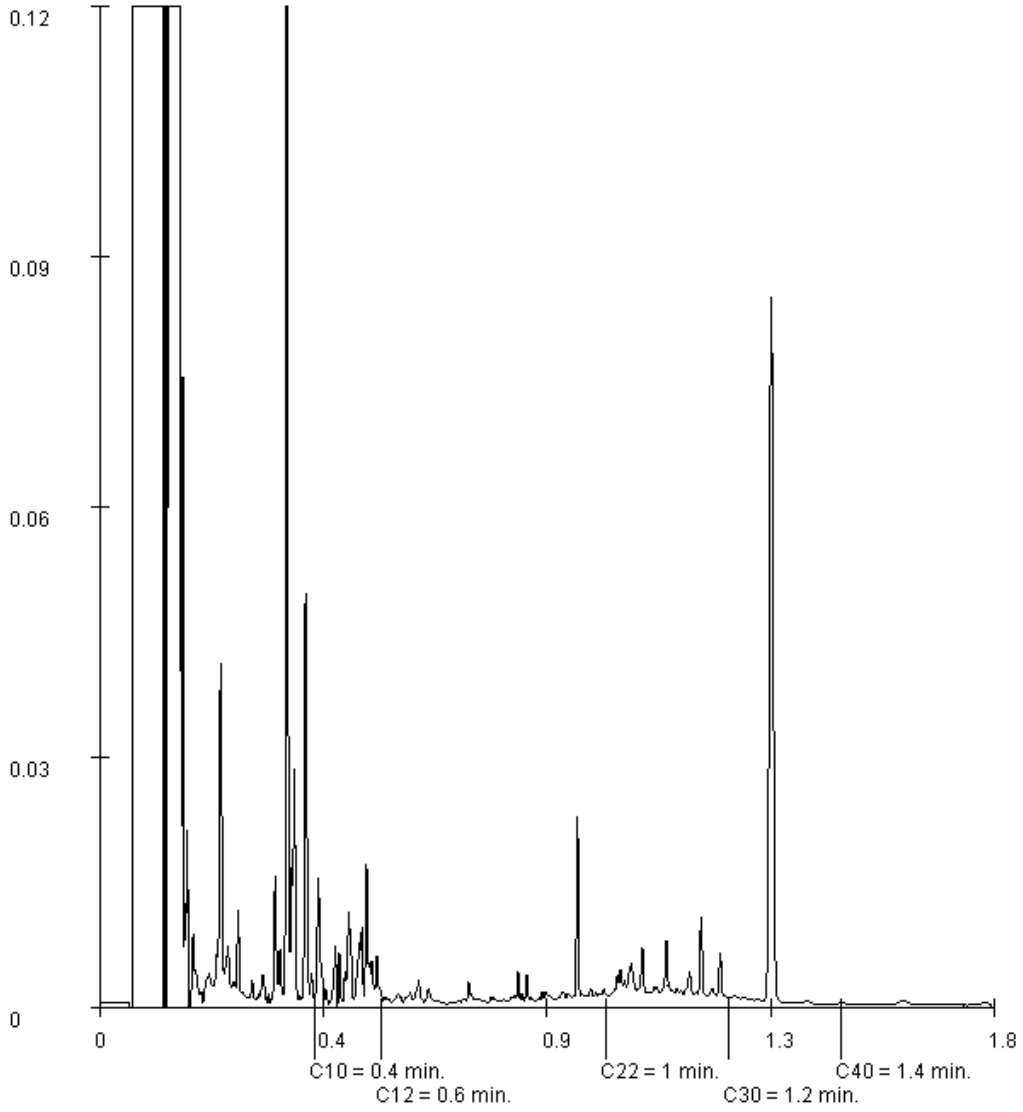
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	04-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	04-09-2014
Rapportnummer	12048876 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	PWZ1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12060111, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 525YTIRP

Rotterdam, 08-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	07-10-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	07-10-2014
Rapportnummer	12060111 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW203A

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	77.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.11
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.124 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.37
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	07-10-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	07-10-2014
Rapportnummer	12060111 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	07-10-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	07-10-2014
Rapportnummer	12060111 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2145522	07-10-2014	07-10-2014	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12059633, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: V41PV1BT

Rotterdam, 07-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	06-10-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	06-10-2014
Rapportnummer	12059633 - 1	Rapportagedatum	07-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW201-1 st
002	Grond (AS3000)	PW201-2 st
003	Grond (AS3000)	PW202 st
004	Grond (AS3000)	PW203-1 st
005	Grond (AS3000)	PW203-2 st

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.2	73.6	74.4	79.1	75.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	0.52	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.054 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.534 [1)]	0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.46	<0.02	0.44	1.7	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.04	<0.02	0.04	0.14	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	06-10-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	06-10-2014
Rapportnummer	12059633 - 1	Rapportagedatum	07-10-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	06-10-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	06-10-2014
Rapportnummer	12059633 - 1	Rapportagedatum	07-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2145515	06-10-2014	06-10-2014	ALC211
002	L2145516	06-10-2014	06-10-2014	ALC211
003	L2145517	06-10-2014	06-10-2014	ALC211
004	L2145518	06-10-2014	06-10-2014	ALC211
005	L2145519	06-10-2014	06-10-2014	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12055279, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 7CBLMI8A

Rotterdam, 25-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055279 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PWB1O1-2b st
002	Grond (AS3000)	PWZW1-1b st
003	Grond (AS3000)	PWZW1-2b st

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	81.0	84.4	76.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	3.6	5.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.054 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	1.1	0.24	1.6
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.09	<0.02	0.06
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055279 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055279 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	L2151947	24-09-2014	24-09-2014	ALC211	
002	L2151945	24-09-2014	24-09-2014	ALC211	
003	L2151946	24-09-2014	24-09-2014	ALC211	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12054476, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: K34Y3TDJ

Rotterdam, 24-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	23-09-2014
Rapportnummer	12054476 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PWB1O1-2a st
002	Grond (AS3000)	PWB1NW1-1a
003	Grond (AS3000)	PWZW1-1a st
004	Grond (AS3000)	PWZW1-2a st

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	74.7	87.1	83.8	76.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	0.6	5.1	4.9
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.40		<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.414 [1)]		0.035 [1)]	0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	1.6		0.73	1.2
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.44		0.06	0.06
chloroform	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	<0.03
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5		
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5		
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5		
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	23-09-2014
Rapportnummer	12054476 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	23-09-2014
Rapportnummer	12054476 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2040040	23-09-2014	22-09-2014	ALC211
002	Y4820473	23-09-2014	22-09-2014	ALC201
003	L2040039	23-09-2014	22-09-2014	ALC211
004	Y4098003	23-09-2014	22-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12053994, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: UFMFZDB1

Rotterdam, 29-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB8 st
002	Grond (AS3000)	PB8
003	Grond (AS3000)	PB9 st
004	Grond (AS3000)	PB9
005	Grond (AS3000)	PB10 st

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	78.4	74.1	69.2	73.8	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	8.3	5.5	3.8	0.7
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	1.3		0.06		8.2
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		0.06
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.314 [1)]		0.074 [1)]		8.26 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	1.1		<0.02		770
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.22		<0.02		31
chloroform	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		0.44
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds			73		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds			350		<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds			130 [2)]		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		560		<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	PB10
007	Grond (AS3000)	PWNO1-3 st
008	Grond (AS3000)	PWNO1-3
009	Grond (AS3000)	PWNO1-4 st
010	Grond (AS3000)	PWNO1-4

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	79.4	71.8	73.6	70.5	73.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	4.9	9.8	5.4	3.7
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.035 [1)]		0.035 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
chloroform	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5		<5		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20		<20		<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	PWN2-3 st
012	Grond (AS3000)	PWN2-3
013	Grond (AS3000)	PWN2-4 st
014	Grond (AS3000)	PWN2-4
015	Grond (AS3000)	PWZ1-3 st

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	56.8	61.4	64.5	53.9	67.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	14.0	17.8	5.7	42.4	3.8
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.34		7.6		0.06
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 [3)]		0.18		<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.361 [1)]		7.78 [1)]		0.074 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		0.03
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.03 [3)]		<0.02		<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03 [3)]		<0.02		<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03 [3)]		0.70		<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.03 [3)]		<0.02		<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	3.9		<0.03		0.56
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds			10		12	
fractie C30 - C40	mg/kgds			5		6	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20		<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	PWZ1-3
017	Grond (AS3000)	PWZ1-4 st
018	Grond (AS3000)	PWZ1-4
019	Grond (AS3000)	PWB1ZO1-3 st
020	Grond (AS3000)	PWB1ZO1-3

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	73.5	53.9	67.4	78.8	75.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9	9.0	7.1	3.0	4.4
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.04 [3)]		<0.03	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		22		<0.03	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		0.33		<0.02	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		22.33 [1)]		0.035 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.03 [3)]		<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03 [3)]		<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.03 [3)]		<0.02	
chloroform	mg/kgds	S		<0.03 [3)]		<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S		3.7		<0.03	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5		<5		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20		<20		<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	PWB1ZO1-4 st
022	Grond (AS3000)	PWB1ZO1-4
023	Grond (AS3000)	PWB1NW1-3 st
024	Grond (AS3000)	PWB1NW1-3
025	Grond (AS3000)	PWB1NW1-4 st

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	66.8	76.6	74.5	74.7	72.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	17.1	9.4	9.3	6.9	5.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]		0.035 [1)]		0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5		<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20		<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	PWB1NW1-4
027	Grond (AS3000)	PB11 st
028	Grond (AS3000)	PB11

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028
droge stof	gew.-%	S	71.4	42.3	59.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	66.0	23.3
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.05 [3)]	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.04 [3)]	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		130	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		2.3	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		132.3 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	S		<0.02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S		<0.04 [3)]	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		0.06	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.04 [3)]	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.04 [3)]	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.04 [3)]	
chloroform	mg/kgds	S		<0.04 [3)]	
vinylchloride	mg/kgds	S		16	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5		5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5		7
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5		15
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5		11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20		40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2064811	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
002	Y4820469	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
003	L2064812	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
004	Y4881843	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
005	L2064810	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
006	Y4470721	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
007	L2064805	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
008	Y4820476	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
009	L2064804	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
010	Y4470752	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
011	L2064809	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
012	Y4820458	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
013	L2064808	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
014	Y4820474	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
015	L2064807	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
016	Y4470753	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
017	L2064806	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
018	Y4881935	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
019	L2040048	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
020	Y4820450	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
021	L2040047	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
022	Y4882400	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
023	L2040044	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
024	Y4820472	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
025	L2040042	19-09-2014	19-09-2014	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
026	Y4470748	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
027	L2040041	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
028	Y4862496	19-09-2014	19-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

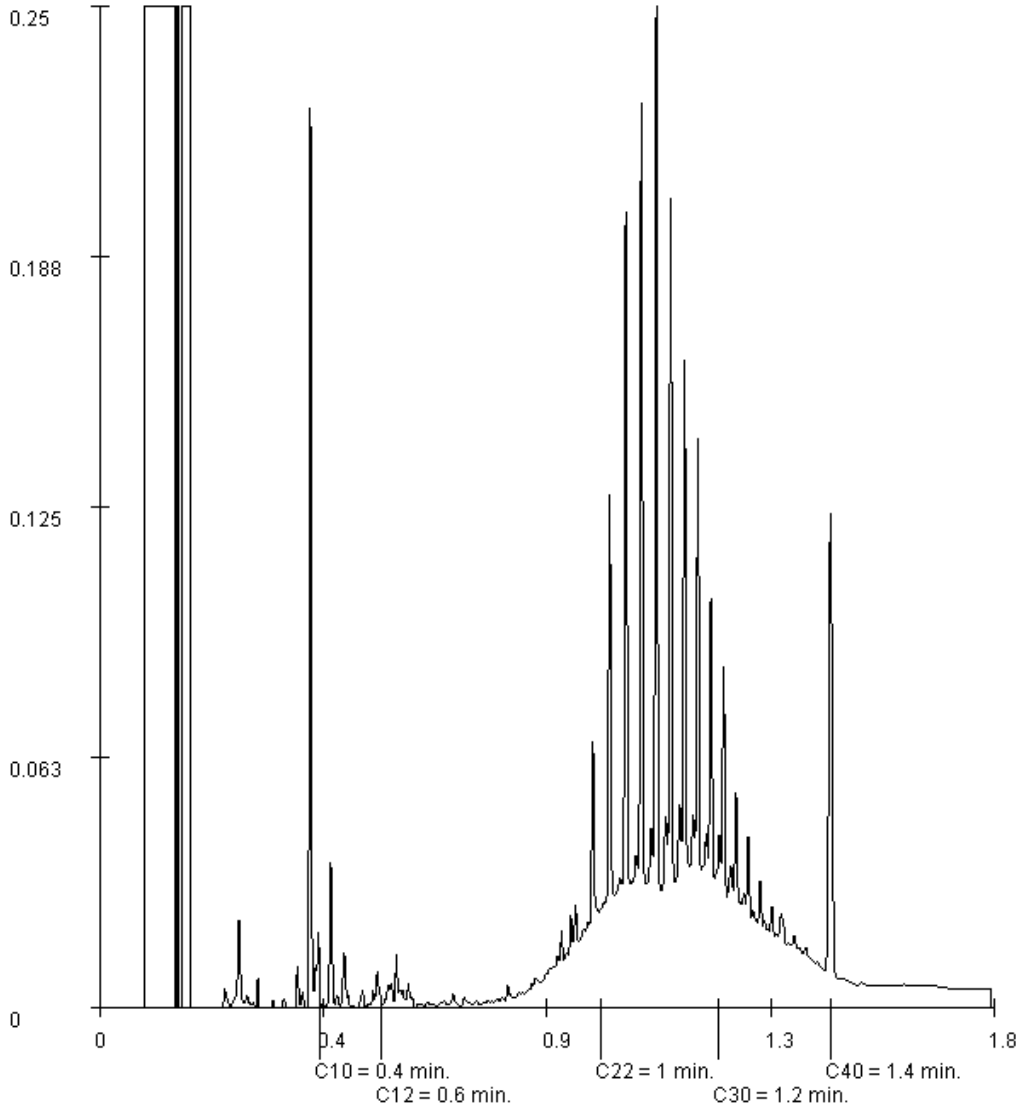
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	PB8

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

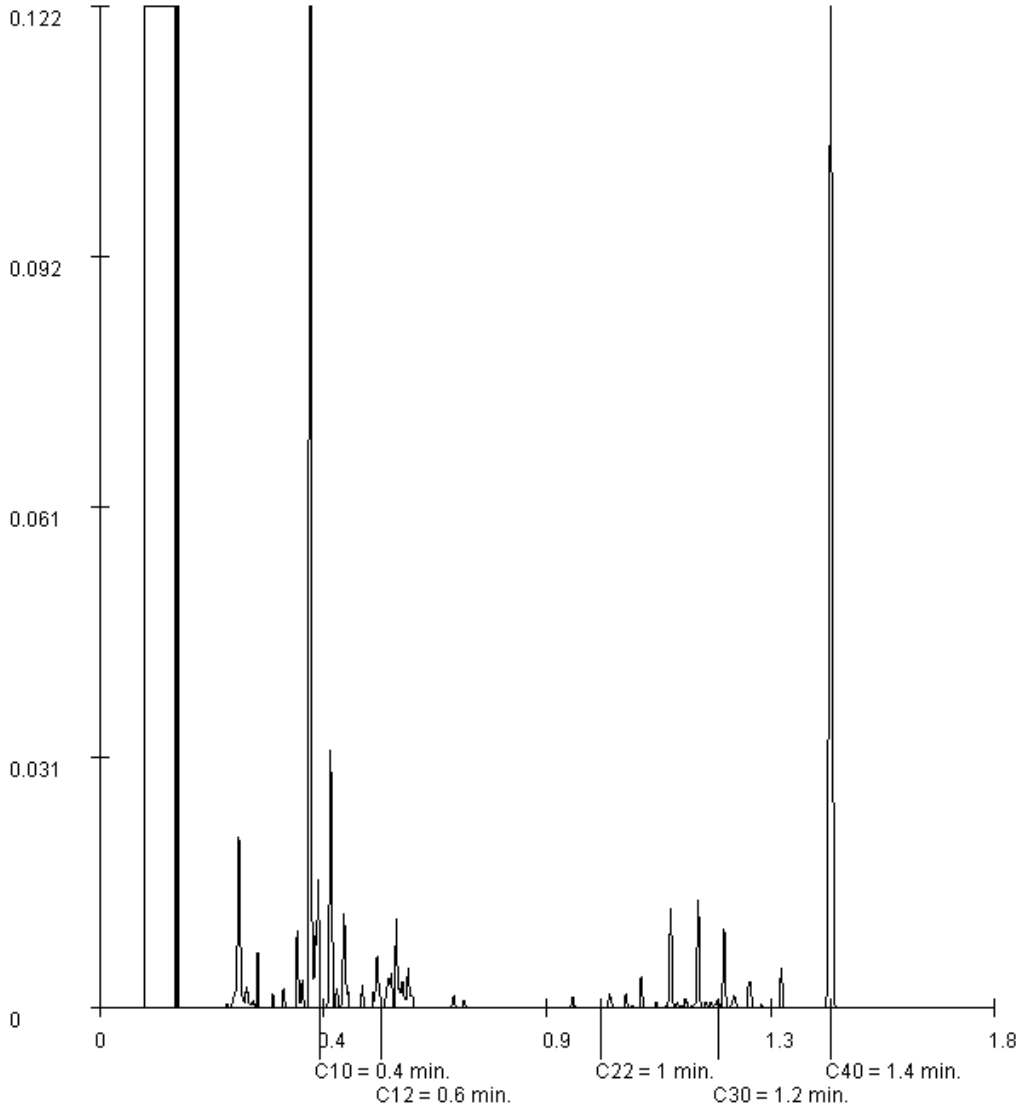
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	PWN2-3

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

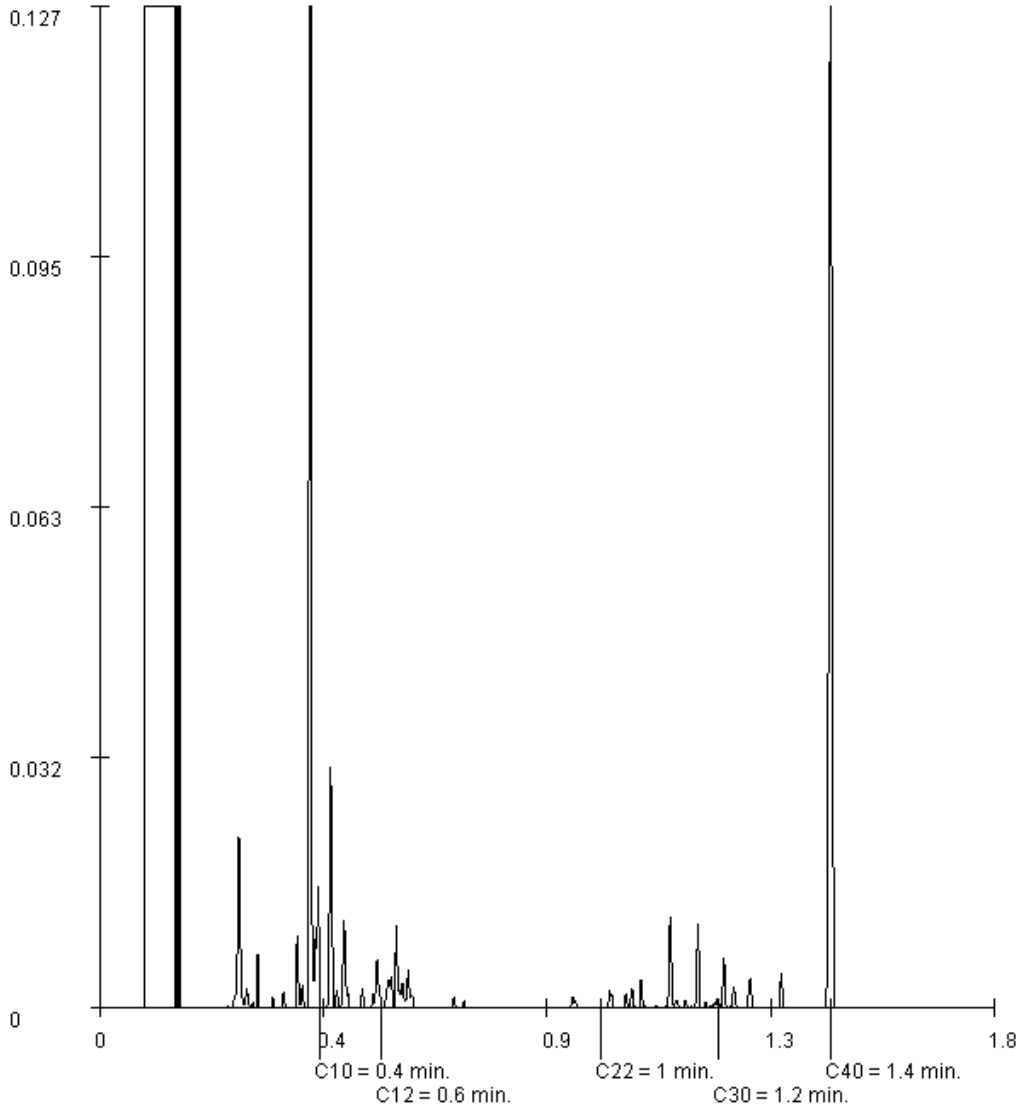
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	PWN2-4

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

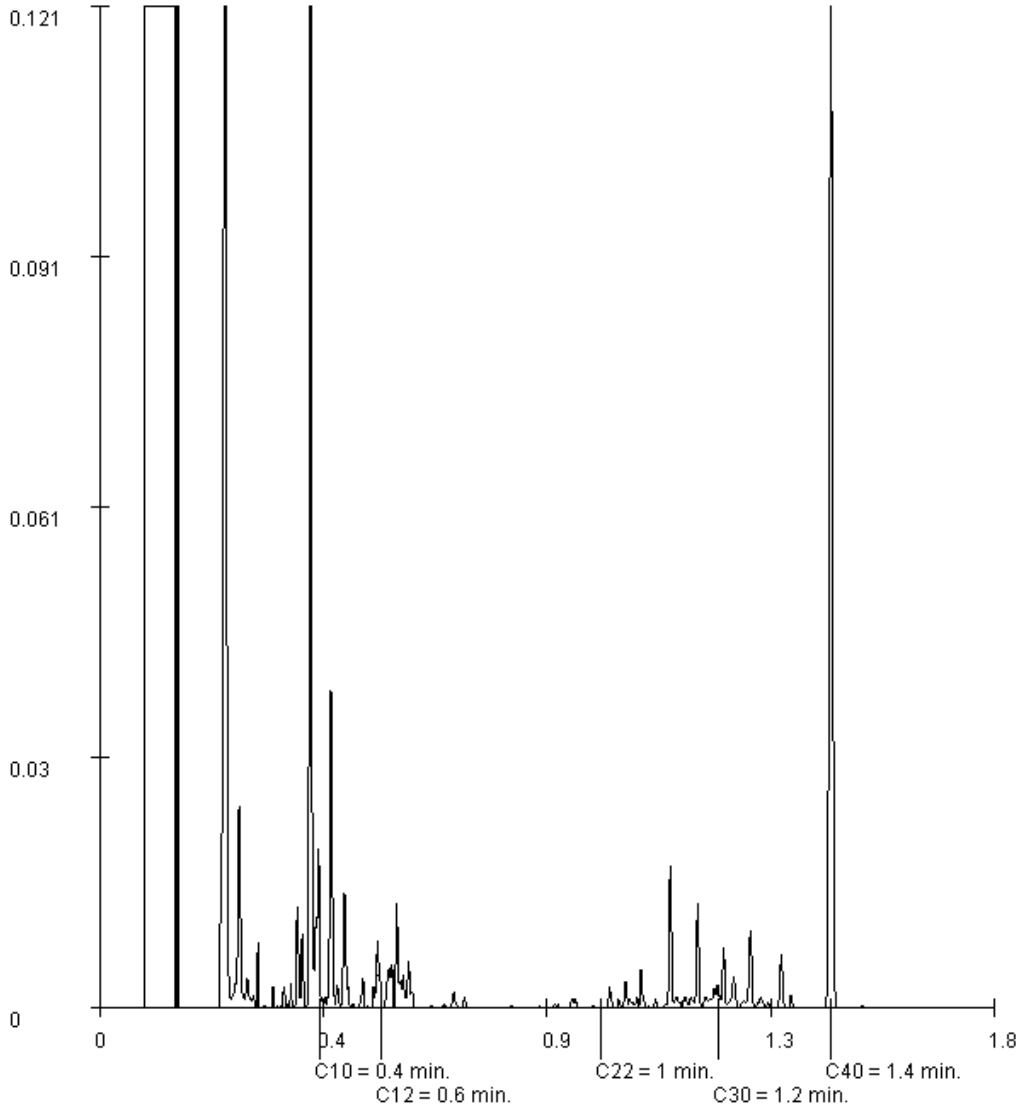
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053994 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	028
Monster beschrijvingen	PB11

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12053977, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: X2NN717K

Rotterdam, 22-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053977 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PWB1O1-2 st
002	Grond (AS3000)	PWB1O1-2
003	Grond (AS3000)	PWB1NW1-1 st
004	Grond (AS3000)	PWB1NW1-1
005	Grond (AS3000)	PWB1NW1-2 st

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	74.7	78.0	95.2	94.1	78.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	4.4	<0.5	0.7	3.3
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.06		<0.03		<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.074 [1)]		0.035 [1)]		0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	5.4		<0.02		<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.29		<0.02		<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds			6		9	
fractie C22 - C30	mg/kgds			18		55	
fractie C30 - C40	mg/kgds			12		96 [2)]	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		40		160	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053977 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053977 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	PWB1NW1-2

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053977 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053977 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2040049	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
002	Y4470750	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
003	L2040046	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
004	Y4882415	19-09-2014	19-09-2014	ALC201
005	L2040045	19-09-2014	19-09-2014	ALC211
006	Y4820460	19-09-2014	19-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

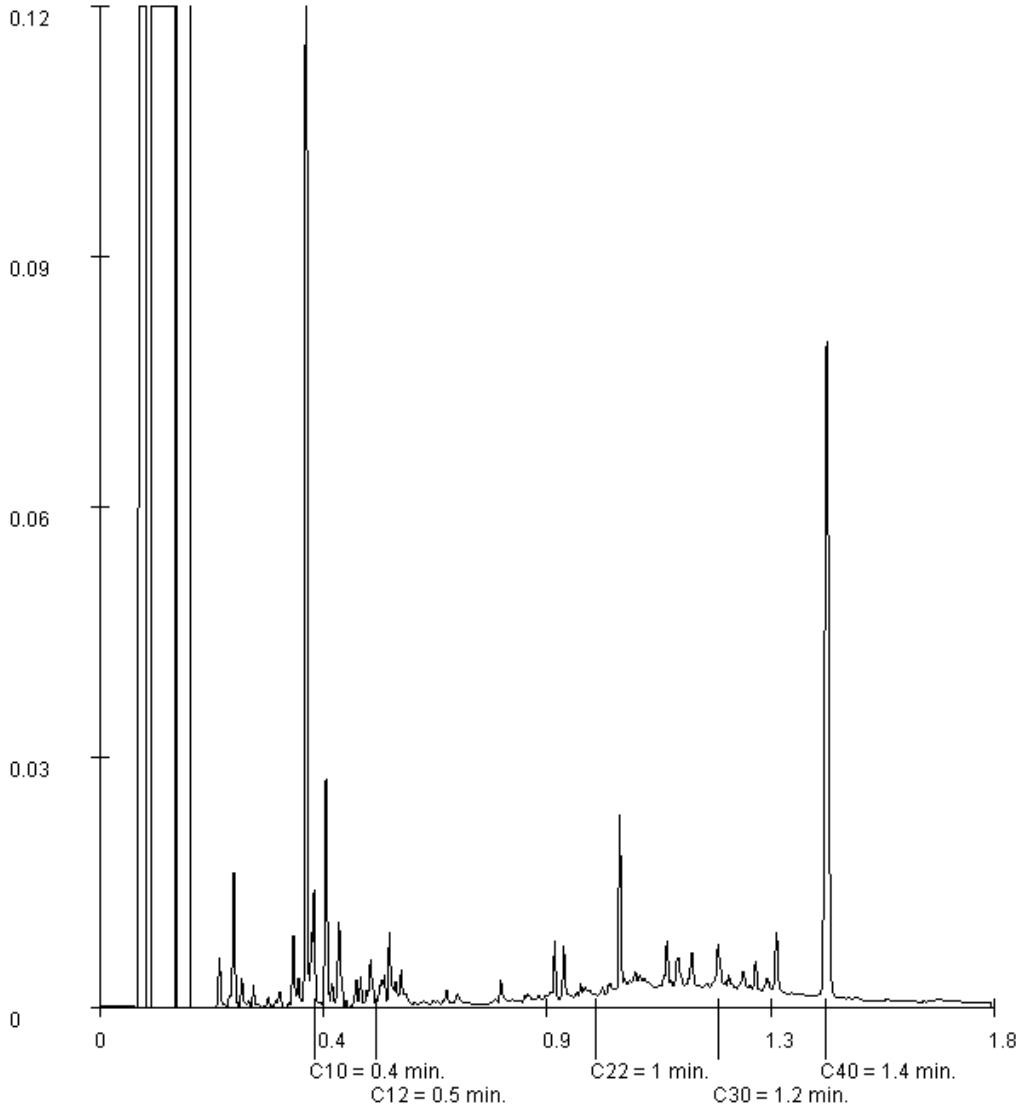
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053977 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	PWB1O1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

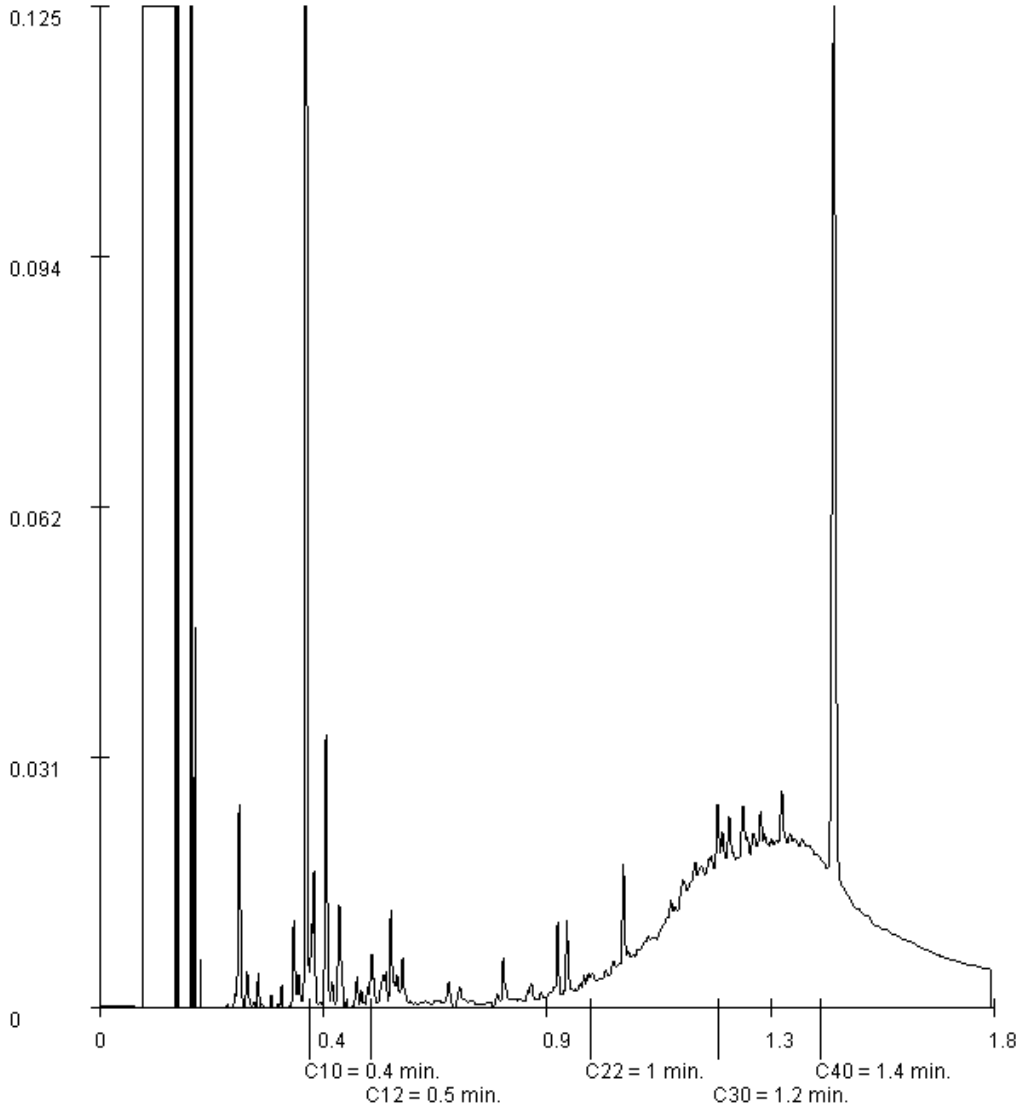
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053977 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	PWB1NW1-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12053392, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: QLYZGM16

Rotterdam, 25-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	18-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	18-09-2014
Rapportnummer	12053392 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB4 st
002	Grond (AS3000)	PB4
003	Grond (AS3000)	PB5 st
004	Grond (AS3000)	PB5
005	Grond (AS3000)	PB6 st

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	63.1	70.0	67.1	60.2	64.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8	4.1	3.9	6.7	6.0
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	0.07		<0.03		<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	210		1.1		130
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	2.2		<0.02		0.83
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	212.2 [1)]		1.114 [1)]		130.83 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	11000 [2)]		45		5400
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		0.17
trichlooretheen	mg/kgds	S	470		1.6		470
chloroform	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	8.7		<0.30 [3)]		3.9
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5		<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20		<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	18-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	18-09-2014
Rapportnummer	12053392 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het resultaat is indicatief i.v.m overschrijding van de lineariteit en het bereiken van de maximale, kwalitatief verantwoorde, verdunning
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	18-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	18-09-2014
Rapportnummer	12053392 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	PB6
007	Grond (AS3000)	PB7 st
008	Grond (AS3000)	PB7

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	75.1	62.4	76.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	6.7	3.4
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		180	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		1.2	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		181.2 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	S		<0.02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S		<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		6300	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S		650	
chloroform	mg/kgds	S		<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S		6.2	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		17 [4)]		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		14		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		11		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		6		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50		<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	18-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	18-09-2014
Rapportnummer	12053392 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
4	Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	18-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	18-09-2014
Rapportnummer	12053392 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2064801	18-09-2014	18-09-2014	ALC211
002	Y4820447	18-09-2014	18-09-2014	ALC201
003	L2064800	18-09-2014	18-09-2014	ALC211
004	Y4470756	18-09-2014	18-09-2014	ALC201
005	L2064802	18-09-2014	18-09-2014	ALC211
006	Y4881930	18-09-2014	18-09-2014	ALC201
007	L2064803	18-09-2014	18-09-2014	ALC211
008	Y4881936	18-09-2014	18-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

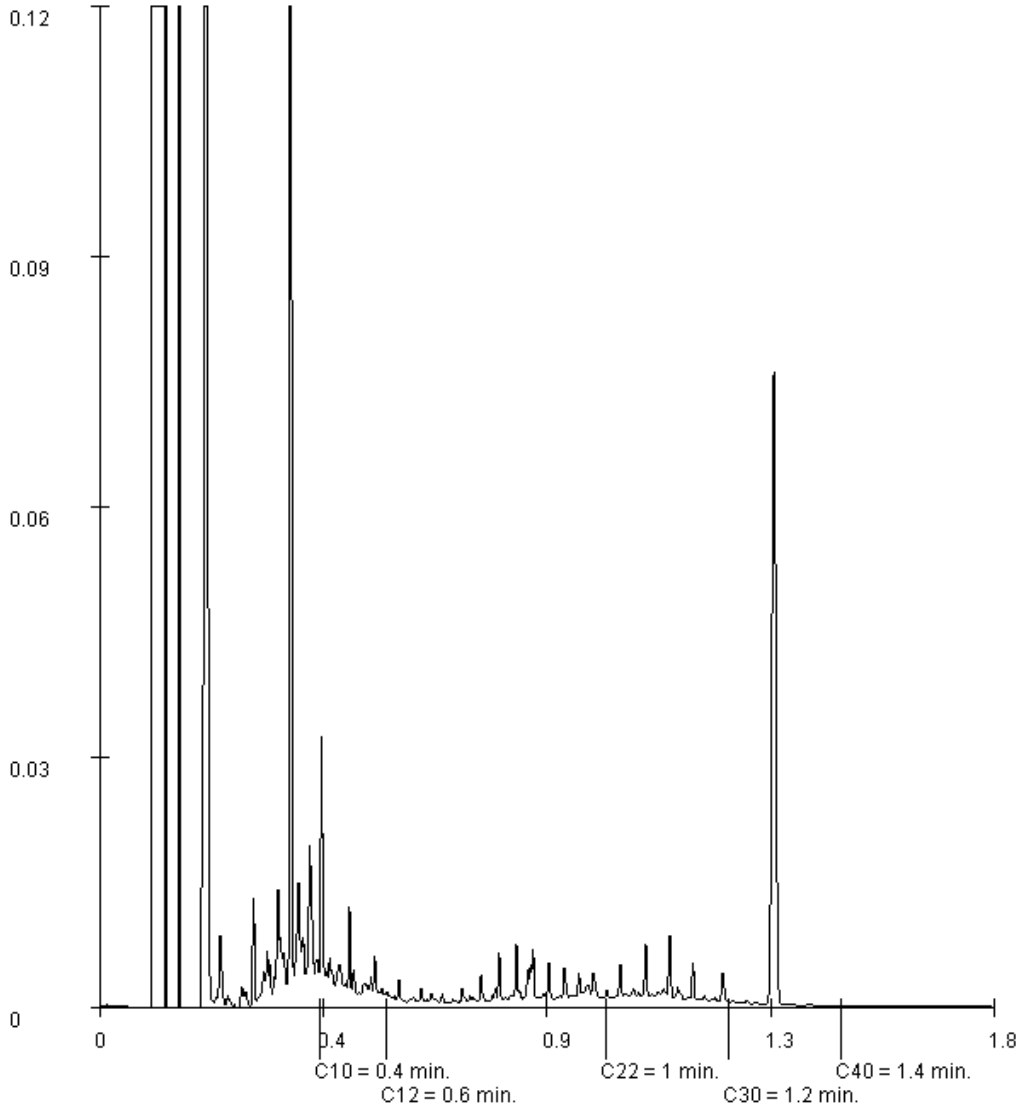
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	18-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	18-09-2014
Rapportnummer	12053392 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	PB6

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12052961, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: R23DUWKI

Rotterdam, 18-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052961 - 1	Rapportagedatum	18-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PWZ1-2 C st
002	Grond (AS3000)	PWZ1-2 C
003	Grond (AS3000)	PWN1-2 A st
004	Grond (AS3000)	PWN1-2 A

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	69.5	75.8	69.9	71.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.6	5.2	5.8	5.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]		0.035 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	
chloroform	mg/kgds	S	<0.02		<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03		<0.03	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20		<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052961 - 1	Rapportagedatum	18-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052961 - 1	Rapportagedatum	18-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2064798	17-09-2014	17-09-2014	ALC211
002	Y4881945	17-09-2014	17-09-2014	ALC201
003	L2064799	17-09-2014	17-09-2014	ALC211
004	Y4881944	17-09-2014	17-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12052402, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: JISKQJBS

Rotterdam, 17-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	16-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	16-09-2014
Rapportnummer	12052402 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB3 st
002	Grond (AS3000)	PB3

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	83.3	75.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	2.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.24 [1)]	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.18 [1)]	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	12	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.18 [1)]	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.126 [2)]	
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.20 [1)]	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.18 [1)]	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	1.9	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.18 [1)]	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.18 [1)]	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.12 [1)]	
trichlooretheen	mg/kgds	S	2.2	
chloroform	mg/kgds	S	<0.18 [1)]	
vinylchloride	mg/kgds	S	1.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	16-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	16-09-2014
Rapportnummer	12052402 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	16-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	16-09-2014
Rapportnummer	12052402 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2064797	16-09-2014	16-09-2014	ALC211
002	Y4881950	16-09-2014	16-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12052014, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ISHDKS9H

Rotterdam, 16-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB1A st
002	Grond (AS3000)	PB1A
003	Grond (AS3000)	PWZW1-1st
004	Grond (AS3000)	PWZW1-1
005	Grond (AS3000)	PWZW1-2st

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	58.5	59.4	82.5	84.7	71.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.7	7.8	5.0	4.9	6.3
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	150		<0.03		<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.92		<0.02		<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	150.92 [1)]		0.035 [1)]		0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	9600 [2)]		2.8		0.97
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03		<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	400		0.13		<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02		<0.02		<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	5.2		<0.03		<0.03
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds			7		14	
fractie C22 - C30	mg/kgds			14		45	
fractie C30 - C40	mg/kgds			9		30	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		30		90	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het resultaat is indicatief i.v.m overschrijding van de lineariteit en het bereiken van de maximale, kwalitatief verantwoorde, verdunning

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	PWZW1-2
007	Grond (AS3000)	PB2st
008	Grond (AS3000)	PB2
009	Grond (AS3000)	PWNOZ1-1 st
010	Grond (AS3000)	PWNOZ1-1

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	74.3	61.3	57.5	51.7	68.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.2	7.9	9.2	13.8	5.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.04 [3]	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		170		1.1	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		1.1		<0.03 [3]	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		171.1 [1]		1.121 [1]	
dichloormethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		15000 [2]		19	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.03 [3]	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.03 [3]	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S		650		2.7	
chloroform	mg/kgds	S		<0.02		<0.03 [3]	
vinylchloride	mg/kgds	S		5.2		<0.03	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		8		<5		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		18		14		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		9		8		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30		20		<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het resultaat is indicatief i.v.m overschrijding van de lineariteit en het bereiken van de maximale, kwalitatief verantwoorde, verdunning
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	PWNOZ1-2st
012	Grond (AS3000)	PWNOZ1-2

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	78.1	64.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	6.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5
fractie C22 - C30	mg/kgds			11
fractie C30 - C40	mg/kgds			9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2064790	15-09-2014	15-09-2014	ALC211
002	Y4882411	15-09-2014	15-09-2014	ALC201
003	L2064791	15-09-2014	15-09-2014	ALC211
004	Y4882388	15-09-2014	15-09-2014	ALC201
005	L2064792	15-09-2014	15-09-2014	ALC211
006	Y4882349	15-09-2014	15-09-2014	ALC201
007	L2064793	15-09-2014	15-09-2014	ALC211
008	Y4881940	15-09-2014	15-09-2014	ALC201
009	L2064794	15-09-2014	15-09-2014	ALC211
010	Y4881939	15-09-2014	15-09-2014	ALC201
011	L2064795	15-09-2014	15-09-2014	ALC211
012	Y4881946	15-09-2014	15-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

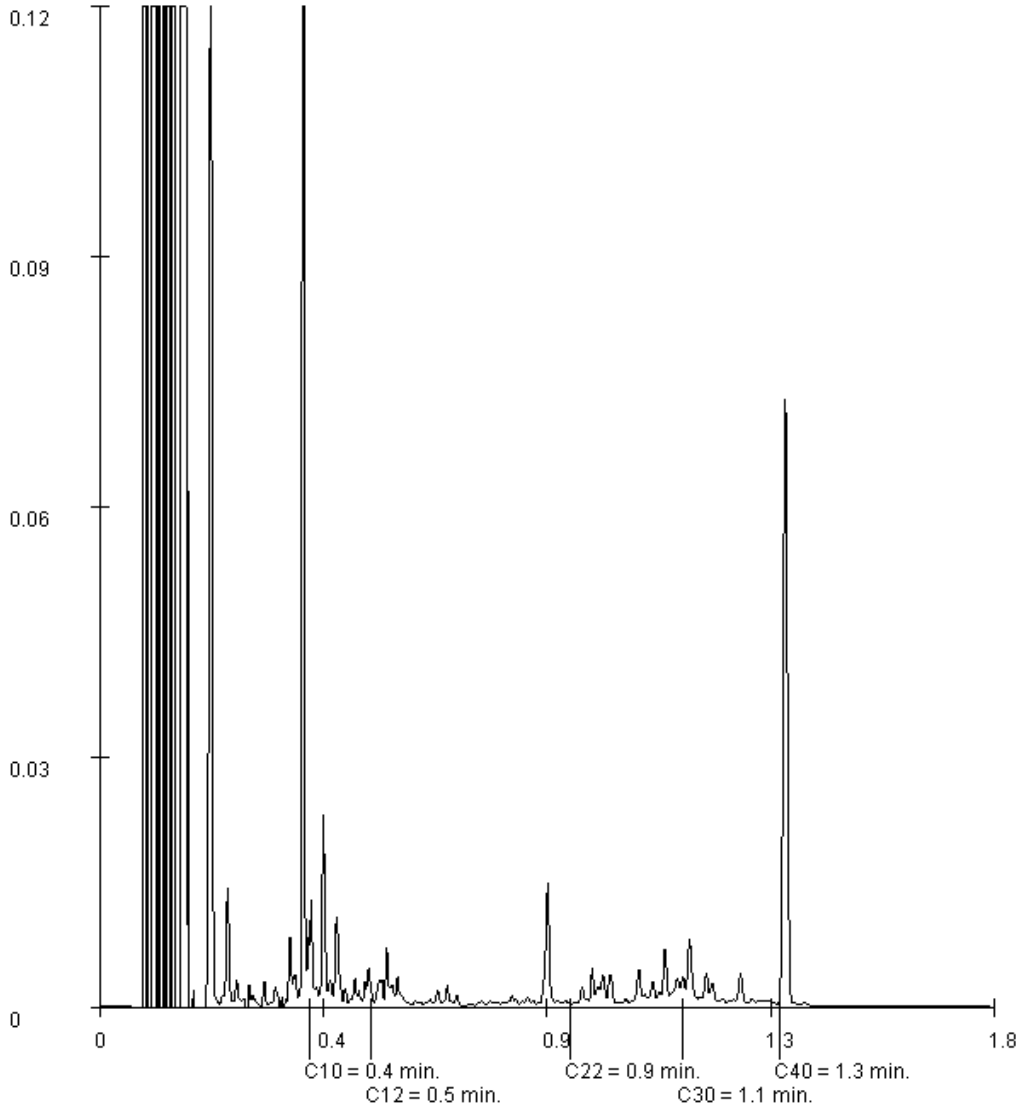
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	PB1A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

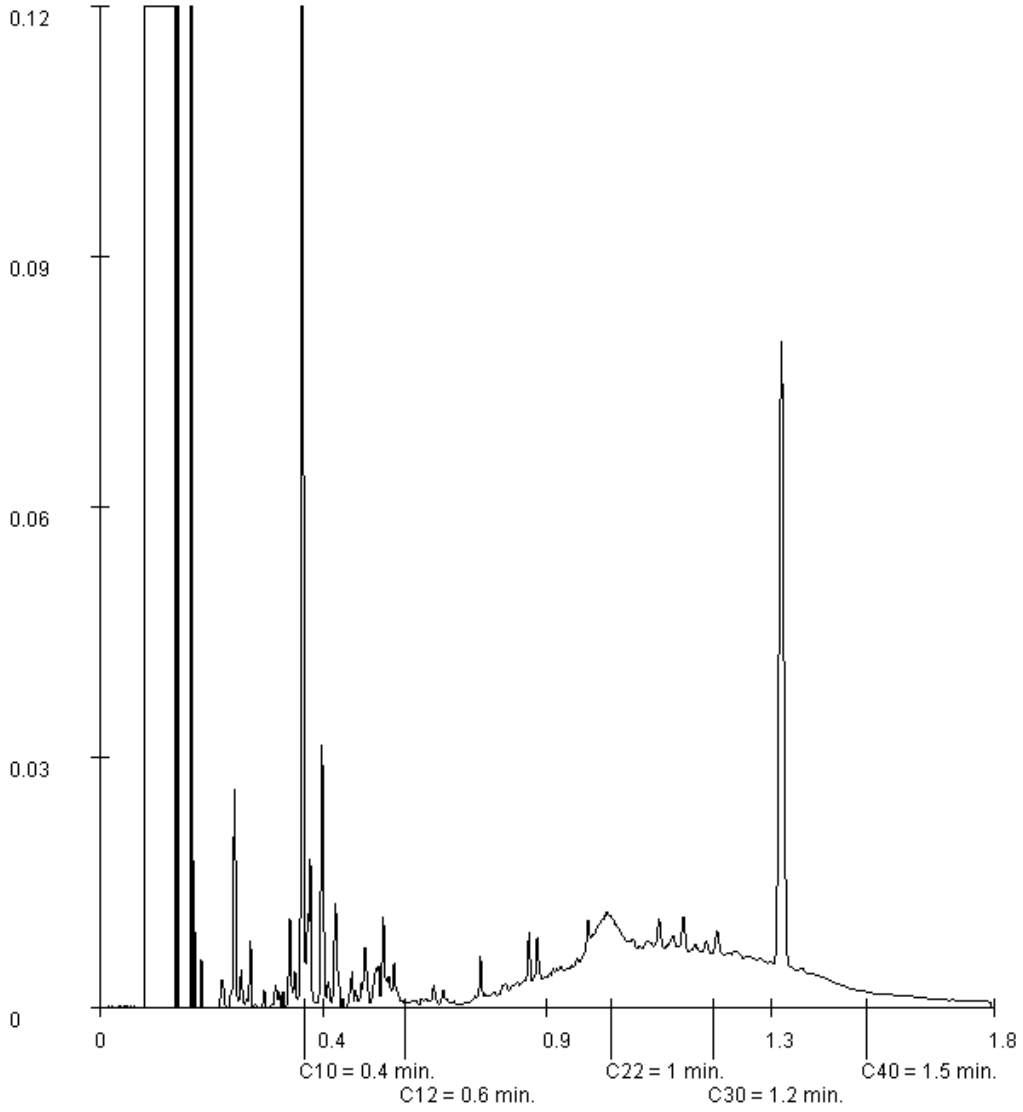
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	PWZW1-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB BRL AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

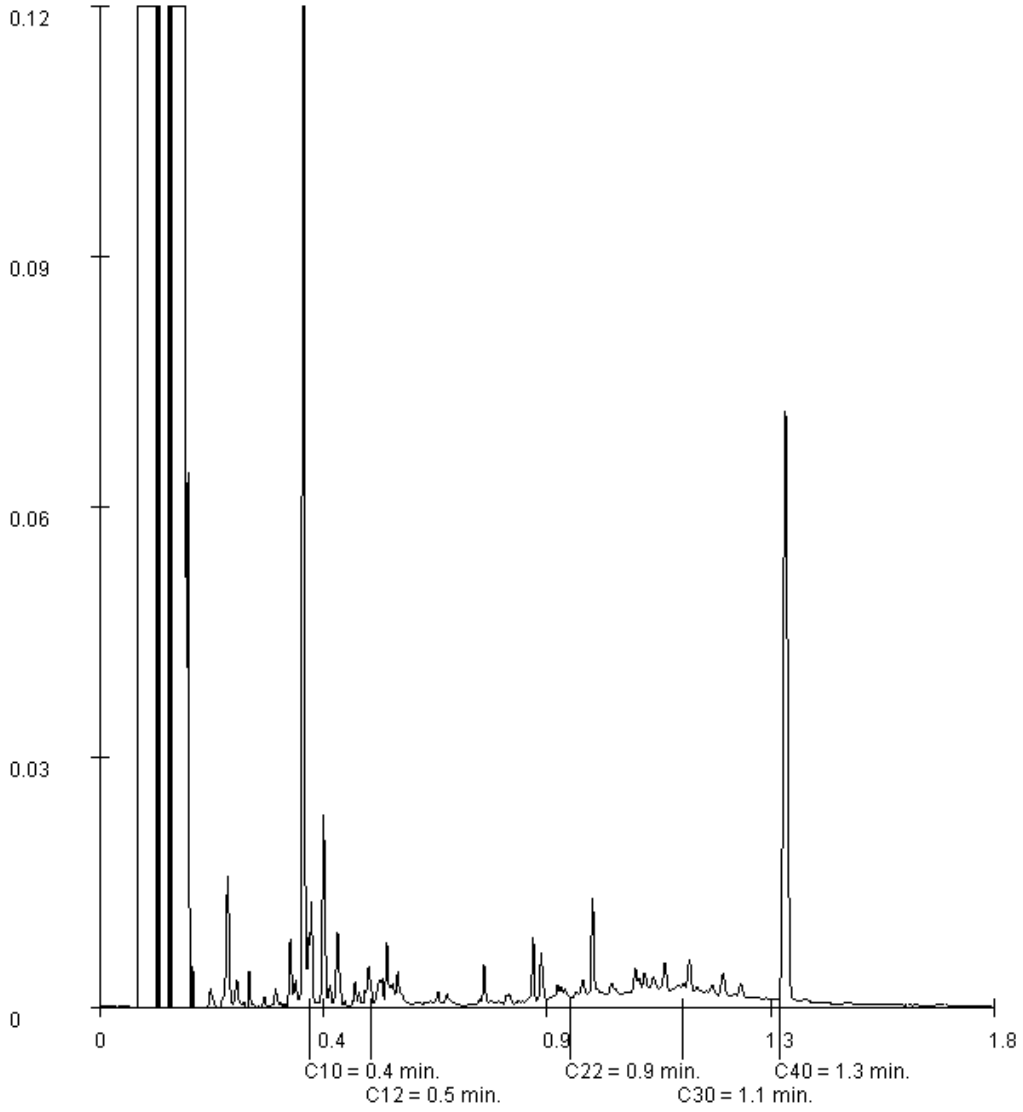
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	PWZW1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

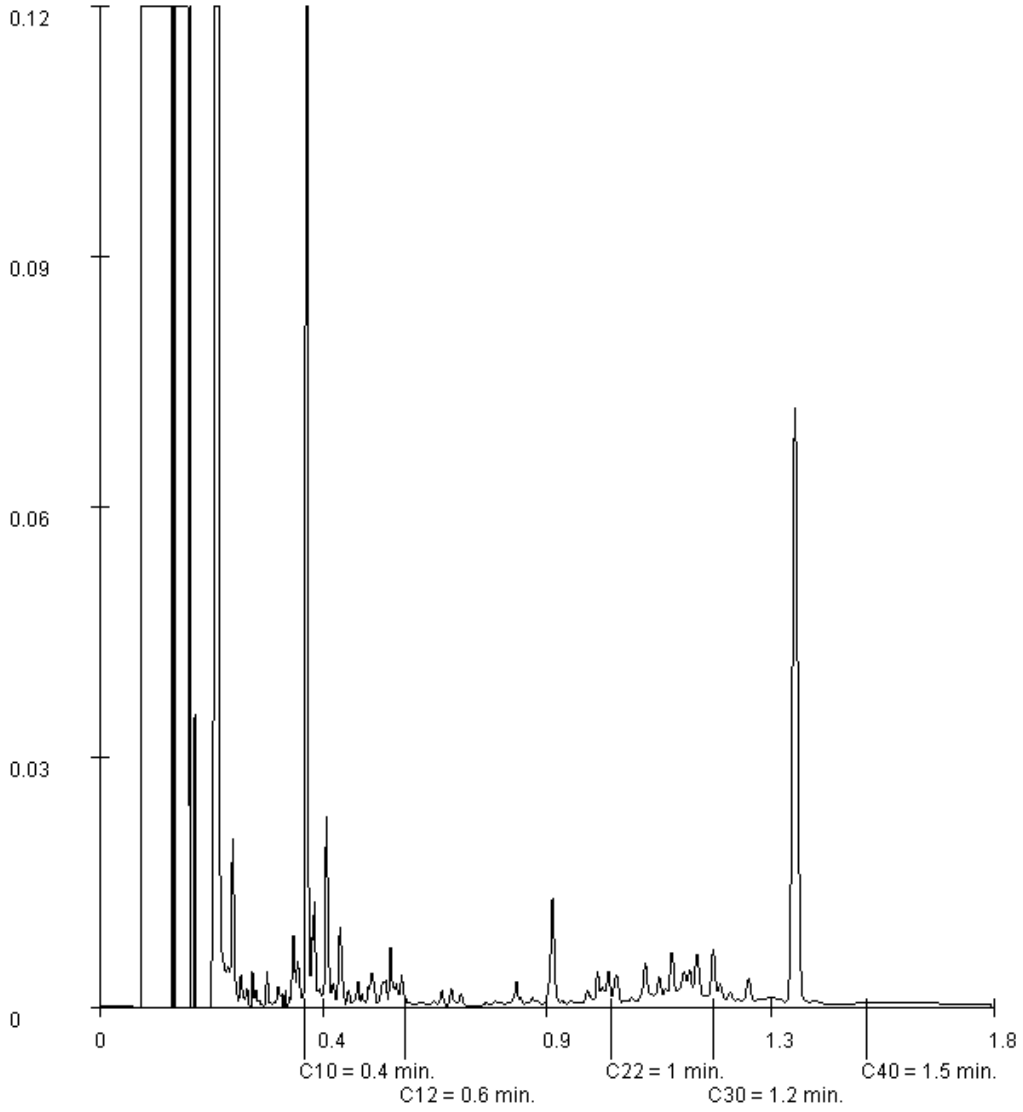
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	PB2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

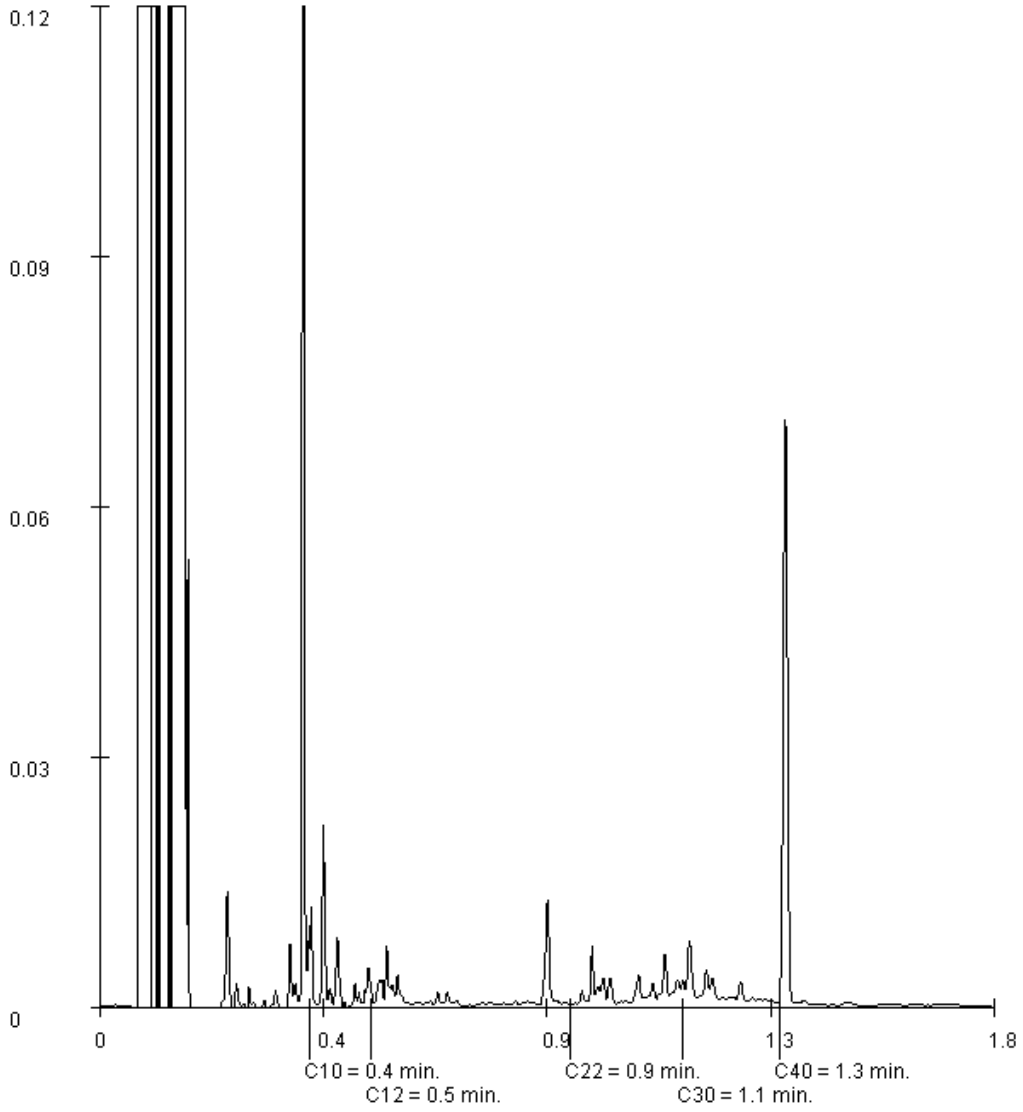
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	15-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	15-09-2014
Rapportnummer	12052014 - 1	Rapportagedatum	16-09-2014

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	PWNOZ1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12051614, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 62X99Z27

Rotterdam, 15-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051614 - 1	Rapportagedatum	15-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PWW1-2 ST
002	Grond (AS3000)	PWW1-1 ST
003	Grond (AS3000)	PWW1-2
004	Grond (AS3000)	PWW1-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	78.3	95.9	73.9	96.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	<0.5	4.2	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]	0.035 [1)]		
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02		
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02		
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02		
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02		
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds				<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds				8	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds				12	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds				9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051614 - 1	Rapportagedatum	15-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051614 - 1	Rapportagedatum	15-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2064815	12-09-2014	12-09-2014	ALC211
002	L2064813	12-09-2014	12-09-2014	ALC211
003	Y4882127	12-09-2014	12-09-2014	ALC201
004	Y4881933	12-09-2014	12-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

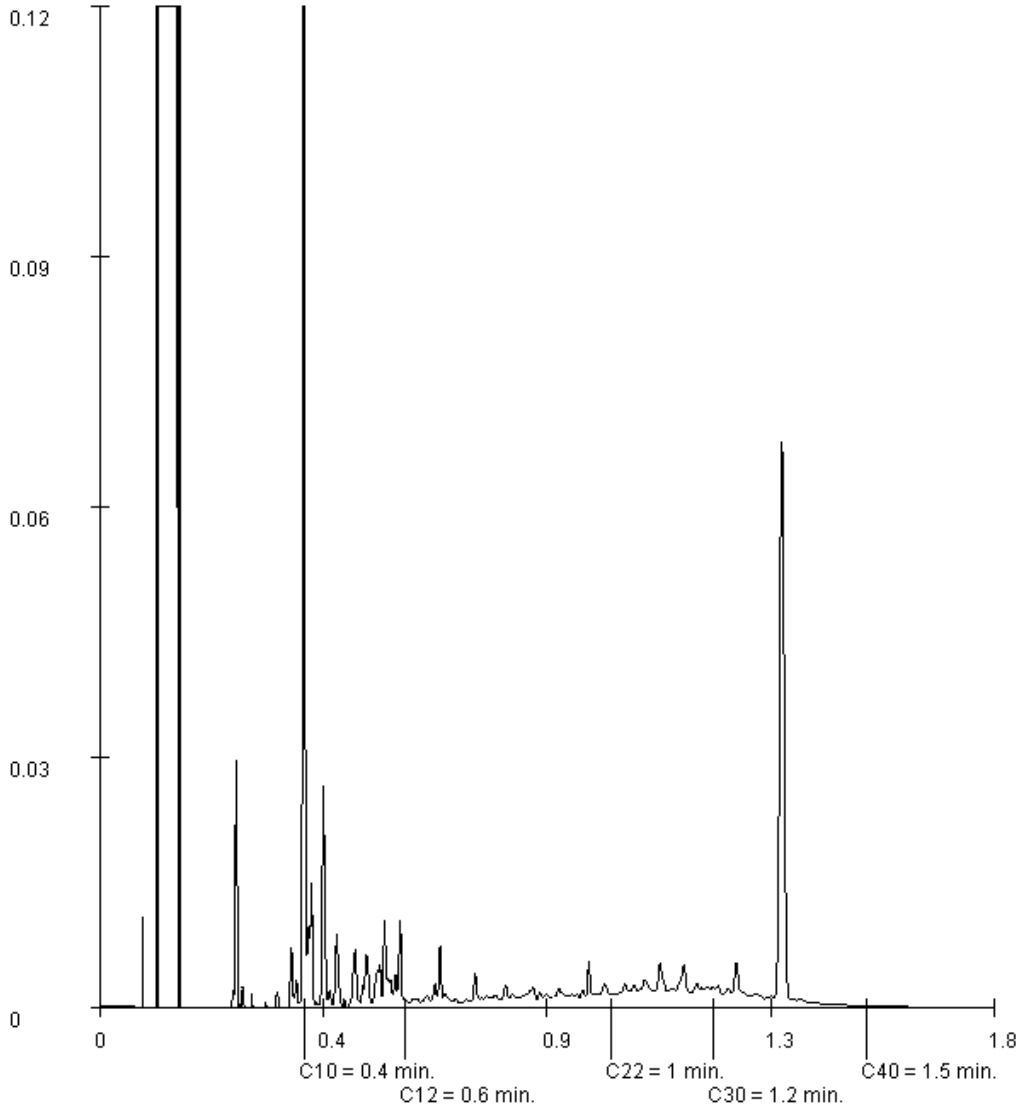
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051614 - 1	Rapportagedatum	15-09-2014

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	PWW1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12051076, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: H9ZTNMZ9

Rotterdam, 12-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	11-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	11-09-2014
Rapportnummer	12051076 - 1	Rapportagedatum	12-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PWN1-1 A ST
002	Grond (AS3000)	PWN3-1 ST
003	Grond (AS3000)	PWN3-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	78.2	75.2	74.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8	4.2	4.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]	0.035 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.10	<0.02	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds				<5
fractie C12 - C22	mg/kgds				<5
fractie C22 - C30	mg/kgds				<5
fractie C30 - C40	mg/kgds				<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	11-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	11-09-2014
Rapportnummer	12051076 - 1	Rapportagedatum	12-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	11-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	11-09-2014
Rapportnummer	12051076 - 1	Rapportagedatum	12-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2064816	11-09-2014	11-09-2014	ALC211
002	L2064817	11-09-2014	11-09-2014	ALC211
003	Y4882412	11-09-2014	11-09-2014	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12050617, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: Q3J7ZPKK

Rotterdam, 11-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050617 - 1	Rapportagedatum	11-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PWZ1-2 B ST
002	Grond (AS3000)	PWO1-1 A ST
003	Grond (AS3000)	PWN1-1 ST
004	Grond (AS3000)	PWN1-1
005	Grond (AS3000)	PWN1-2 ST

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	77.7	84.1	78.2	75.1	78.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	2.1	<1	13
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	stenen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	4.2	6.7	8.4	3.8
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]		0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.08	<0.02	0.50		0.07
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.05	<0.02	0.04		0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds					<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds					<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds					5	
fractie C30 - C40	mg/kgds					<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S				<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050617 - 1	Rapportagedatum	11-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050617 - 1	Rapportagedatum	11-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	PWN1-2
007	Grond (AS3000)	PWN2-1 ST

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	75.1	72.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1	5.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S		<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.02
chloroform	mg/kgds	S		<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S		<0.03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050617 - 1	Rapportagedatum	11-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050617 - 1	Rapportagedatum	11-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2064819	10-09-2014	10-09-2014	ALC211
002	L2064820	10-09-2014	10-09-2014	ALC211
003	L2064821	10-09-2014	10-09-2014	ALC211
004	Y4882132	10-09-2014	10-09-2014	ALC201
005	L2064822	10-09-2014	10-09-2014	ALC211
006	Y4882408	10-09-2014	10-09-2014	ALC201
007	L2064818	10-09-2014	10-09-2014	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

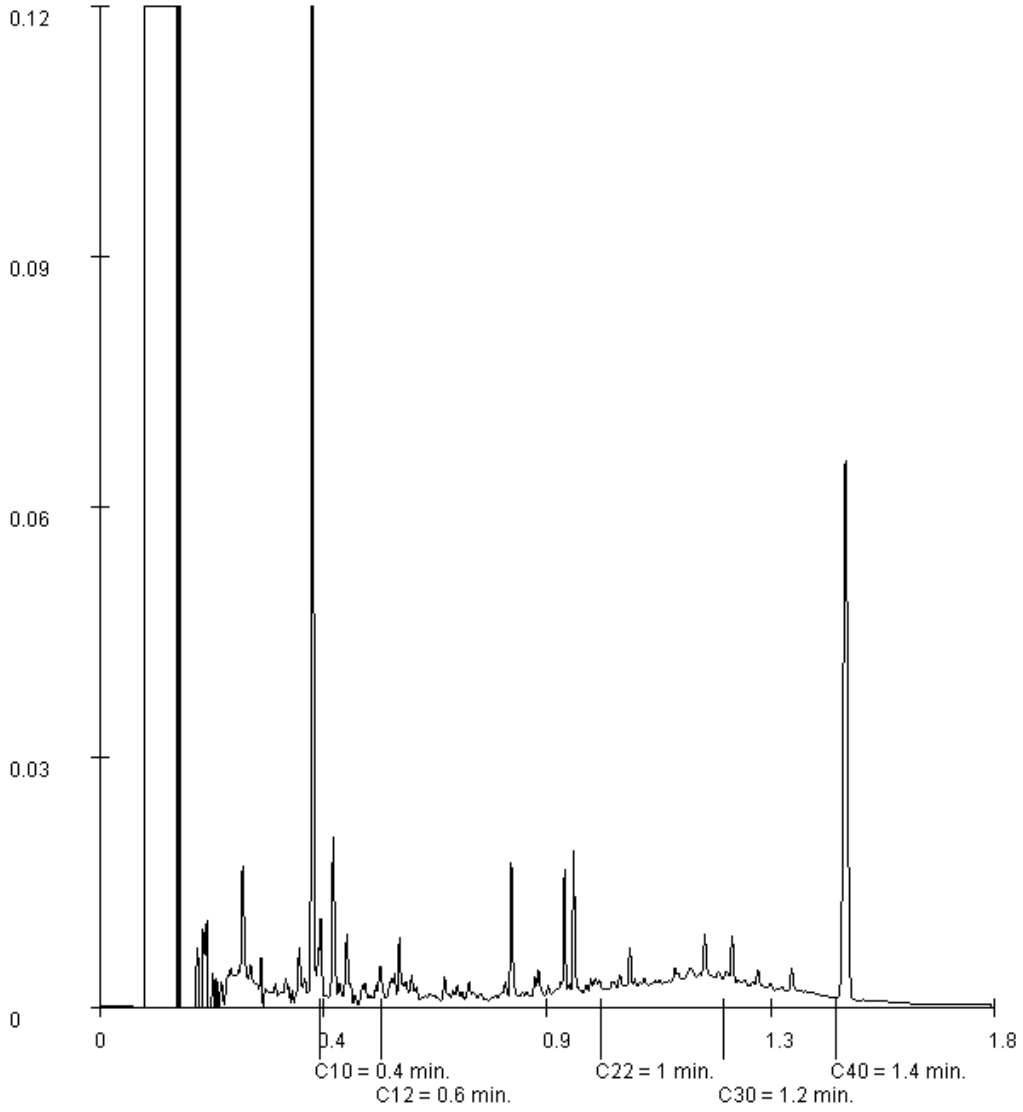
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050617 - 1	Rapportagedatum	11-09-2014

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	PWN1-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12050188, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ZA2CYT7F

Rotterdam, 10-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	09-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	09-09-2014
Rapportnummer	12050188 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PWZ1-1 A
002	Grond (AS3000)	PWZ1-1 A ST
003	Grond (AS3000)	PWZ1-2 A
004	Grond (AS3000)	PWZ1-2 A ST
005	Grond (AS3000)	PWO1-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.8	84.6	76.5	78.5	81.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	2.6	4.8	4.7	5.0
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.035 [1)]		0.035 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		<0.02		0.28	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.02		0.05	
chloroform	mg/kgds	S		<0.02		<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S		<0.03		<0.03	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5		<5		6
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5		<5		15
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5		<5		9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20		<20		30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	09-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	09-09-2014
Rapportnummer	12050188 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	09-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	09-09-2014
Rapportnummer	12050188 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	PWO1-1 ST
007	Grond (AS3000)	PWO1-2
008	Grond (AS3000)	PWO1-2 ST

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	80.9	74.8	69.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.7	4.7	8.3
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03		<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]		0.035 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.11		<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02		<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03		<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02		<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02		<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03		<0.03
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	09-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	09-09-2014
Rapportnummer	12050188 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	09-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	09-09-2014
Rapportnummer	12050188 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4882138	09-09-2014	09-09-2014	ALC201
002	L2064825	09-09-2014	09-09-2014	ALC211
003	Y4882375	09-09-2014	09-09-2014	ALC201
004	L2064826	09-09-2014	09-09-2014	ALC211
005	Y4882129	09-09-2014	09-09-2014	ALC201
006	L2064827	09-09-2014	09-09-2014	ALC211
007	Y4882397	09-09-2014	09-09-2014	ALC201
008	L2064830	09-09-2014	09-09-2014	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

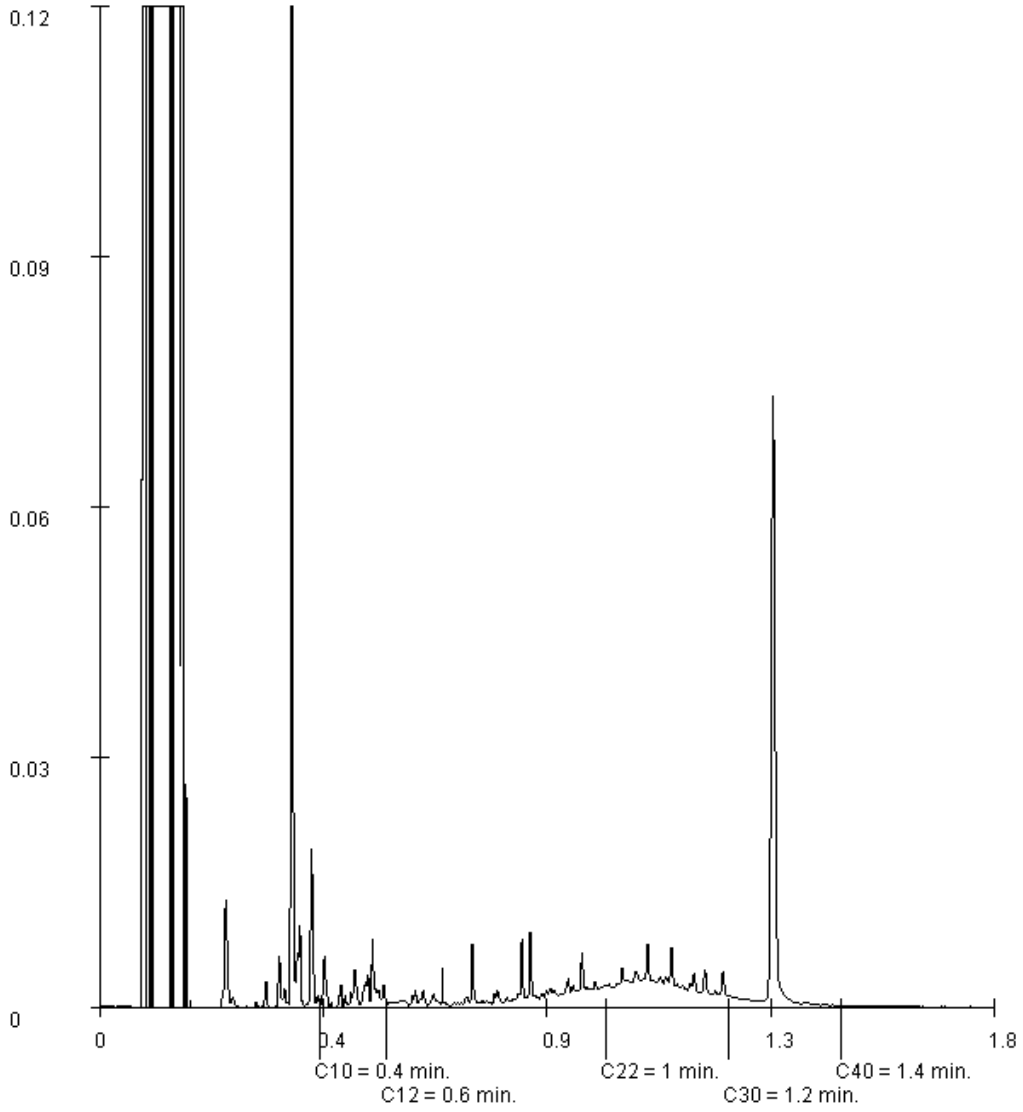
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	09-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	09-09-2014
Rapportnummer	12050188 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	PWO1-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage

10

Nulsituatie: Correspondentie uitstel plaatsing peilbuizen

Van: Kappen, Kees [mailto:c.kappen@gelderland.nl]
Verzonden: donderdag 4 december 2014 8:41
Aan: 'Bosatex'
CC: Schmeits, Jasper
Onderwerp: RE: voorstel tot uitstel van het plaatsen van een deel van de diepe peilbuizen, locatie Dorpsstraat Elst

Beste Niels,

Voorstel is akkoord en plaatsing monitoringspeilbuizen kan plaatsvinden na renovatie van de Dorpsstraat.

Ik zal deze informatie in ons systeem laten opvoeren.

Met vriendelijke groet,

Kees Kappen
06 -51 339 049

provincie Gelderland

Kees Kappen | VV/B&N | Team Flankerend Beleid | provincie Gelderland

Van: Bosatex [mailto:bosatex@bosatex.nl]
Verzonden: woensdag 3 december 2014 12:20
Aan: Kappen, Kees
CC: Schmeits, Jasper
Onderwerp: voorstel tot uitstel van het plaatsen van een deel van de diepe peilbuizen, locatie Dorpsstraat Elst

BOSATEX Bodemsanering textielreiniging

Geachte heer Kappen, beste Kees,

Zoals zojuist besproken.

Voor fase 2 van de sanering van de Dorpsstraat in Elst, bestaande uit monitoring om het behalen van een stabiele eindsituatie te verifiëren, dienen peilbuizen bijgeplaatst te worden. Onder de ontgraven bronzones en aan de stroomafwaartse zijde zijn die peilbuizen reeds geplaatst, of vindt dat volgende week plaats. De monitoringsresultaten van die nieuwe peilbuizen en een aantal bestaande peilbuizen volgen begin volgend jaar.

Stroomopwaarts, in de Dorpsstraat, zijn twee diepe peilbuizen voorzien tot 25 m-mv (zie het saneringsplan en de bijgevoegde tekening). De Dorpsstraat wordt volgend jaar echter

gerenoveerd (zie bijgevoegde planning, van www.centrumelst.nl), waarbij de kans groot is dat die peilbuizen weer verloren gaan. We stellen daarom voor om te wachten met het plaatsen van deze peilbuizen tot na de oplevering van de renovatie van de Dorpsstraat. Gezien de resultaten uit het NO van de bestaande peilbuizen in de Dorpsstraat (177, 178 en 179) is dat verantwoord, omdat hierin relatief lage concentraties zijn aangetroffen. Opgemerkt wordt wel dat deze peilbuizen ondieper zijn geplaatst.

De renovatie omvat ook de riolering en op dit moment is het nog onduidelijk of bemaling daarvoor noodzakelijk is. Op basis van de grondwaterstanden zou het net wel of net niet nodig is. Tauw gaat dat nog na.

Met vriendelijke groet,
Stichting Bosatex

Niels van Ras

Postbus 10
4060 GA Ophemert
Tel.: 0344 65 04 36
Fax: 0344 65 26 65
www.bosatex.nl

Het auteursrecht van alle door Stichting Bosatex vervaardigde producties, blijft eigendom van Stichting Bosatex. De door Stichting Bosatex ontworpen producties blijven het onvervreemdbaar eigendom van Stichting Bosatex en mogen zonder schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, vermenigvuldigd of op andere wijze worden gebruikt of aan derden ter beschikking worden gesteld.

Dit bericht kan informatie en bijlagen bevatten die niet voor u bestemd zijn en vertrouwelijk kunnen zijn. De informatie is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht dit bericht te verwijderen en de afzender direct te informeren. De afzender aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het electronisch verzenden van berichten.

The information contained in this message and enclosures may not be ment for you and can be confidential. The information is intended to be exclusively for the addressee. Distribution to and use by others is not permitted. Should you receive this message unintentionally, please remove the message and notify the sender immediately. The sender does not accept liability for damage, of any kind, related to risks of sending electronic messages.

**** Disclaimer ****

Bijlage

11

Nulsituatie: getoetste resultaten

TTT

Datum: 05 feb 2015

Labmonster(s):	**Pb 2006 F(3,0-4,0), Pb 2004 F(3,0-4,0), Pb 2004 F(3,0-4,0), Pb 111 F(3,8-4,8), Pb 111 F(3,8-4,8), Pb 2005 F(2,7-3,7), Pb 179 F(6,0-7,0), Pb 179 F(9,0-10,0), Pb 2007 F(3,0-4,0), Pb 2008 F(3,0-4,0), Pb 177 F(6,0-7,0), Pb 177 F(9,0-10,0), Pb 178 F(6,0-7,0), Pb 178 F(9,0-10,0), Pb 2002 F(24,0-25,0), Pb 2003 F(5,0-6,0), Pb 2003 F(9,0-10,0), Pb 1801 F(3,0-4,0), Pb 1802 F(6,0-7,0), Pb 1810 F(3,0-4,0), Pb 1811 F(6,0-7,0), Pb 1811 F(6,0-7,0)**		
	So	**To**	**Io**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
vinylchloride	0,01	2,51	5
dichloormethaan	0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	7	454	900
1,2-dichloorethaan	7	204	400
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,01	10	20
dichloorethenen (som)	-	-	-
trichloormethaan (chloroform)	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	24	262	500
tetrachloormethaan (tetra)	0,01	5,01	10
tetrachlooretheen (per)	0,01	20	40
Niet in STI-lijst van de Wbb			
1,2-dichlooretheen (cis)	-	-	-
1,2-dichlooretheen (trans)	-	-	-
sulfaat	-	-	-
TOC vlgs. NPR 6522 (in mg TOC/l)	-	-	-
Ethaan	-	-	-
Etheen	-	-	-
Methaan	-	-	-

So: Streefwaardenwaarden grondwater [ug/l]

To: Tussenwaarden grondwater [ug/l]

Io: Interventie grondwater [ug/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

Bijlage

12

Nulsituatie: Analyse certificaten

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
Ertwin Berkelaar
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	30.12.2014
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	476404

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 476404 Water**

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1214215 Elst, Grashoff Milieukundige verificatie
Opdrachtacceptatie	19.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

DOC-13-6955808-NL-P1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **476404 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
826527	Pb 177 F(6,0-7,0)	18.12.2014	
826528	Pb 177 F(9,0-10,0)	18.12.2014	
826529	Pb 178 F(6,0-7,0)	18.12.2014	
826530	Pb 178 F(9,0-10,0)	18.12.2014	
826531	Pb 179 F(6,0-7,0)	18.12.2014	

	Eenheid	826527 Pb 177 F(6,0-7,0)	826528 Pb 177 F(9,0-10,0)	826529 Pb 178 F(6,0-7,0)	826530 Pb 178 F(9,0-10,0)	826531 Pb 179 F(6,0-7,0)
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**0,59**	**0,84**	**<0,10**	**<0,10**	**3,2**
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,26**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,66** #)	**0,91** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**3,5**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,66** #)	**0,91** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**3,5**
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**0,69**	**<0,20**	**<0,20**	**5,0**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**2,6**	**<0,10**	**0,11**	**78**

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6955808-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **476404 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
826532	Pb 179 F(9,0-10,0)	18.12.2014	
826533	Pb 1801 F(3,0-4,0)	18.12.2014	
826534	Pb 1802 F(6,0-7,0)	18.12.2014	
826535	Pb 1810 F(3,0-4,0)	18.12.2014	
826536	Pb 1811 F(6,0-7,0)	18.12.2014	

	Eenheid	826532 Pb 179 F(9,0-10,0)	826533 Pb 1801 F(3,0-4,0)	826534 Pb 1802 F(6,0-7,0)	826535 Pb 1810 F(3,0-4,0)	826536 Pb 1811 F(6,0-7,0)
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**1000**
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**1,4**	**0,20**	**0,29**	**<0,10**	**15**
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**1,5** #)	**0,27** #)	**0,36** #)	**0,14** #)	**15** #)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**1,5** #)	**0,27** #)	**0,36** #)	**0,14** #)	**15** #)
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**0,73**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**0,36**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**2,7**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,16**

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6955808-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **476404 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
826537	Pb 2008 F(3,0-4,0)	18.12.2014	

	Eenheid	826537 Pb 2008 F(3,0-4,0)
Chloorhoudende koolwaterstoffen		
Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**
Vinylchloride	µg/l	**0,86**
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**0,34**
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,10**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,41** #)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,41** #)
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Begin van de analyses: 19.12.2014
Einde van de analyses: 30.12.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **476404 Water**

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6955808-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 476404

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Vinylchloride	826536
1,1,2-Trichloorethaan	826536
trans-1,2-Dichlooretheen	826536
1,1,1-Trichloorethaan	826536
Tetrachloormethaan (Tetra)	826536
Cis-1,2-Dichlooretheen	826536
Trichlooretheen (Tri)	826536
1,1-Dichloorethaan	826536
1,2-Dichloorethaan	826536
Dichloormethaan	826536
Trichloormethaan (Chloroform)	826536
Tetrachlooretheen (Per)	826536

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6955808-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
Ertwin Berkelaar
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	16.01.2015
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	478355

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 478355 Water**

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1214215 Elst, Grashoff Milieukundige verificatie
Opdrachtacceptatie	12.01.15
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **478355 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
837142	Pb 2006 F(3,0-4,0)	09.01.2015	
837143	Pb 111 F(3,8-4,8)	09.01.2015	
837144	Pb 2004 F(3,0-4,0)	09.01.2015	
837145	Pb 1811 F(6,0-7,0)	09.01.2015	

	Eenheid	837142 Pb 2006 F(3,0-4,0)	837143 Pb 111 F(3,8-4,8)	837144 Pb 2004 F(3,0-4,0)	837145 Pb 1811 F(6,0-7,0)
Klassiek Chemische Analyses					
Sulfaat (SO4)	mg/l	**<30**	**<30**	**160**	--
TOC	mg/l	**210**	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	**<100**^{hb})	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<100**^{hb})	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<100**^{hb})	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<100**^{hb})	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<100**^{hb})	--	--	--
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<100**^{hb})	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<100**^{hb})	--	--	--
Vinylchloride	µg/l	**7800**	--	--	**940**
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**160000**	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**520**	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**160000**	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**160000**	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<100**^{hb})	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**140**	--	--	--
Alifatische Verbindingen					
Etheen	µg/l	**740**	--	--	--
Ethaan	µg/l	**710**	--	--	--
Methaan	µg/l	**1800**	--	--	--

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 09.01.2015
Einde van de analyses: 16.01.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **478355 Water**

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):TOC

eigen methode: n) Etheen Ethaan Methaan

Protocollen AS 3100: Sulfaat (SO4) Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
Ertwin Berkelaar
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	30.12.2014
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	476632

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 476632 Water**

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1214215 Elst, Grashoff Milieukundige verificatie
Opdrachtacceptatie	19.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6955556-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **476632 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
827876	Pb 111 F(3,8-4,8)	18.12.2014	
827877	Pb 2002 F(24,0-25,0)	18.12.2014	
827878	Pb 2003 F(5,0-6,0)	19.12.2014	
827879	Pb 2003 F(9,0-10,0)	19.12.2014	
827880	Pb 2004 F(3,0-4,0)	18.12.2014	

	Eenheid	827876 Pb 111 F(3,8-4,8)	827877 Pb 2002 F(24,0-25,0)	827878 Pb 2003 F(5,0-6,0)	827879 Pb 2003 F(9,0-10,0)	827880 Pb 2004 F(3,0-4,0)
Klassiek Chemische Analyses						
TOC	mg/l	**73**	--	--	--	**710**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	**<10** [hb]	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**220**
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<10** [hb]	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<100** [m]
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<10** [hb]	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<100** [m]
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<10** [hb]	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<100** [m]
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<10** [hb]	**0,52**	**<0,20**	**<0,20**	**<100** [m]
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<10** [hb]	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<100** [m]
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<10** [hb]	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<100** [m]
Vinylchloride	µg/l	**2300**	**<0,20**	**1,0**	**0,22**	**8700**
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**8700**	**<0,10**	**0,82**	**0,66**	**37000**
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**79**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**150**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**8800**	**0,14** [#]	**0,89** [#]	**0,73** [#]	**37000**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**8800**	**0,14** [#]	**0,89** [#]	**0,73** [#]	**37000**
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**2300**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**580**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**16000**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<100** [m]
Alifatische Verbindingen						
Etheen	µg/l	**1100**	--	--	--	**1800**
Ethaan	µg/l	**1500**	--	--	--	**280**
Methaan	µg/l	**3700**	--	--	--	**7000**

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 476632 Water

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
827881	Pb 2005 F(2,7-3,7)	18.12.2014	
827882	Pb 2007 F(3,0-4,0)	18.12.2014	

	Eenheid	827881 Pb 2005 F(2,7-3,7)	827882 Pb 2007 F(3,0-4,0)
Klassiek Chemische Analyses			
TOC	mg/l	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
Vinylchloride	µg/l	**0,47**	**<0,20**
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**0,55**	**0,58**
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,62** #)	**0,65** #)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,62** #)	**0,65** #)
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**0,83**	**<0,10**
Alifatische Verbindingen			
Etheen	µg/l	--	--
Ethaan	µg/l	--	--
Methaan	µg/l	--	--

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 19.12.2014
Einde van de analyses: 30.12.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **476632 Water**

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):TOC

eigen methode: n) Etheen Ethaan Methaan

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 476632

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

1,1,1-Trichloorethaan	827880
1,1,2-Trichloorethaan	827880
1,2-Dichloorethaan	827880
Cis-1,2-Dichlooretheen	827880
Trichlooretheen (Tri)	827880
trans-1,2-Dichlooretheen	827880
Tetrachloormethaan (Tetra)	827880
Trichloormethaan (Chloroform)	827880
Dichloormethaan	827880
Vinylchloride	827880
Tetrachlooretheen (Per)	827880
1,1-Dichloorethaan	827880

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKL

DOC-13-6955556-NL-P5

Bijlage

13

Nulsituatie: verhouding voorgaande monitoringen

Opdrachtgever:	Bodemcentrum
Project:	Elst Grashoff
Projectleider:	Dhr. R. Kelder
Projectnummer:	1214215
Datum:	16 februari 2015

Analyseresultaten peilbuizen

Parameters	Etheen	Ethaan	Methaan	Sulfaat	TOC	Ec	pH	Opmerkingen
Streefwaarde								
Tussenwaarde								
Interventiewaarde								
Doelstelling			≥ 1 mg/l	≤ 10 mg/l	≥ 200 mg/l		>6	
	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l			
Datum								
Pb 41 F(2,7-3,7)								
Pb 111 F(3,8-4,8)								
18-12-14	1100	1500	3700		73,0	1299	6,8	
09-01-15				<30		2540	7,0	
Pb 177 F(6,0-7,0)								
Pb 177 F(9,0-10,0)								
Pb 178 F(6,0-7,0)								
Pb 178 F(9,0-10,0)								
Pb 179 F(6,0-7,0)								
Pb 179 F(9,0-10,0)								
Pb 182 F(5,0-6,0)								
Pb 182 F(9,0-10,0)								
Pb 1801 F(3,0-4,0)								
Pb 1802 F(6,0-7,0)								
Pb 1810 F(3,0-4,0)								
Pb 1811 F(6,0-7,0)								
Pb 2002 F(24,0-25,0)								
Pb 2003 F(5,0-6,0)								
Pb 2003 F(9,0-10,0)								
Pb 2004 F(3,0-4,0)								
18-12-14	1800	280	7000		710	2193	6,5	
09-01-15				160		1902	6,7	
Pb 2005 F(2,7-3,7)								
Pb 2006 F(3,0-4,0)								
09-01-15	740	710	1800	<30	210	2274	6,4	
Pb 2007 F(3,0-4,0)								
Pb 2008 F(3,0-4,0)								

Opdrachtgever:	Bodemcentrum
Project:	Elst Grashoff
Projectleider:	Dhr. R. Kelder
Projectnummer:	1214215
Datum:	16 februari 2015

Analyseresultaten peilbuizen

Parameters	Tetrachloor etheen (per)	Trichloor etheen (tri)	1,2- Dichloor etheen (cis)	overige CKW's	som CKW's	vinylchloride	Ec	pH	Opmerkingen
Streefwaarde	0,01	24,0	0,01			0,01			
Tussenwaarde	20,0	262,0	10,0			2,5			
Interventiewaarde	40,0	500,0	20,0			5,0			
Doelstelling									
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l			
Datum									
Pb 41 F(2,7-3,7)									
18-02-05	0,4	<0,1	0,3	0,3	0,9	0,1	--	--	
18-12-14									Peilbuis is verdwenen
Pb 111 F(3,8-4,8)									
26-02-09	**17000**	**3500**	**8600**	120,0	29220	**370**	1095	6,9	
18-12-14	**16000**	**2300**	**8700**	79,0	27079	**2300**	1299	6,8	nul meting
Pb 177 F(6,0-7,0)									
09-07-10	<0,1	<0,6	0,7	<0,6	0,7	<0,3	1489	6,9	
18-12-14	<0,1	<0,2	0,6	<0,2	0,6	<0,2	1048	6,9	nul meting
Pb 177 F(9,0-10,0)									
09-07-10	2,2	0,7	0,9	<0,6	3,8	<0,1	1174	7,1	
18-12-14	2,6	0,7	0,8	<0,2	4,1	<0,2	749	7,0	nul meting
Pb 178 F(6,0-7,0)									
09-07-10	0,2	<0,6	<0,1	<0,6	0,2	<0,1	899	7,0	
18-12-14	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	0,0	<0,2	817	6,6	nul meting
Pb 178 F(9,0-10,0)									
09-07-10	<0,1	<0,6	<0,1	<0,6	0,0	<0,1	996	7,0	
18-12-14	0,1	<0,2	<0,1	<0,2	0,1	<0,2	680	6,9	nul meting
Pb 179 F(6,0-7,0)									
09-07-10	**94**	6,3	5,9	0,3	106,5	<0,1	973	7,1	
18-12-14	**78**	5,0	3,2	0,3	86,5	<0,2	797	7,0	nul meting
Pb 179 F(9,0-10,0)									
09-07-10	2,4	<0,6	0,3	<0,6	2,7	<0,1	893	7,1	
18-12-14	2,7	0,7	1,4	<0,2	4,8	<0,2	994	7,0	nul meting

Opdrachtgever:	Bodemcentrum
Project:	Elst Grashoff
Projectleider:	Dhr. R. Kelder
Projectnummer:	1214215
Datum:	16 februari 2015

Analyseresultaten peilbuizen

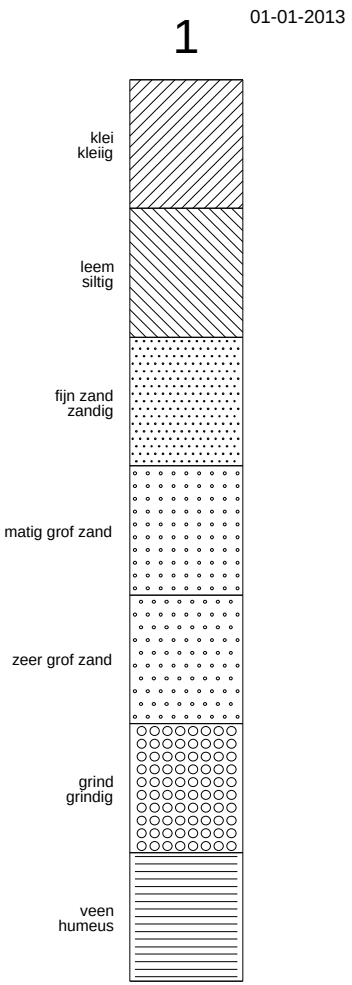
Parameters	Tetrachloor etheen (per)	Trichloor etheen (tri)	1,2- Dichloor etheen (cis)	overige CKW's	som CKW's	vinylchloride	Ec	pH	Opmerkingen
Streefwaarde	0,01	24,0	0,01			0,01			
Tussenwaarde	20,0	262,0	10,0			2,5			
Interventiewaarde	40,0	500,0	20,0			5,0			
Doelstelling									
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l			
Datum									
Pb 182 F(5,0-6,0)									
09-07-10	<0,1	<0,6	0,3	<0,6	0,3	<3	1428	6,9	
18-12-14									Peilbuis is verdwenen
Pb 182 F(9,0-10,0)									
09-07-10	<0,1	<0,6	0,6	<0,6	0,6	3,2	840	7,1	
18-12-14									Peilbuis is verdwenen
Pb 1801 F(3,0-4,0)									
09-07-10	<0,1	<0,6	<0,2	<0,6	0,0	<0,1	975	7,0	
18-12-14	<0,1	<0,2	0,2	<0,2	0,2	<0,2	607	7,0	nul meting
Pb 1802 F(6,0-7,0)									
09-07-10	<0,1	<0,6	0,3	<0,6	0,3	<0,1	774	7,0	
18-12-14	<0,1	<0,2	0,3	<0,2	0,3	<0,2	570	7,0	nul meting
Pb 1810 F(3,0-4,0)									
09-07-10	<0,1	<0,6	<0,1	<0,6	0,0	<0,2	849	6,9	
18-12-14	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	0,0	<0,2	690	7,1	nul meting
Pb 1811 F(6,0-7,0)									
09-07-10	0,5	0,8	8,0	<0,6	9,4	1,8	985	6,9	
18-12-14	0,2	0,4	15,0	<0,2	15,5	**1000,0**	670	7,0	nul meting
09-01-15						**940,0**			herbemonstering
Pb 2002 F(24,0-25,0)									
18-12-14	<0,1	<0,2	<0,1	0,5	0,5	<0,2	525	7,5	nul meting
Pb 2003 F(5,0-6,0)									t.v.v. peilbuis 182 F(5,0-6,0)
19-12-14	<0,1	<0,2	0,8	<0,2	0,8	1,0	618	7,2	nul meting
Pb 2003 F(9,0-10,0)									t.v.v. peilbuis 182 F(9,0-10,0)
19-12-14	<0,1	<0,2	0,7	<0,2	0,7	0,2	551	7,5	nul meting
Pb 2004 F(3,0-4,0)									
18-12-14	**<100**	**580**	**37000**	370	37950	**8700**	2193	6,5	nul meting
Pb 2005 F(2,7-3,7)									t.v.v. peilbuis 41 F(2,7-3,7)
18-12-14	0,8	<0,2	0,6	<0,2	1,4	0,5	565	7,3	nul meting
Pb 2006 F(3,0-4,0)									
19-12-14							1098	6,9	
09-01-15	**140,0**	**<100**	**160000**	520	160660	**7800**	2274	6,4	nul meting
Pb 2007 F(3,0-4,0)									
18-12-14	<0,1	<0,2	0,6	<0,2	0,6	<0,2	809	7,2	nul meting
Pb 2008 F(3,0-4,0)									
18-12-14	<0,1	<0,2	0,3	<0,2	0,3	0,9	1072	7,0	nul meting

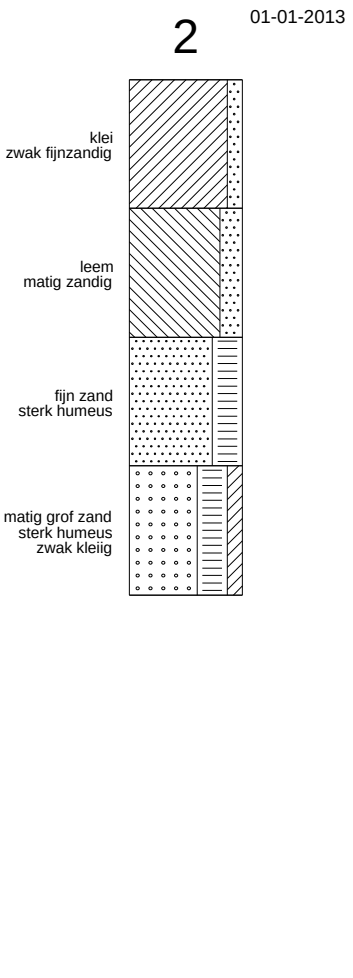
Bijlage

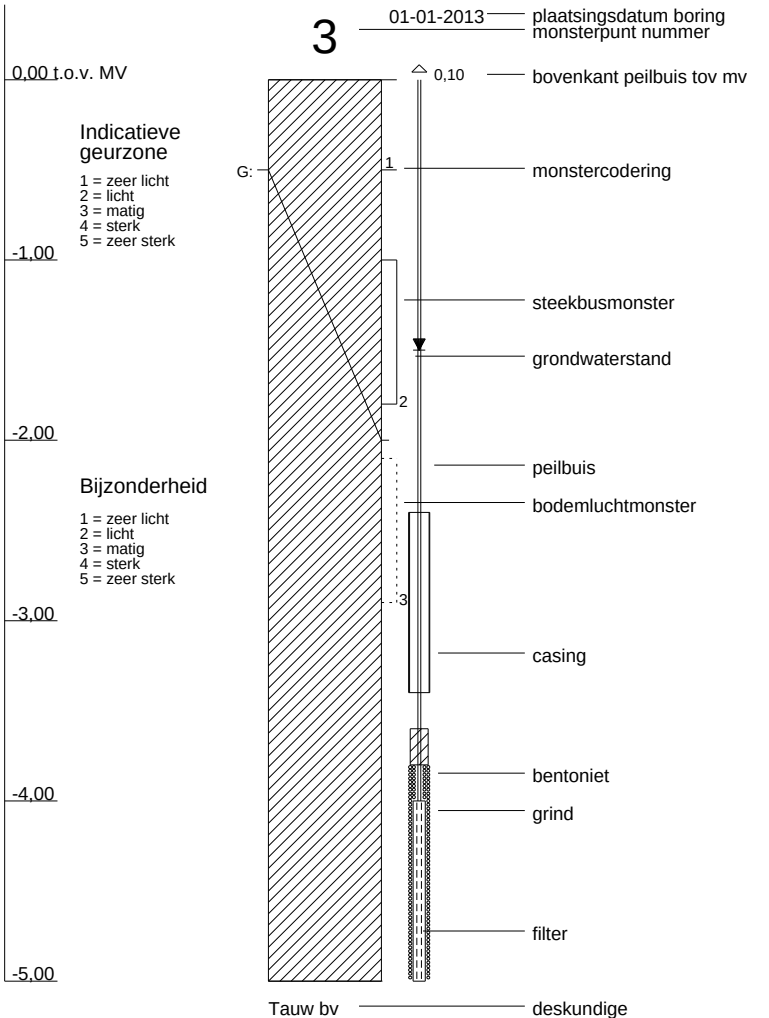
14

Nulsituatie: boorprofielen

Legenda boorprofielen

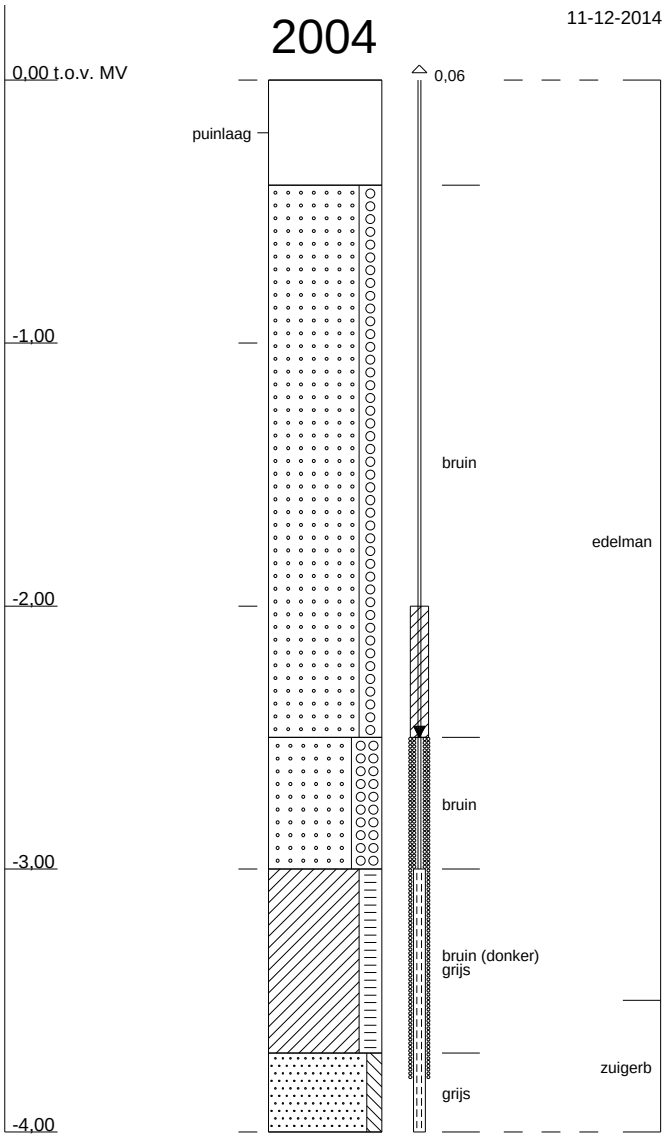




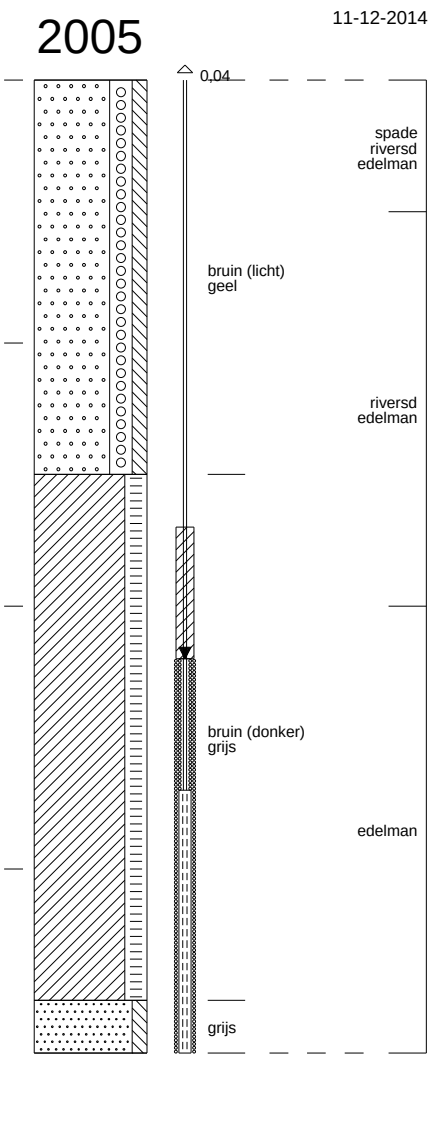


arcering conform NEN 5104

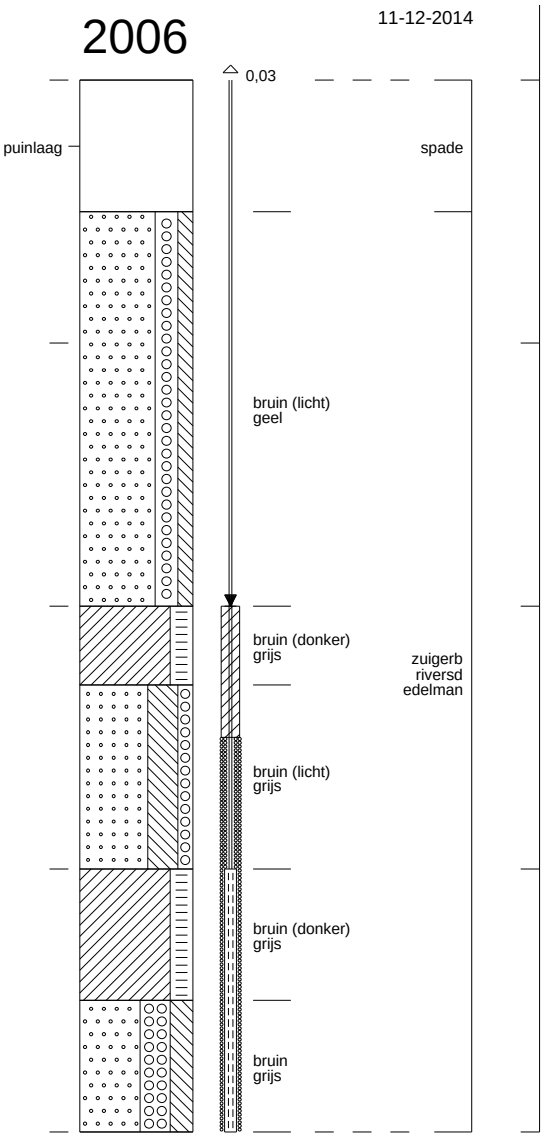
Tauw



Tauw bv



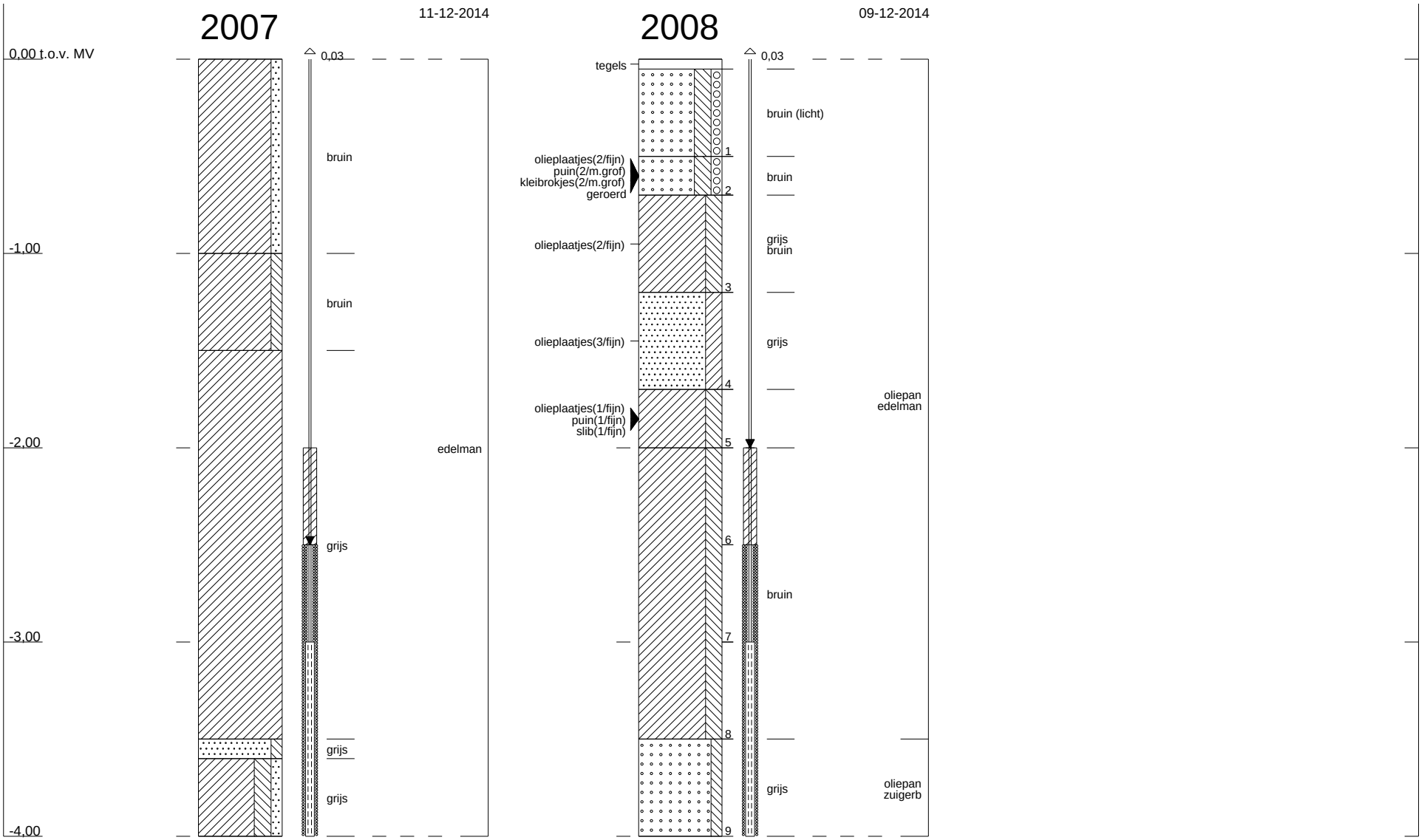
Tauw bv



Tauw bv

Profielen conform NEN 5104

1214215 : Elst, Grashoff Milieukundige verificatie



Profielen conform NEN 5104

Bijlage

15 Injectie gegevens

Injectie	Hoeveelheid liter per meter (10- 4 m-mv)		Hoeveelheid laatste meter (4 -3 m-mv)		Totale hoeveelheid liter per injectie
Injectie 1		60		80	440
Injectie 2		55		60	390
Injectie 3		55		60	390
Injectie 4		60		80	440
Injectie 5		60		80	440
Injectie 6		55		60	390
Injectie 7		60		80	440
Injectie 8		60		80	440
Injectie 9		55		60	390
Totaal			**Liters oplossing**		**3760**
			Totaal kg nutrolasse (zonder oplossing)		**1253**

Opmerkingen

I.v.m omhoog komen van oplossing minder kunnen injecteren
I.v.m omhoog komen van oplossing minder kunnen injecteren

I.v.m omhoog komen van oplossing minder kunnen injecteren

I.v.m omhoog komen van oplossing minder kunnen injecteren

Injectie	Hoeveelheid liter per meter (10- 4 m-mv)	Hoeveelheid liter laatste meter (4 -3 m-mv)	Totale hoeveelheid liter per injectie	Opmerkingen
Injectie 1	60	80	440	
Injectie 2	60	80	440	
Injectie 3	60	80	440	
Injectie 4	60	80	440	
Injectie 5	60	80	440	
Injectie 6	60	80	440	
Injectie 7	60	80	440	
Injectie 8	60	80	440	
Injectie 9	65	80	470	Meer geïnjecteerd doordat het achterste gedeelte erg "vies" was heeft men gevraagd in dit gedeelte meer oplossing te injecteren
Injectie 10	60	80	440	
Injectie 11	65	80	470	Meer geïnjecteerd doordat het achterste gedeelte erg "vies" was heeft men gevraagd in dit gedeelte meer oplossing te injecteren
Injectie 12	60	80	440	
Injectie 13	60	80	440	
Injectie 14	65	80	470	Meer geïnjecteerd doordat het achterste gedeelte erg "vies" was heeft men gevraagd in dit gedeelte meer oplossing te injecteren
Injectie 15	60	80	440	
Injectie 16	60	80	440	
Injectie 17	60	80	440	
Injectie 18	60	80	440	
Injectie 19	60	80	440	
Injectie 20	60	80	440	
Injectie 21	65	80	470	Meer geïnjecteerd doordat het achterste gedeelte erg "vies" was heeft men gevraagd in dit gedeelte meer oplossing te injecteren
Injectie 22	60	80	440	
Injectie 23	60	80	440	
Injectie 24	60	80	440	
Injectie 25	60	80	440	
Injectie 26	60	80	440	
Injectie 27	60	80	440	

Injectie 28	60	80	440
Injectie 29	60	80	440
Injectie 30	60	80	440
Injectie 31	60	80	440
Injectie 32	60	80	440
Injectie 33	60	80	440
Injectie 34	60	80	440
Injectie 35	60	80	440
Injectie 36	60	80	440
Injectie 37	60	80	440
Injectie 38	60	80	440
Injectie 39	60	80	440
Injectie 40	60	80	440
Injectie 41	60	80	440
Injectie 42	60	80	440
Injectie 43	60	80	440
Injectie 44	60	80	440
Injectie 45	60	80	440
Totaal	**Liters oplossing**		**19920**
	Totaal kg nutrolasse (zonder oplossing)		**6640**

Injectie	Hoeveelheid liter per meter (10- 4 m-mv)	Hoeveelheid liter laatste meter (4 -3 m-mv)	Totale hoeveelheid liter per injectie
Injectie 1	70	80	500
Injectie 2	55	65	395
Injectie 3	65	65	440
Injectie 4	65	80	470
Injectie 5	65	80	470
Injectie 6	65	80	470
Totaal		**Liters oplossing**	**2745**
		Totaal kg nutrolasse (zonder oplossing)	**915**

Opmerkingen

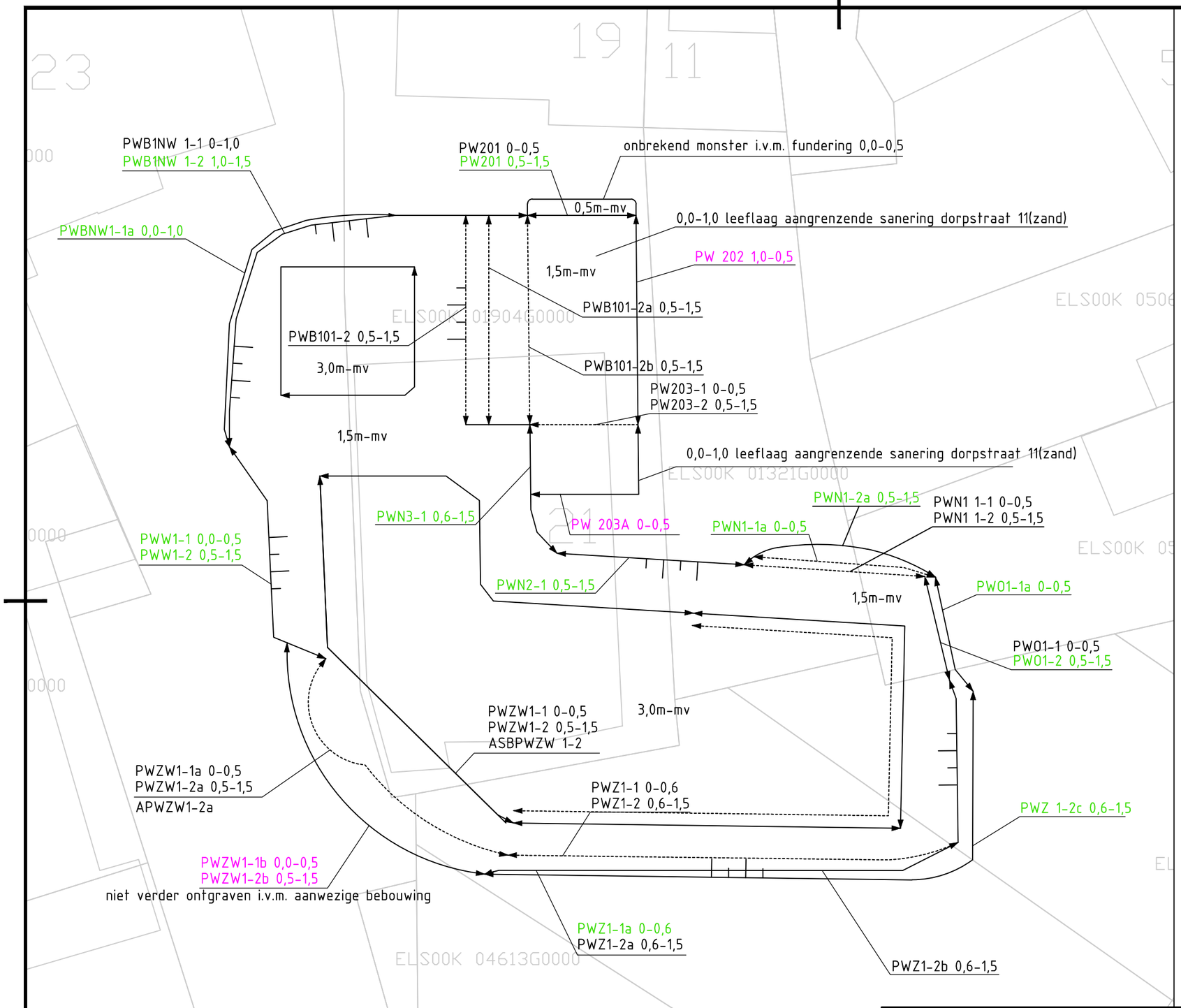
Meer geïnjecteerd i.v.m met de verontreiniging die onder het huis doorloopt.

Meer geïnjecteerd i.v.m met de verontreiniging die onder het huis doorloopt. Iets meer geïnjecteerd i.v.m het omhoog komen van de oplossing plus het slecht weglopen van de oplossing door middel van klei.

Naast het huis geplaatst i.p.v. midden in de weg, dit kwam doordat het niet mogelijk was om voor te boren (2 keer boring gestuit). In overleg met GMB en de verificator van Touw.

Bijlage

16 Tekeningen



N

tussen bemonsteringswand

bemonsteringswand

PWW1-1 0,0-0,5
PWW1-2 0,5-1,5
voldoet aan terugsaneerwaarde voor wonen

PWZW1-1b 0,0-0,5
PWZW1-2b 0,5-1,5
voldoet niet aan terugsaneerwaarde voor wonen

talud

3,0m-mv ontgravingsdiepte

0 2.5 5 7.5 10m

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11

Project
NO/SO Bosatex
Elst, Dorpsstraat 17-21

Opdrachtgever
Stichting Bodemcentrum

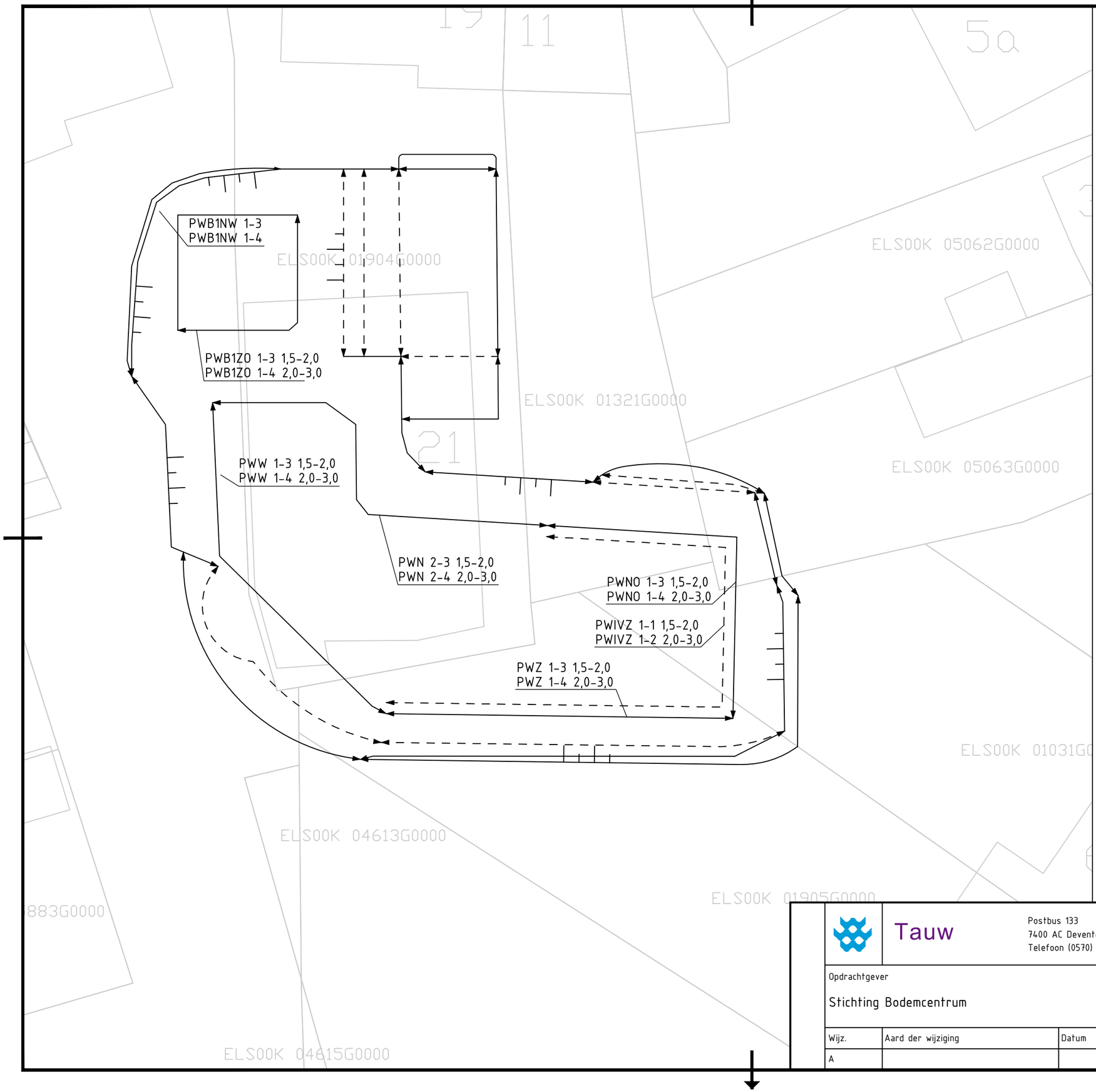
Onderdeel
Bovengrond 0-1,5

Datum
Getek. MEN
Gec.

Wijz.	Aard der wijziging	Datum	Get.	Gec.
A				

Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Schaal	Formaat
1214215	1	DEFINITIEF	1 : 250	A3

Y:\NLDEV1\P\1214215\CAD\dwg\D1204167.DWG



Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11

Project
NO/SO Bosatex
Elst, Dorpsstraat 17-21

Opdrachtgever
Stichting Bodemcentrum

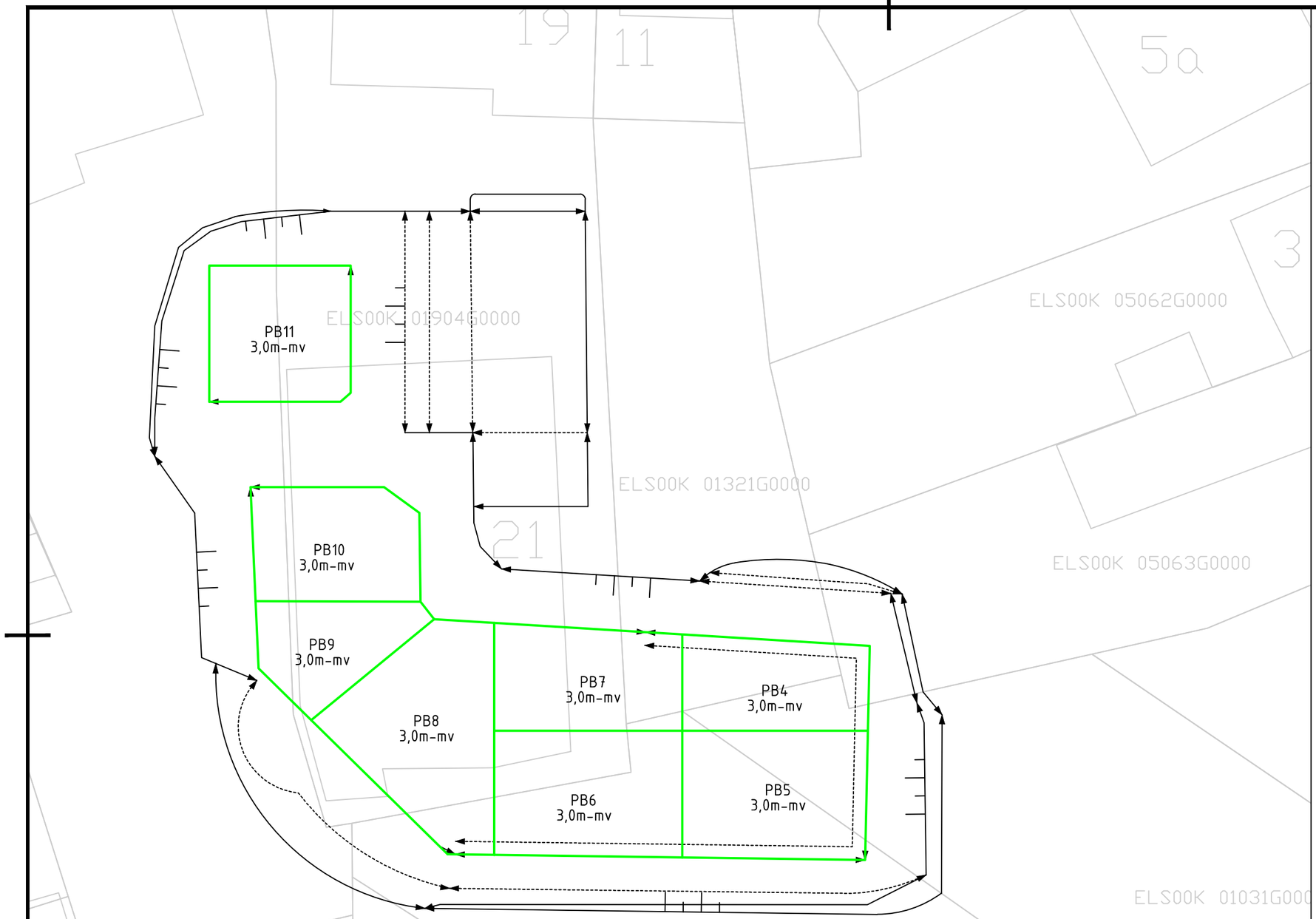
Onderdeel
Ondergrond 1,5-3,0

Datum
Getek. MEN
Gec.

Wijz.	Aard der wijziging	Datum	Get.	Gec.
A				

Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Schaal	Formaat
1214215	2	DEFINITIEF	1 : 250	A3

Y:\NLDEV1\P\1214215\CAD\dwg\D1204168.DWG



tussen bemonsteringswand

bemonsteringswand

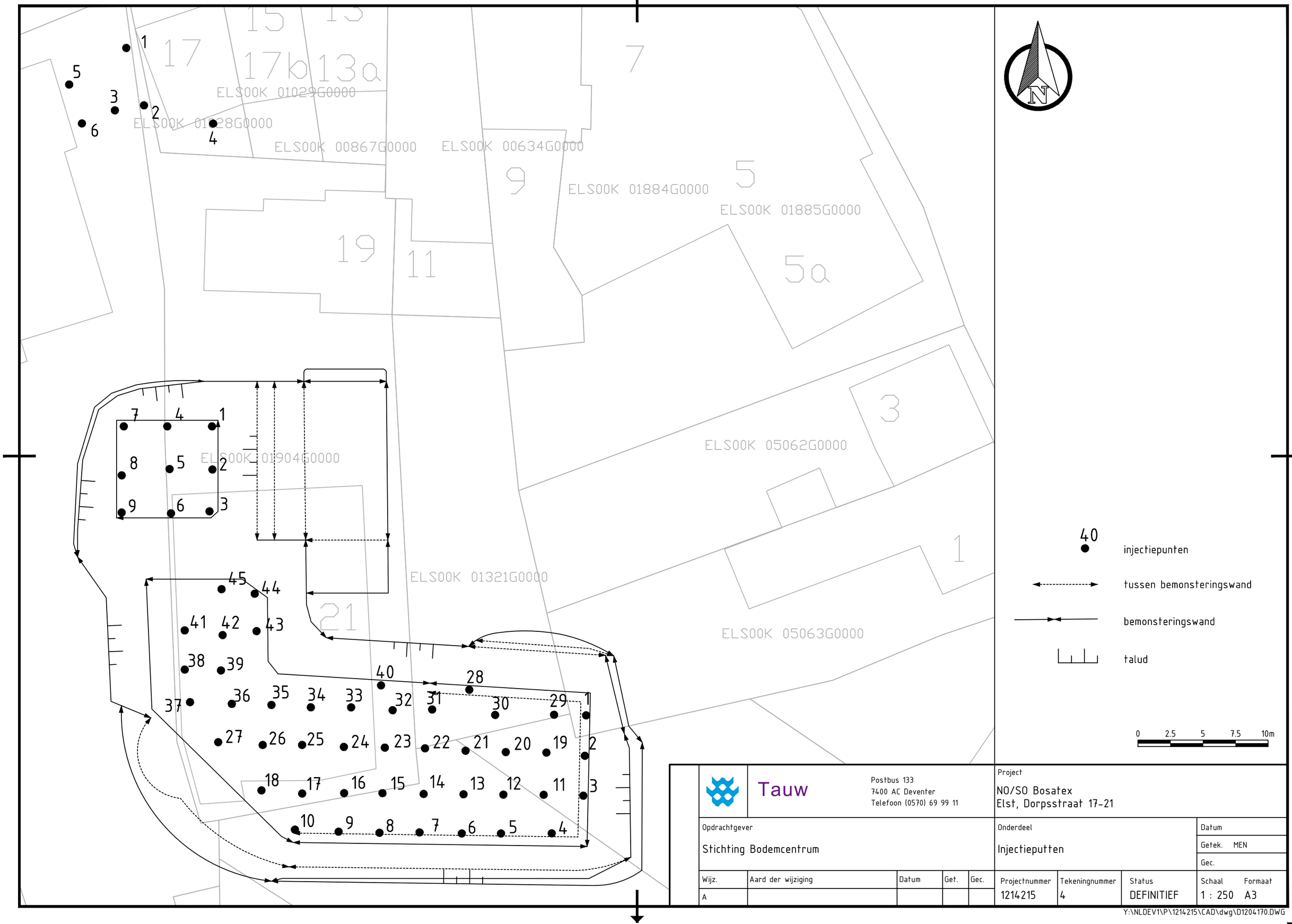
talud

3,0m-mv ontgravingsdiepte

0 2.5 5 7.5 10m

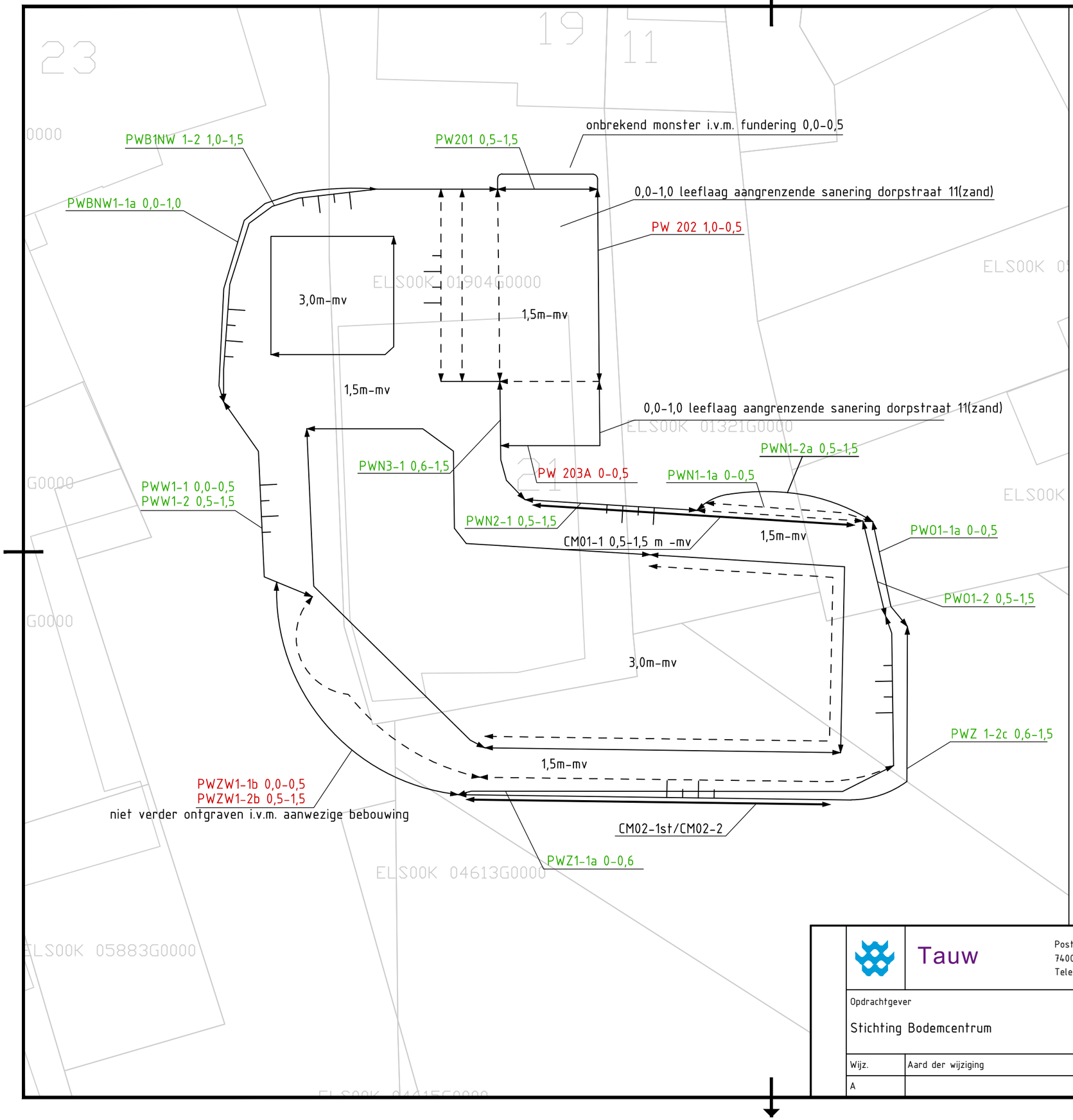
Tauw	Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11				Project NO/SO Bosatex Elst, Dorpsstraat 17-21			
Opdrachtgever Stichting Bodemcentrum					Onderdeel Putbodem			Datum Getek. MEN Gec.
Wijz.	Aard der wijziging	Datum	Get.	Gec.	Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Schaal / Formaat
A					1214215	3	DEFINITIEF	1 : 250 A3

Y:\NLDEV1\P\1214215\CAD\dwg\D1204169.DWG



Tauw	Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11				Project NO/SO Bosatex Elst, Dorpsstraat 17-21			
Opdrachtgever Stichting Bodemcentrum					Onderdeel Injectieputten			Datum Getek. MEN Gec.
Wijz.	Aard der wijziging	Datum	Get.	Gec.	Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Schaal / Formaat
A					1214215	4	DEFINITIEF	1 : 250 A3

Y:\NLDEV1\P\1214215\CAD\dwg\D1204170.DWG



N

tussen bemonsteringswand

bemonsteringswand

PWW1-1 0,0-0,5
PWW1-2 0,5-1,5
voldoet aan terugsaneerwaarde voor wonen

PWZW1-1b 0,0-0,5
PWZW1-2b 0,5-1,5
voldoet niet aan terugsaneerwaarde voor wonen

talud

3,0m-mv ontgravingsdiepte

0 2.5 5 7.5 10m

Tauw	Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11				Project NO/SO Bosatex Elst, Dorpsstraat 17-21			
Opdrachtgever Stichting Bodemcentrum					Onderdeel Verificatiemonsters totaal			Datum Getek. MEN Gec.
Wijz.	Aard der wijziging	Datum	Get.	Gec.	Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Schaal Formaat
A					1214215	5	DEFINITIEF	1 : 250 A3

Y:\NLDEV1\P\1214215\CAD\dwg\D1204171.DWG

Bijlage

17

Analyse injectievloeistof

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
Ertwin Berkelaar
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	29.09.2014
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	459444

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 459444 Afvalwater**

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1214215 Elst, Grashoff Milieukundige verificatie
Opdrachtacceptatie	25.09.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **459444 Afvalwater**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
721898	Injectievloeistof	25.09.2014	

	Eenheid	**721898** **Injectievloeistof**
Klassiek Chemische Analyses		
TOC	mg/l	**84000**

Begin van de analyses: 25.09.2014
Einde van de analyses: 29.09.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):TOC

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

Bijlage

18 Gegevens tank verschrotingsbewijs

WENAU
TRANSPORT & CLEANING

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

140801349.02

Opdrachtgever

GMB Services B.V.
T.a.v. de heer B. Wolleswinkel
Postbus 2
4043 ZG Opheusden

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

Slooplocatie

Dorpsstraat 17-21
6661 EE Elst (Gld)

Datum melding

28-8-2014

Datum uitvoering

02-09-2014

Validatie

Weessies, Hero

Uitvoerder

Bergsma, T.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	HBO	3 m³	ja	nvt	ja	zegelnr 110285

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	Tauw bv; nader bodemonderzoek; projectnummer 4624105; d.d. 19-10-2011
Bodemverontreiniging	: Ja	Milieukundige begeleiding door Grontmij Nederland B.V.
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Martens Metaal Elst B.V.
Vulmiddel	: NVT	
Leidingwerk	: NVT	
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Wenau; afvalstroomnummer 02H230002848

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
SANEREN HRO-TANKS

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa

MARTENS METAAL ELST B.V.

IJZER- EN METAALRECYCLING

Energieweg 2
6662 NS Elst Gld
Telefoon 0481 - 371402
Fax 0481 - 377236
E-mail: martens.metaal@wxs.nl

Bank: ABN Amro Elst
rek.nr. 47.11.53.354
IBAN: NL90ABNA0471153354
BIC: ABNANL2A

K.v.K. no. 09090754

BTW-nummer: NL 80.48.99.782.B01
VIHB-nr.: GL502479VIHX

VERNIETIGINGSVERKLARING

Elst, 09-09-2014

Ontdoener: Stomerij Elst
Adres: Dorpstraat 21
Woonplaats: Elst

Hierbij verklaren wij dat door ons een olietank, inhoud/~~gewicht~~ 3000 liter/~~m³/kg,~~ door middel van verschroting is vernietigd.

Locatie van herkomst:

Naam: Stomerij Elst
Adres: Dorpstraat 21
Woonplaats: Elst

MARTENS METAAL ELST B.V.

MARTENS METAAL ELST B.V.
Energieweg 2 - 6662 NS Elst Gld
Tel. 0481-371402

W. Martens

VCA* gecertificeerd
ISO 9001 kwaliteit
ISO 14001 milieu

Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

kiwa gecertificeerd TANKREINIGING

Opdrachtgever

GMB Services

Wenken voor de afnemer
Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding: 28-2-2014 Datum tankreiniging: 2-9-2014

Gegevens van de tank
☒ Ondergrondse tank ☐ Bovengrondse tank

Plaats van de installatie (adres): Van Starenlaan Elst

Soort produkt: HVO Inhoud in liters: 2500 L Dieselpool (2) Elst-Gld

Opmerkingen
Reiniger HVO verwijderen

Uitvoering tankreiniging
☒ De tank is inwendig gereinigd.
☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.
☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
☐ De afvalstoffen zijn op de lokatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf
Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Meijer
Ht bv Uitlaten
Ruiterweg 11 Zevenaar

Naam verantwoordelijke uitvoerder: J Reijnen

Handtekening: Datum: 2-9-2014

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel): 10285

Exemplaar bestemd voor
Opdrachtgever
Hoofdaannemer (2 stuks)
Tankreinigingsbedrijf

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

WENAU

Projectnummer: 241343

1

1 ☐ (primaire) ontdoener X 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr GMB Services BV
postc. + woonpl. Dalwagenseweg 51
VIHB-nummer 4043 MT Opheusden
1939841

2

factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener Vml Stomerij Elst
straat + nr Dorpsstraat 21
postc. + woonpl. 6661 EE Elst (Gld)

3B

locatie van herkomst Vml Stomerij Elst
straat + nr Dorpsstraat 21
postc. + woonpl. 6661 EE Elst (Gld)
datum aanvang transport 2-9-2014 1921694

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Wenau Transport & Cleaning BV
straat + nr It Kylblok 4
postc. + woonpl. 8447 GR Heerenveen
datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger X 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Wenau Transport & Cleaning BV
straat + nr It Kylblok 4
postc. + woonpl. 8447 GR Heerenveen
VIHB-nummer FR500261VIHB
kenteken BZ-ZX-37

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee X
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee X
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
02H230002848	Olie/water/Slib van tankreiniging	Bulk	16.07.09*	A02	~~1~~ 27 20 m3	

afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat
Olie/water/slib
UN 1993 Afval, Brandbare vloeistoffen, n.e.g., 3,II, ADR
Bevat benzine, dieselolie. Tunnelcode (D/E)
Milieu gevaarlijk

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 afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl Tel. 085 27 34 999

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 00372867

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De Ynfeart 12, 8447 GM Heerenveen
Postbus 72, 8440 AB Heerenveen
Tel 0513 657900
Fax 0513 657909
Email info@wenau.nl

Weegbon

Datum	:	2-9-2014
Projectnummer	:	241343
Afzender/ontdoener	:	GMB Services BV Dalwagenseweg 51 4043 MT Opheusden VIHB nummer
Locatie van herkomst	:	Vml Stomerij Elst Dorpsstraat 21 6661 EE Elst (Gld)
Transporteur	:	Wenau Transport & Cleaning BV It Kylblok 4 8447 GR Heerenveen
Afvalstroomnummer	:	02H230002848
Stof:	:	Olie/water/slib
UN nummer	:	1993
Eural Code	:	16.07.09* afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat
Netto gewicht	:	**2,72 ton**

MARTENS METAAL ELST B.V.

IJZER- EN METAALRECYCLING

Energieweg 2
6662 NS Elst Gld
Telefoon 0481 - 371402
Fax 0481 - 377236
E-mail: martens.metaal@wxs.nl

Bank: ABN Amro Elst
rek.nr. 47.11.53.354
IBAN: NL90ABNA0471153354
BIC: ABNANL2A

K.v.K. no. 09090754

BTW-nummer: NL.80.48.99.782.B01
VIHB-nr.: GL502479VIHX

VERNIETIGINGSVERKLARING

Elst, 09-09-2014

Ontdoener: Stomerij Elst
Adres: Dorpstraat 21
Woonplaats: Elst

Hierbij verklaren wij dat door ons een olietank, inhoud/~~gewicht~~ 3000 liter/~~m³/kg,~~ door middel van verschroting is vernietigd.

Locatie van herkomst:

Naam: Stomerij Elst
Adres: Dorpstraat 21
Woonplaats: Elst

MARTENS METAAL ELST B.V.

MARTENS METAAL ELST B.V.
Energieweg 2 - 6662 NS Elst Gld
Tel. 0481 - 371402

W. Martens

VCA* gecertificeerd
ISO 9001 kwaliteit
ISO 14001 milieu

Bijlage

19

Analyseresultaten influent en effluent

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12051596, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 6CNNQGUP

Rotterdam, 19-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051596 - 1	Rapportagedatum	19-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	effluent 12-09-2014

Analyse	Eenheid	Q	001
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	42
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		42
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<20 [1)]
dichloormethaan	µg/l	Q	<100 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<40 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	Q	66000 [2)]
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
trichlooretheen	µg/l	Q	190
chloroform	µg/l	Q	<20 [1)]
vinylchloride	µg/l	Q	<100 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		450
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	450
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	82
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051596 - 1	Rapportagedatum	19-09-2014

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	Het resultaat is indicatief i.v.m overschrijding van de lineariteit en het bereiken van de maximale, kwalitatief verantwoorde, verdunning

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051596 - 1	Rapportagedatum	19-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	F5628678	12-09-2014	12-09-2014	ALC227	Theoretische monsternamedatum
001	G8703975	12-09-2014	12-09-2014	ALC236	
001	F5628679	12-09-2014	12-09-2014	ALC227	
001	G8703970	12-09-2014	12-09-2014	ALC236	

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

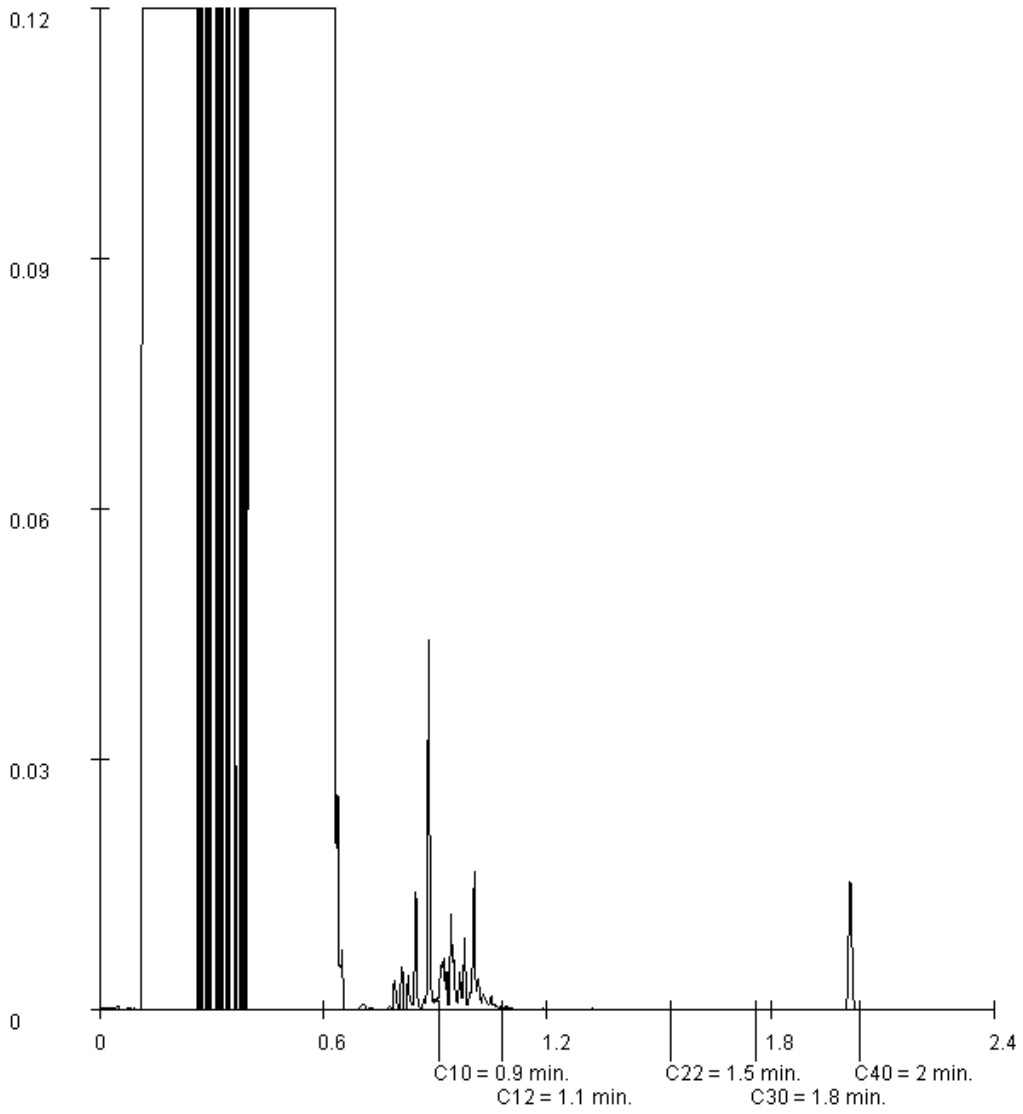
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051596 - 1	Rapportagedatum	19-09-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	effluent 12-09-2014

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Oost
J. Beks
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Uw projectnaam	: Dorpsstraat te Elst
Uw projectnummer	: 329098
ALcontrol rapportnummer	: 12052819, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: F26BHCP4

Rotterdam, 25-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 329098. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

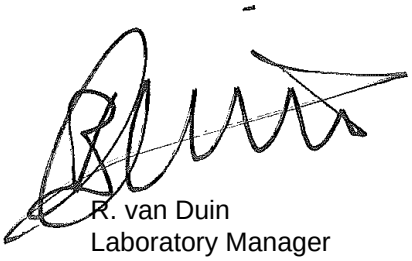
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052819 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 17-09-14

Analyse	Eenheid	Q	001
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	7000
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		7000
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	28
dichloormethaan	µg/l	Q	<100 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<40 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	Q	190000 [2)]
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<20 [1)]
trichlooretheen	µg/l	Q	5700
chloroform	µg/l	Q	<20 [1)]
vinylchloride	µg/l	Q	1100
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		1200
fractie C12 - C22	µg/l		100
fractie C22 - C30	µg/l		25
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	1400

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052819 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	Het resultaat is indicatief i.v.m overschrijding van de lineariteit en het bereiken van de maximale, kwalitatief verantwoorde, verdunning

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052819 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8644036	17-09-2014	17-09-2014	ALC236
001	G8644037	17-09-2014	17-09-2014	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Grontmij Oost
J. Beks

Analyserapport

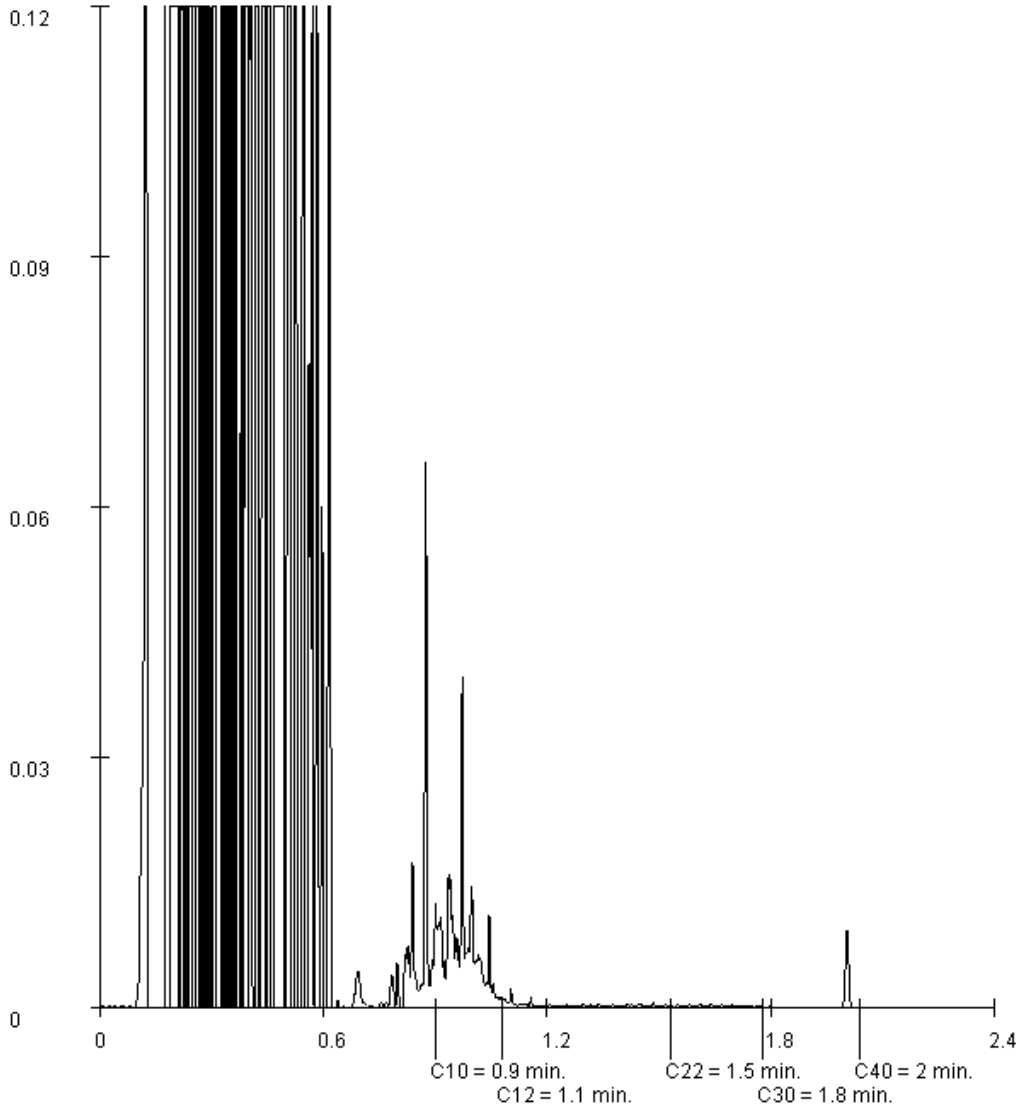
Projectnaam	Dorpsstraat te Elst	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	329098	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052819 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Influent 17-09-14

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage

20

Overzichtstekening nulsituatie-onderzoek

- Peilbuis
- Peilbuis met 2 filters
- Geen toetsingskader
- <S/AW
- >S/AW ; <T
- >T ; <I
- >I ; <10 * I
- >10 * I
- Gebouwen

N

0 25 50m

Opdrachtgever: Stichting Bodemcentrum	Schaal: 1 : 1.000	Status: Concept
Project: Elst, Grashoff Milieukundige verificatie	Formaat: A3 297x420	Projectnummer: 1214215
Onderdeel: Grondwater vinylchloride,dichloormethaan,1,1-dichloorethaan,tetrachloormethaan (tetra),1,2-dichloorethaan,1,1-dichlooretheen,1,2-dichlooretheen (cis +	Dat. 19.2.2015 11:46 Getek. TEGSIS Gec. sjp	Tekeningnummer: P00183

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

Bijlage

21 Omrekeningstabel luchtmetingen

Resultaten van de luchtmetingen

Concentraties bij 101,3 kPa, 293,15 K

Algemene gegevens																	
projectnaam		:	**Elst, Grashof**														
projectnummer		:	**1214215**														
projectcode		:	**1214215**														
uitgewerkt door		:	**TNY**														
Monsternemingsgegevens																	
lokatie		:	Kelder nr 15		Kelder nr 17		Winkel 17		Kelder nr 15		Kelder nr 17		Winkel 17				
datum-tijd aanvang	[dd-mm-yy hh:mm]	:	22-05-15 12:45		22-05-15 13:20		22-05-15 13:51		22-05-15 9:40		22-05-15 10:15		22-05-15 10:45				
datum-tijd einde	[dd-mm-yy hh:mm]	:	29-05-15 10:00		29-05-15 10:27		29-05-15 11:02		22-05-15 12:40		22-05-15 13:15		22-05-15 13:45				
gemiddelde gasflow	[ml/min]	:	100		100		100		200		200		200				
bemonsterd volume	m^3, bij 101,3 kPa en 293 K]	:	0,9946		0,9973		0,9875		0,0362		0,0364		0,0361				
Componenten			METING 1 VOCl 001 [µg/Nm3]		METING 2 VOCl 002 [µg/Nm3]		METING 3 VOCl 003 [µg/Nm3]		METING 4 VC 001 [µg/Nm3]		METING 5 VC 002 [µg/Nm3]		METING 6 VC 003 [µg/Nm3]				
dichloormethaan		:	<	0,50	<	0,50	<	0,51									
1,2-dichlooretheen (trans)		:	<	0,20		2,31		0,34									
1,1-dichloorethaan		:	<	0,20	<	0,20	<	0,20									
cis-1,2-dichlooretheen		:	<	0,20		33,49		4,56									
trichloormethaan (chloroform)		:	<	0,20	<	0,20	<	0,20									
1,2-dichloorethaan		:		0,45	<	0,20	<	0,20									
1,1,1-trichloorethaan		:	<	0,20	<	0,20	<	0,20									
tetrachloormethaan (tetra)		:		0,35		0,28		0,32									
trichlooretheen (tri)		:		0,42		65,68		8,41									
1,1,2-trichloorethaan		:	<	0,20	<	0,20	<	0,20									
tetrachlooretheen (Per)		:		80,03		451,24		58,94									
Vinylchloride (VC)		:							<	2,76	<	2,75	<	2,77			

Bijlage

22 Analysecertificaten luchtmetingen

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
vd Patrick Sluis
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	29.05.2015
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	504189

ANALYSERAPPORT

Opdracht **504189 Gas/Lucht**

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1214215 Elst, Grashoff Milieukundige verificatie
Opdrachtacceptatie	26.05.15
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **504189 Gas/Lucht**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
182921	VC 001 Kelder nr; 15	29.05.2015	
182922	VC 002 Kelder nr; 17	29.05.2015	
182923	VC 003 Winkel nr; 17	29.05.2015	

	Eenheid	182921 VC 001 Kelder nr; 15	182922 VC 002 Kelder nr; 17	182923 VC 003 Winkel nr; 17
Algemene monstervoorbehandeling				
Opwerking buis		**++**	**++**	**++**
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
Vinylchloride	µg/buis	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 22.05.2015
Einde van de analyses: 27.05.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

eigen methode: Vinylchloride

Geen informatie: n) Opwerking buis

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur ppa. Elly van Bakergem Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-7402339-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
vd Patrick Sluis
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	02.06.2015
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	505368

ANALYSERAPPORT

Opdracht **505368 Gas/Lucht**

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1214215 Elst, Grashoff Milieukundige verificatie
Opdrachtacceptatie	29.05.15
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **505368 Gas/Lucht**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
189780	VOCL 001	29.05.2015	
189781	VOCL 002	29.05.2015	
189782	VOCL 003	29.05.2015	

	Eenheid	189780 VOCL 001	189781 VOCL 002	189782 VOCL 003
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/buis	**n.a.**	**36**	**4,8**
Dichloormethaan	µg/buis	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/buis	**<0,20**	**2,3**	**0,34**
1,1-Dichloorethaan	µg/buis	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/buis	**<0,20**	**33,4**	**4,5**
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/buis	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,2-Dichloorethaan	µg/buis	**0,45**	**<0,20**	**<0,20**
1,1,1-Trichloorethaan	µg/buis	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/buis	**0,35**	**0,28**	**0,32**
Trichlooretheen (Tri)	µg/buis	**0,42**	**65,5**	**8,3**
1,1,2-Trichloorethaan	µg/buis	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/buis	**79,6**	**450**	**58,2**

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 29.05.2015
Einde van de analyses: 01.06.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

eigen methode: Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Dichloormethaan 1,1-Dichloorethaan Trichloormethaan (Chloroform) 1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) 1,1,2-Trichloorethaan Tetrachlooretheen (Per)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-7412966-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005