

Evaluatieverslag bodemsanering Hoofdstraat 5a in Kesteren

Envita Almelo B.V.

Einsteinstraat 12a • 7601 PR ALMELO
Tel. +31(0)546 - 53 20 74
info@envita-almelo.nl • www.envita-almelo.nl
IBAN NL89 RABO 0368 8801 41
K.v.K. nr. 08153381
BTW-nr. NL 8173.16.851.B.01

Envita Nijmegen B.V.

Metaalweg 18 • 6551 AD WEURT
Tel. +31(0)24 - 397 57 62
info@envita-nijmegen.nl • www.envita-nijmegen.nl
IBAN NL83 RABO 0132 4716 55
K.v.K. nr. 09176867
BTW-nr. NL 8187.94.239.B.01

Envita West B.V.

Postbus 1406 • 3260 AK OUD-BEIJERLAND
Tel. +31(0)24 - 397 57 62 / (0)546 - 53 20 74
info@envita-west.nl • www.envita-west.nl
IBAN NL60 RABO 0311 3792 57
K.v.K. nr. 66392772
BTW nr. NL 8565.30.669.B.01

Evaluatieverslag bodemsanering Hoofdstraat 5a in Kesteren

Opdrachtgever:

**EnviroPlan Nederland B.V.
Generaal Gavinstraat 82
6562 ML GROESBEEK**

Rapportnummer:

203318-12/R03

Status rapport:

Definitief

Datum :

12 januari 2017

Envita Nijmegen B.V.
Metaalweg 18
6551 AD WEURT
Tel: 024 - 3975762
E-mail: info@envita-nijmegen.nl

*Ingenieursbureau voor
ruimtelijke ontwikkeling,
bodem, water & milieu*

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Beschikbare gegevens	2
2.1	Algemene gegevens en beschrijving locatie	2
2.2	Beschikbare rapporten	3
2.3	Lokale bodemopbouw en geohydrologie	3
2.4	Verontreinigings situatie	4
2.5	Beschikkingen	4
2.6	Saneringsdoelstelling	4
3	uitvoering deelsanering	6
3.1	Betrokken partijen	6
3.2	Meldingen	6
3.3	Vorbereidende werkzaamheden	6
3.4	Uitvoering tanksanering	6
3.5	Ontgraving	7
3.6	Aanvulling en herstelwerkzaamheden	7
3.7	Aan- en afgevoerde hoeveelheden	7
3.7.1	Grond	7
3.7.2	Grondwater	8
3.8	Arbeidshygiëne en veiligheid	8
3.9	Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan	8
4	milieukundige begeleiding	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Milieukundige processturing	9
4.2.1	Taken	9
4.2.2	Algemeen	9
4.2.3	Controle gronddepots	9
4.2.4	Controle effluent grondwateronttrekking	10
4.3	Milieukundige verificatie	10
4.3.1	Taken	10
4.3.2	Strategie eindbemonstering	10
4.3.3	Controle ontgravingsgrenzen	10
4.3.4	Controlepeilbuizen	11
5	Evaluatie sanering	12

Bijlagen:

- 1) Regionale ligging saneringslocatie
- 2) Situatietekening ontgraving en controlemonsters
- 3) Kadastrale berichten
- 4) Kadastrale kaart
- 5) Saneringscertificaten en verschrotingsbewijs ondergrondse tanks
- 6) Begeleidingsbrieven en weeggegevens afgevoerde grond
- 7) Productcertificaat en vrachtbonnen aangevoerd zand
- 8) Analysecertificaat effluent
- 9) Analysecertificaten grond en grondwater
- 10) Boorprofielen peilbuizen

Verantwoording

1 INLEIDING

In opdracht van EnviroPlan Nederland B.V. heeft Envita Nijmegen B.V. de milieukundige begeleiding (verificatie en processturing) verzorgd bij de bodemsanering op de locatie Hoofdstraat 5a in Kesteren.

De feitelijke aanleiding tot de sanering wordt gevormd door de verplichting om enkele nog aanwezige ondergrondse tanks te verwijderen. Aangezien ter plaatse van deze tanks sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, dient in combinatie met de verwijdering van de tanks een bodemsanering plaats te vinden.

In 2003 is een beschikking vastgesteld voor de verontreinigingen aan de Hoofdstraat 5a én 7. Vastgesteld is dat sprake is van één geval van ernstige bodemverontreiniging maar er is geen sprake van urgentie om een bodemsanering uit te voeren.

Door Envita Nijmegen B.V. is een deelsaneringsplan opgesteld (rapportnummer 203318-12/R02 d.d. 7 september 2015). De provincie Gelderland heeft op 25 november 2015 ingestemd met dit deelsaneringsplan (beschikking zaaknr. 2015-010293).

Op de locatie aan de Hoofdstraat 5a en 7 is sprake van 3 nabij elkaar gelegen maar separate vlekken die samen één geval van ernstige bodemverontreiniging vormen. Het deelsaneringsplan heeft betrekking op twee vlekken op het perceel Hoofdstraat 5a. Vlek A bevindt zich ter plaatse van de nog aanwezige ondergrondse tanks. Vlek B ligt iets ten zuiden daarvan ter plaatse van de voormalige pompeilanden.

Voorliggend rapport presenteert in hoofdstuk 2 de beschikbare gegevens, in hoofdstuk 3 de uitgevoerde saneringswerkzaamheden en in hoofdstuk 4 de milieukundige begeleiding. De evaluatie van de sanering is beschreven in hoofdstuk 5.

Na de laatste bijlage is de verantwoording van het uitgevoerde onderzoek opgenomen, waaronder verwijzingen naar informatiebronnen, literatuur, wet- en regelgeving en kwaliteitsborging.

2 BESCHIKBARE GEGEVENS

2.1 Algemene gegevens en beschrijving locatie

De ligging van de saneringslocatie is weergegeven op onderstaande luchtfoto.



Foto 1: Luchtfoto locatie en naaste omgeving (bron: Bing Maps)

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 3 zijn de kadastrale gegevens van de bij de sanering betrokken percelen opgenomen.

Tabel 1: Locatiegegevens

Locatie	
adres	Hoofdstraat 5a in Kesteren
kadastrale aanduiding	gemeente Kesteren, sectie E, nummers 1375 en 1631
eigenaar	Gemeente Neder-Betuwe
oppervlakte	191 + 15.774 m ²
bebouwing	geen (openbare weg)
terreinverharding	klinkers

Op het perceel 1375 is een tankstation aanwezig geweest. In 1991 is de exploitatie van het tankstation overgenomen door de heer E. Blankestijn. Wanneer het tankstation is aangelegd blijkt niet uit de beschikbare rapporten. In 1993 is door P&J Milieuservices een bodemonderzoek uitgevoerd vanwege de voorgenomen aanleg van een vloeistofdichte bestrating. Aangezien er thans geen vloeistofdichte bestrating aanwezig is, is het onaannemelijk dat deze ooit is gerealiseerd. In 1997 is een saneringsplan

opgesteld waarin gesproken wordt over een renovatie van het tankstation. Duidelijk is dat de voorgenomen bodemsanering en renovatie nooit is geëffectueerd. Het is niet bekend of de ondergrondse tanks gereinigd zijn.

Het tankstation omvatte 3 ondergrondse tanks, vermoedelijk 2 x 6.000 liter en 1 x 12.000 liter, een pompeiland met pompen voor euro-loodvrij, super, super+, diesel en een mengsmeringpomp. De vulpunten lagen achter de shop en de ontluchtingen direct noordelijk van de tanks.

Op het belendende perceel Hoofdstraat 7 (kadastraal sectie E, perceel 163) liggen pal voor het pand 2 ondergrondse tanks die vroeger kennelijk tot de inrichting hebben behoord van het tankstation. Deze tanks zijn in 1957 geïnstalleerd. Het betreft een 6.000 liter en een 12.000 liter tank. In de periode 1985/1987 zijn beide tanks door de firma Hamer schoongemaakt en afgevuld met zand. Hiervan is echter geen certificaat beschikbaar.

2.2 Beschikbare rapporten

In onderstaande tabel zijn de bodemonderzoeksrapporten opgesomd die ten grondslag liggen aan onderhavig saneringsplan.

Tabel 2: Beschikbare rapporten

	Titel rapport	Referentie
1	Beperkt bodemonderzoek Tankstation AVIA Blankestijn Hoofdstraat 5a te Kesteren	P&J Milieuservices B.V., kenmerk 208293A, augustus 1993
2	Rapport inzake het verkennend bodemonderzoek, twee ondergrondse brandstoftanks van het perceel Hoofdstraat 7 te Kesteren	GRO/WA, projectnummer 04304, april 1996
3	(Deel)saneringsplan Avia Servicestation "Blankestijn" Hoofdstraat 5a te Kesteren	EMN b.v. rapportnummer D970184.050, 15 december 1997
4	Aanvullend onderzoek bodemverontreiniging Hoofdstraat 7 Kesteren	BOOT organiserend ingenieursbureau, rapportnummer 98051.01/mt, 7 juli 1998
5	Briefrapport (onvolledig) "Controleonderzoek Hoofdstraat 5 Kesteren"	BOOT organiserend ingenieursburo, ref. M02038/mm d.d. 14 maart 2002
6	Beschikking ernst en urgentie Hoofdstraat 5A en 7 Kesteren	MW2002.48455 d.d. 11 februari 2003
7	Monitoring grondwater Hoofdstraat 7 Kesteren	BOOT organiserend ingenieursbureau, rapportnummer P13-0251-003, 8 juli 2013
8	Actualiserend bodemonderzoek Hoofdstraat 7 in Kesteren	Envita Nijmegen B.V. rapportnummer 203567-10/B03 d.d. 17 december 2013
9	Nader bodemonderzoek Hoofdstraat 5 in Kesteren	Envita Nijmegen B.V. rapportnummer 203318-10/R01, 17 december 2013
10	Nader bodemonderzoek bodemverontreiniging met brandstofcomponenten Hoofdstraat 5A en 7 te Kesteren	Verhoeven Milieutechniek B.V. projectnummer B14.5592, 28 april 2014
11	Deelsaneringsplan Hoofdstraat 5a in Kesteren	Envita Nijmegen B.V. rapportnummer 203318-12/R02, 7 september 2015

2.3 Lokale bodemopbouw en geohydrologie

In onderstaande tabel is weergegeven hoe de bodem op de onderzoekslocatie globaal is opgebouwd.

Tabel 3: Globale bodemopbouw

Diepte (m- mv)	Hoofdbestanddeel	Nadere omschrijving
0 – 0,4 à 2,0	zand	matig grof, matig siltig, plaatselijk matig grindig
0,4 à 2,0 – 2,1 à 2,7	klei	zwak tot matig zandig, zwak tot matig humeus
2,1 à 2,7 – 3,7	zand	matig fijn tot matig grof, zwak tot matig siltig

Grondwater

Het grondwater is bij de meest recente bodemonderzoeken aangetroffen tussen 1,1 en 1,3 m-mv. De grondwaterstromingsrichting in het 1^e watervoerend pakket is zuidzuidwestelijk (grondwaterkaarten TNO). Opgemerkt wordt dat de grondwaterstromingsrichting in deklaag kan afwijken van de richting van het grondwater in het 1^e watervoerend pakket. Laatstgenoemde grondwaterstroming is onderhevig aan diverse lokale invloeden. Op basis van in 1993 door EMN uitgevoerd onderzoek is geconcludeerd dat de lokale freatische grondwaterstroming toen een zuidoostelijke richting had.

2.4 Verontreinigingsituatie

Hoofdstraat 5A te Kesteren

Op basis van de gegevens uit het historisch onderzoek, voorgaande onderzoeken en voorliggend onderzoek blijkt dat ter plaatse van het voormalig tankstation matig tot sterke bodemverontreinigingen met brandstofcomponenten aanwezig zijn, die horizontaal en verticaal in beeld zijn gebracht. Uit de resultaten van het nader bodemonderzoek uit 2013 (Envita) blijkt dat ter plaatse van de ondergrondse opslagtanks een sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie aanwezig is. Het betreft vermoedelijk een beperkte spot, die tot een diepte van circa 5,1 m-mv aanwezig is. Ter plaatse van de voormalige afleverzuilen (Envita, 2013) is een matige grondverontreiniging met minerale olie aanwezig. Het betreft vermoedelijk een beperkte spot met een omvang van circa 6 m³, waardoor geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De bodemverontreiniging met brandstofcomponenten ter plaatse van de Hoofdstraat 5A te Kesteren bestaat uit minerale olie. Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXNS) zijn niet aangetoond.

Hoofdstraat 7 te Kesteren

Op basis van de gegevens uit het historisch onderzoek, voorgaande onderzoeken en voorliggend onderzoek blijkt dat ter plaatse van de 'gesaneerde' opslagtanks matig tot sterke bodemverontreinigingen met brandstofcomponenten aanwezig zijn. Middels het voorliggend bodemonderzoek is de bodemverontreiniging horizontaal in noordwestelijke richting in beeld gebracht. De zintuiglijk waargenomen olie-waterreacties en passief waargenomen benzinegeuren worden analytisch bevestigd. De bodemverontreiniging met brandstofcomponenten ter plaatse van de Hoofdstraat 7 te Kesteren bestaat uit minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXNS). De sterke grondverontreiniging met minerale olie en BTEXNS is ondergeschikt aan de sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie en BTEXNS.

De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging is bij een oppervlakte van (minimaal) 40 m² en een traject van 1,5 m (circa 1,0 – 2,7 m-mv) geraamd op (minimaal) 60 m³.

2.5 Beschikkingen

Op 11 februari 2003 is een beschikking vastgesteld voor de verontreinigingen aan de Hoofdstraat 5a én 7. Vastgesteld is dat sprake is van één geval van ernstige bodemverontreiniging maar er is geen sprake van urgentie om een bodemsanering uit te voeren.

Op 25 november 2015 heeft de provincie Gelderland bij beschikking ingestemd met het in tabel 2 onder 11 genoemde deelsaneringsplan (zaaknummer 2015-010293, nummer verontreiniging GE025800008).

2.6 Saneringsdoelstelling

In het saneringsplan (zie tabel 2 onder 11) is de saneringsdoelstelling als volgt geformuleerd:

Voor de grond ter plaatse van de verontreinigingen A en B wordt de achtergrondwaarde als terugsaneerwaarde gehanteerd. Voor het grondwater ter plaatse van de verontreinigingen A en B wordt de tussenwaarde als terugsaneerwaarde gehanteerd omdat de deelsanering niet gericht is op de aanpak van de gehele grondwatersanering behorende tot het geval van bodemverontreiniging (met name verontreiniging C).

De 3 ondergrondse tanks ter plaatse van perceel 1375 worden verwijderd.

3 UITVOERING DEELSANERING

3.1 Betrokken partijen

De bodemsanering is uitgevoerd onder erkenning op basis van BRL SIKB 7000 en volgens protocol 7001 door EnviroPlan Bodemsanering.

De bodemsanering is milieukundig begeleid onder erkenning op basis van BRL SIKB 6000 en volgens protocol 6001 door Envita Nijmegen B.V.

3.2 Meldingen

In onderstaande tabel zijn de relevante gegevens met betrekking tot de voorafgaand, tijdens en na afloop van de bodemsanering verrichte meldingen weergegeven.

Tabel 4: Meldingen

Meldingen in verband met handhaving bodemsanering (ODRA)	
Overheidsorgaan	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)
Melding start bodemsanering	Formulier gemaïld op 27 september
Melding einde bodemsanering	Formulier gemaïld op 27 december
Grondwateronttrekking en lozing op riolering	
Melding	Omgevingsloket Online op 13 augustus 2016
Melding sanering ondergrondse tanks	
Melding	Gemeld aan gemeente Overbetuwe op 12-10-2016

3.3 Voorbereidende werkzaamheden

Op 17 oktober zijn de voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd. Om de saneringslocatie zijn bouwhekken geplaatst om het gebied af te sluiten voor onbevoegden. Tevens is een decontaminatie-unit geplaatst.

De bestrating is verwijderd, de ondergrondse tank zijn gelocaliseerd en er is een bemalingsstelsel geplaatst, bestaande uit verticale filters met inhangers tot een diepte van circa 5 m-mv, aangesloten op een dieselpomp. Het bemalingswater wordt geloosd op de riolering in de Stationsstraat. Op 18 oktober is het effluent bemonsterd. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 8. Minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) zijn niet aangetoond in het effluent.

3.4 Uitvoering tanksanering

Op 18 oktober 2016 zijn de drie aanwezige tanks en het aanwezige leidingwerk gecleand door Wenau Tansport & Cleaning BV. Het betreffen:

- Diesel 12.000 liter
- Benzine 6.000 liter
- Benzine 6.000 liter

Vervolgens zijn de tanks gelicht en afgevoerd ter verschroting. Tevens is 4,65 ton olie/water/slibmengsel van de tankreiniging afgevoerd.

De tanksaneringscertificaten, het verschrotingsbewijs en de gegevens van het afgevoerde olie/water/slibmengsel zijn opgenomen in bijlage 5.



Foto 1: Vrijgegraven mangaten



Foto 2: Lichten ondergrondse tanks

3.5 Ontgraving

Vlek A

Hier zijn in het kader van de tanksanering eerst de tanks en de mangaten daarvan vrijgegraven (zie par. 3.4). De bovenzijde van de tanks bevond zich op circa 1 m-mv. De schone bovengrond is naast de ontgraving in depot geplaatst (D2). Het depot, circa 70 m³, is direct bemonsterd (monster D2). Aan de zuidwestzijde van de ontgraving (rond peilbuis 12) bleek in de wand zintuiglijk enige verontreiniging aanwezig. Deze verontreiniging is ontgraven. Er is ontgraven tot circa 2,1 m-mv. Vervolgens zijn de putbodem (B2) en de putwand (W3) bemonsterd.

Vlek B

De schone bovengrond is tot circa 1 m-mv ontgraven en naast de ontgraving in depot geplaatst (D1). Het depot, circa 6 m³ is direct bemonsterd (monster D1).

Vervolgens is de verontreinigde grond ontgraven en geladen. Er is ontgraven tot circa 2,2 m-mv. De putbodem (B1) en –wanden (W1 en W2) zijn bemonsterd.

3.6 Aanvulling en herstelwerkzaamheden

Direct na vrijgave van de bodemsanering op 19 oktober 2016 zijn de ontgravingen aangevuld met schoon zand dat is aangevoerd (zie par. 3.7) en met de grond uit de twee depots. Aansluitend is de bestrating hersteld.

3.7 Aan- en afgevoerde hoeveelheden

3.7.1 Grond

De vrijgekomen verontreinigde grond is in twee vrachten rechtstreeks afgevoerd naar Theo Pouw BV te Utrecht. In bijlage 6 zijn de begeleidingsbrieven met weeggegevens opgenomen. Voor de tweede vracht is in eerste instantie een verkeerd leeggewicht gehanteerd.

Er is schoon zand aangevoerd voor aanvulling. Het bijbehorende productcertificaat (Nr. 887-16-BBK) en de vrachtbonnen zijn opgenomen als bijlage 7.

In onderstaande tabel is de grondbalans weergegeven waarbij alle hoeveelheden zijn omgerekend in m³ in profiel (vast).

Tabel 5: Grondbalans

	Ton	m ³		Afvoer bestemming	Afvalstroom nummer
		Los	Vast		
Ontgraving					
Afgevoerd grondreinigingsbedrijf	31,8		19	Theo Pouw Utrecht	062501601652
Ondergrondse tanks			24	Recycling De Betuwe BV	-
Op locatie in depots		76	63	-	-
<i>Totaal</i>			106		
Aanvulling					
Grond uit depots		76	63		
Aangevoerd zand	92,7		55		
<i>Totaal</i>			118		

De grondbalans blijkt redelijk sluitend te zijn.

3.7.2 Grondwater

In onderstaande tabel zijn de gegevens met betrekking tot de geloosde hoeveelheid grondwater opgenomen. Het grondwater is geloosd op de riolering. Het gemiddelde lozingsdebiet bedroeg 22 m³/uur.

Tabel 6: Overzicht afgevoerde afvalstoffen

Activiteit	Datum	Stand watermeter (m ³)
Start lozing	17-10-2016	734920
Einde lozing	19-10-2016	735870
<i>Totaal</i>	<i>2 dagen</i>	<i>950 m³</i>

3.8 Arbeidshygiëne en veiligheid

De uit te voeren saneringswerkzaamheden zijn door de aannemer definitief vastgesteld in de basisklasse. Dit mede op basis van een voorafgaand aan de sanering op 12 oktober 2016 uitgevoerde herbemonstering van twee peilbuizen 12 en "PB oud". In het grondwater uit deze peilbuizen is 58 respectievelijk 490 µg/l minerale olie aangetoond. Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) zijn niet aangetoond.

Rekening houdend met de kans dat plaatselijk mogelijk toch een wat hogere mate van verontreiniging voorkomt dan op voorhand te verwachten is, zijn wel maatregelen en voorzieningen beschikbaar om te kunnen opschalen naar klasse 1T.

Gedurende de werkzaamheden zijn echter geen afwijkende situaties aangetroffen.

3.9 Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan

Gedurende de sanering zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van het deelsaneringsplan.

4 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

4.1 Algemeen

De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd door Envita Nijmegen B.V. te Nijmegen, te weten door de heer H.H. (Erwin) Wolters.

De verklaring van onafhankelijkheid van de milieukundig begeleider is opgenomen in de verantwoording achter de laatste bijlage van dit rapport.

4.2 Milieukundige processturing

4.2.1 Taken

De taken van de milieukundige begeleider in het kader van de milieukundige processturing tijdens de uitvoering van de sanering bestonden uit:

- het aangeven van de ontgravinggrenzen in het werk;
- het aangeven van het depot of vrachtauto waarin ontgraven grond op basis van de vermoedelijke verontreinigingsklasse moeten worden opgeslagen;
- het bemonsteren van depots grond;
- het eventueel nemen van tussentijdse monsters van grond en grondwater ter indicatie op de saneringsvoortgang;
- het nemen van controlemonsters van het te lozen grondwater (effluent);
- het bijhouden van een logboek van alle saneringswerkzaamheden;
- het rapporteren van afwijkingen op het saneringsplan aan de projectleiding;
- het te woord staan van controlerende instanties en belanghebbenden op locatie.

4.2.2 Algemeen

Tijdens de sanering van de verontreinigde grond zijn de ontgravinggrenzen door de milieukundige begeleider vastgesteld op basis van visuele waarnemingen, te weten visuele beoordelingen van de grond en controle van de olie-waterreactie. Bij controle van de olie-waterreactie wordt een geringe hoeveelheid van de te controleren grond in een schaal vermengd met water; indien de grond aardolieproduct bevat, is dit veelal waarneembaar aan de hand van een oliefilm of drijf laag. Op aanwijzing van de milieukundige begeleider is een scheiding aangebracht tussen verontreinigde en niet-verontreinigde grond

4.2.3 Controle gronddepots

Er zijn 2 gronddepots aangelegd (depot D1 en D2). De situering van de depots is aangeduid in bijlage 2.

Bemonstering van de depots heeft plaatsgevonden door met behulp van een edelmanboor danwel een guts verdeeld over het depot 50 grepen te verzamelen in een emmer. De grond is intensief gemengd waarna een monsterpot is gevuld.

De depotmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie. In bijlage 9 is het analysecertificaat met de depotmonsters opgenomen.

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 7: Overzicht (getoetste) analyseresultaten bodem en wanden

monstercode	omschrijving	hoeveelheid [m ³ los]	gehalte minerale olie [mg/kg d.s.]
depot D1	Zintuiglijk schone bovengrond vlek B	6	<20
depot D2	Zintuiglijk schone bovengrond vlek A	70	<20

In de monsters van beide depots is minerale olie niet aangetoond bij de door het laboratorium gehanteerde bepalingsgrens voor minerale olie. Deze depots zijn vrijgegeven voor aanvulling van de ontgravingen.

4.2.4 Controle effluent grondwateronttrekking

Op 18 oktober is het geloosde grondwater bemonsterd. Het effluentmonster is geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN).

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 8. Minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) zijn niet aangetoond bij de door het laboratorium gehanteerde bepalingsgrenzen.

4.3 Milieukundige verificatie

4.3.1 Taken

De taken van de milieukundige begeleider in het kader van de milieukundige verificatie van de uitgevoerde sanering bestonden uit:

- het vastleggen van de afmetingen en diepte van de ontgraving;
- het nemen van controlemonsters van de bodem en wanden van de ontgraving;
- het plaatsen en bemonsteren van controlepeilbuizen;
- het beoordelen van de analyseresultaten en het toetsen daarvan aan de gestelde terugsaneerwaarden;

4.3.2 Strategie eindbemonstering

De bemonsteringsstrategie voor de verificatie is gebaseerd op tabel 1 uit het Protocol 6001 c.q. de karakterisering als "mobiel niet vluchtig" (minerale olie). Nadat de verontreinigde grond is ontgraven zijn eindmonsters genomen van de bodem en wanden.

Putbodern:

- per maximaal 100 m² ontgravingsvlak;
- analyse van 1 mengmonster samengesteld uit minimaal 10 boringen;
- steekdiepte 0,1 - 0,3 m achter het ontgraven oppervlak;
- bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

Putwanden:

- per maximaal 50 m² ontgravingsvlak;
- analyse van een mengmonster samengesteld uit minimaal 10 boringen
- steekdiepte 0,1 - 0,3 m achter het ontgraven oppervlak;
- bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

4.3.3 Controle ontgravingsgrenzen

In onderstaande tabel zijn de asbestanalyseresultaten van de wand- en putbodern samengevat opgenomen.

Tabel 8: Overzicht (getoetste) analysesresultaten bodem en wanden

Omschrijving	Monstercode	Monstertraject (m-mv)	Gehalte minerale olie (mg/kg d.s.)	Voldoet aan saneringsdoelstelling?
Vlek A				
Bodem	B2	2,2-2,4	<20	ja
Zuidwestelijke wand	W3	1,1-2,1	<20	ja
Vlek B				
Bodem	B1	2,3-2,5	<20	ja
Noordelijke en westelijke wand	W1	1,0-2,2	<20	ja
Zuidelijke en oostelijke wand	W2	1,0-2,2	<20	ja

Zoals uit de tabel blijkt, is in de bodem- en wandmonsters geen minerale olie aangetoond.

4.3.4 Controlepeilbuizen

Op 11 november 2016 zijn de bij de sanering verloren gegane peilbuizen 12 en 305 opnieuw geplaatst. De situering van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 10.

De peilbuizen zijn twee keer bemonsterd: de eerste keer op 25 november, de tweede keer op 19 en 21 december. Op 19 december was peilbuis 12 niet te bemonsteren omdat er een autowiel op de straatpot stond.

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 9.

Een samenvatting van de analysesresultaten is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 9: Samenvatting analysesresultaten grondwater ($\mu\text{g/l}$)

Peilbuisnummer	Datum	Minerale olie	BTEXN
12	25-11-2016	<50	<d
	21-12-2016	<50	<d
305	25-11-2016	<50	<d
	19-12-2016	<50	<d

Naar aanleiding van de analysesresultaten wordt geconcludeerd dat geen verontreiniging in het grondwater meer is aangetoond en dat aan de saneringsdoelstelling (concentraties < tussenwaarde) is voldaan.

5 EVALUATIE SANERING

In opdracht van EnviroPlan Nederland B.V. heeft Envita Nijmegen B.V. de milieukundige begeleiding verzorgd bij de bodemsanering op de locatie Hoofdstraat 5a in Kesteren.

De feitelijke aanleiding tot de sanering wordt gevormd door de verplichting om enkele nog aanwezige ondergrondse tanks te verwijderen. Aangezien ter plaatse van deze tanks sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, is in combinatie met de verwijdering van de tanks een bodemsanering uitgevoerd.

In 2003 is een beschikking vastgesteld voor de verontreinigingen aan de Hoofdstraat 5a én 7. Vastgesteld is dat sprake is van één geval van ernstige bodemverontreiniging maar er is geen sprake van urgentie om een bodemsanering uit te voeren.

Door Envita Nijmegen B.V. is een deelsaneringsplan opgesteld (rapportnummer 203318-12/R02 d.d. 7 september 2015). De provincie Gelderland heeft op 25 november 2015 ingestemd met dit deelsaneringsplan (beschikking zaaknr. 2015-010293).

Op de locatie aan de Hoofdstraat 5a en 7 is sprake van 3 nabij elkaar gelegen maar separate vlekken die samen één geval van ernstige bodemverontreiniging vormen. Het deelsaneringsplan heeft betrekking op twee vlekken op het perceel Hoofdstraat 5a. Vlek A bevindt zich ter plaatse van de nog aanwezige ondergrondse tanks. Vlek B ligt iets ten zuiden daarvan ter plaatse van de voormalige pompeilanden. De verontreiniging ter plaatse van Hoofdstraat 7 wordt niet gesaneerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd tussen 17 oktober en 21 december 2016. De bodemsaneringswerkzaamheden zijn onder procescertificaat BRL SIKB 7000 uitgevoerd door EnviroPlan Bodemsanering. De milieukundige begeleiding is door Envita Nijmegen uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 6000, conform protocol 6001 (Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden).

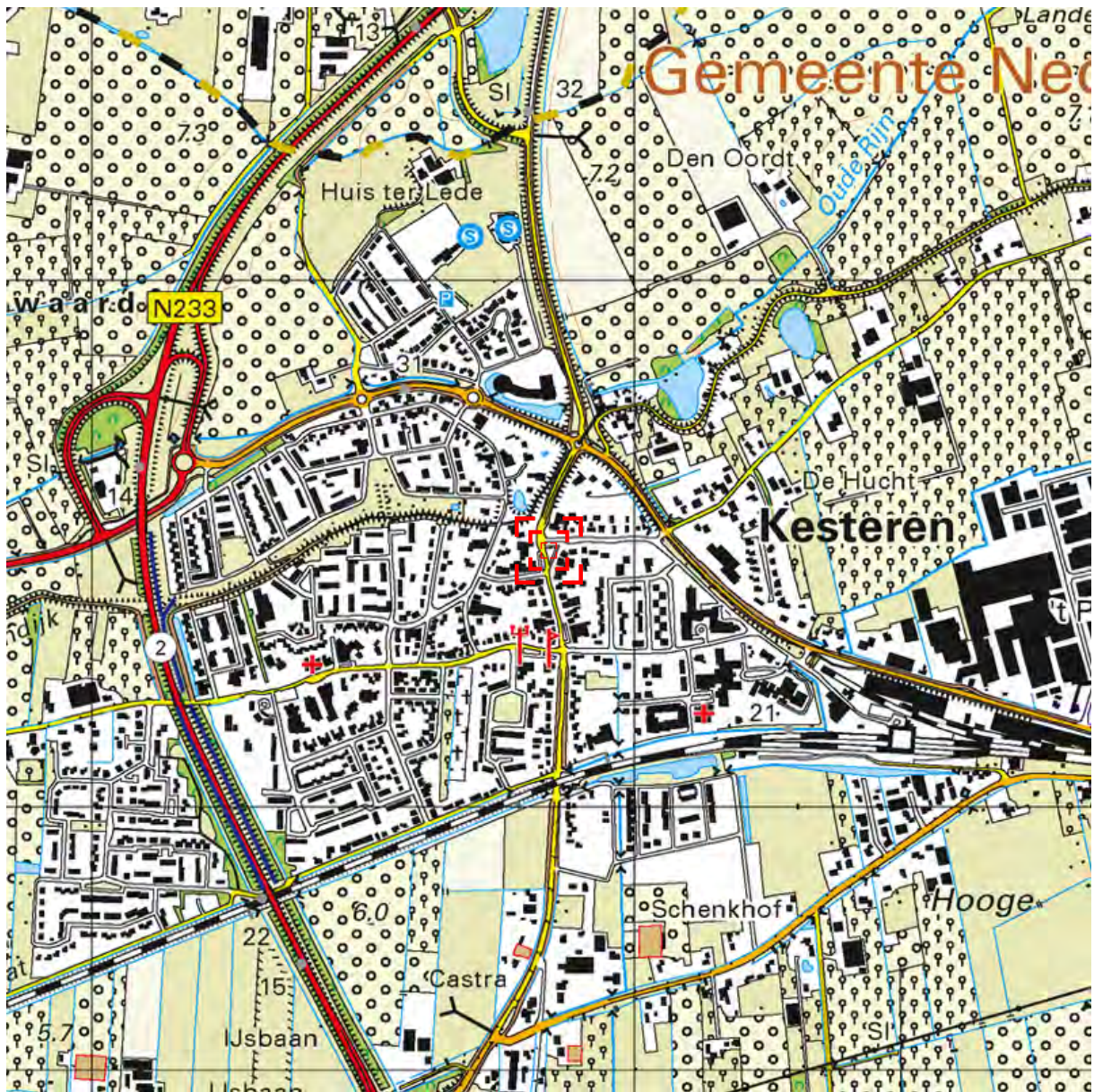
In geen van de controlemonsters van putbodem en –wanden is minerale olie aangetoond. De saneringsdoelstelling voor de grond is daarmee bereikt.

Na ontgraving is de kwaliteit van het grondwater in de vlekken A en B gecontroleerd. In twee opeenvolgende bemonsteringen is geen verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) aangetoond. De saneringsdoelstelling voor het grondwater is daarmee eveneens bereikt.

Ter plaatse van de vlekken A en B is geen restverontreiniging achtergebleven. Er zijn daar derhalve geen gebruiksbepalingen. De verontreiniging ter plaatse van Hoofdstraat 7 is nog niet gesaneerd. Derhalve gelden op de betreffende locatie de bepalingen dat er geen verontreinigde grond mag worden ontgraven en geen verontreinigd grondwater mag worden onttrokken of verplaatst zonder voorafgaande melding aan het bevoegd gezag, in deze de provincie Gelderland.


BIJLAGE 1

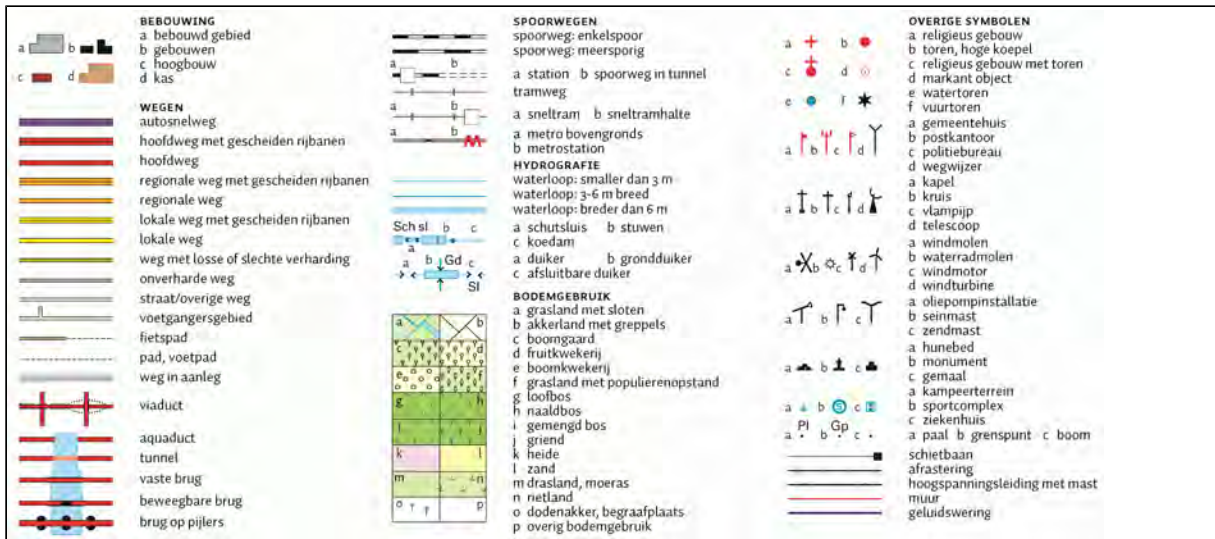
Regionale ligging saneringslocatie



Deze kaart is noordgericht.

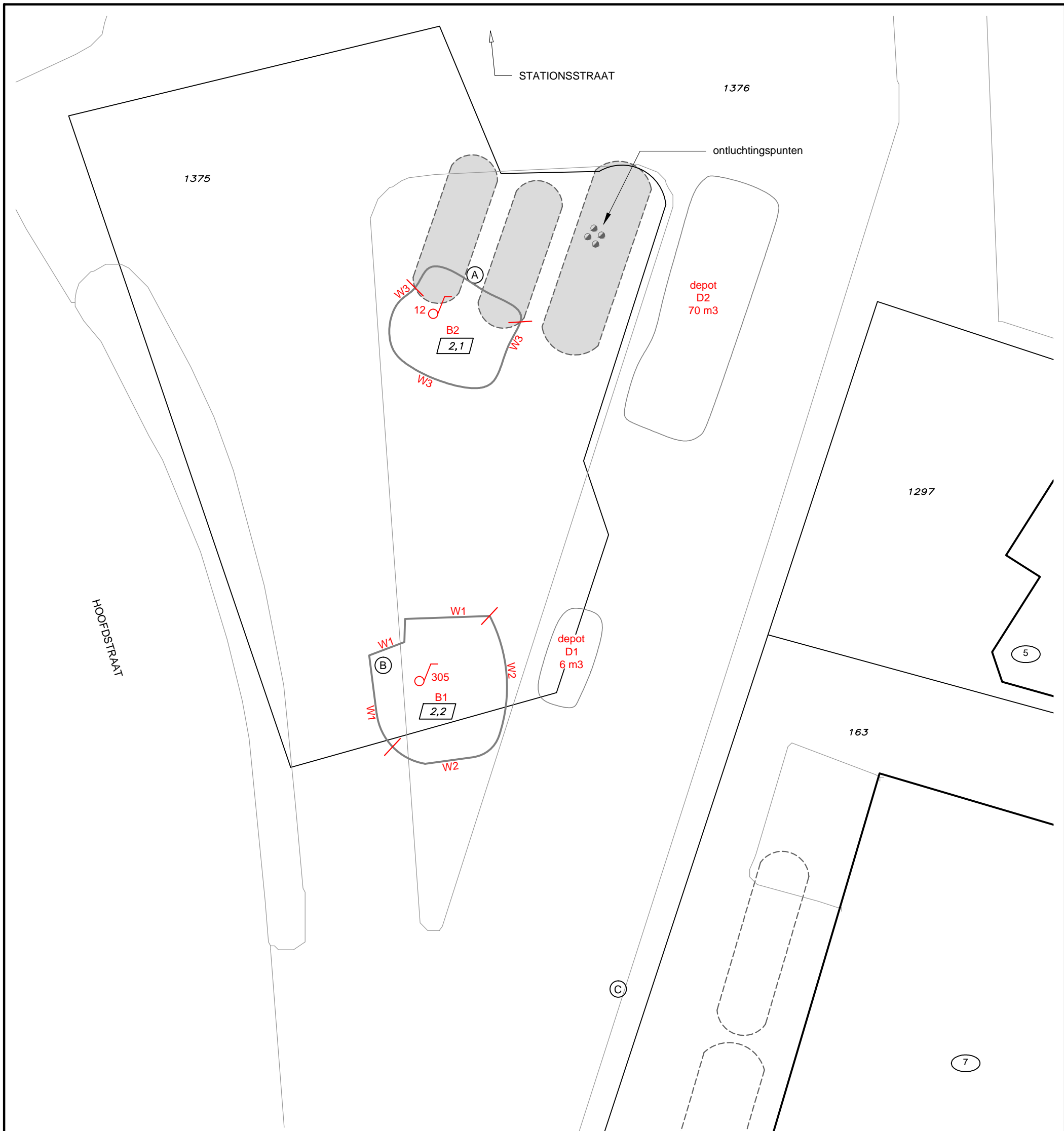
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object KESTEREN E 1375
 Hoofdstraat , KESTEREN
 CC-BY Kadaster.



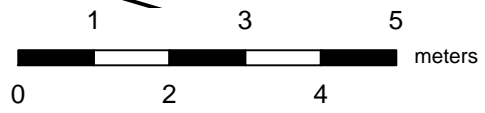
BIJLAGE 2

Situatietekening ontgraving en conctrolemonsters



Legenda

- controlepeilbuis
- ontgravingscontour
- ontgravingsdiepte (m-mv)
- grens monstername wand/bodem
- controlemonster wand/bodem
- depot
- aanduiding verontreiniging
- ondergrondse tank
- verwijderde ondergrondse tank
- perceelnummer
- kadastrale perceelsgrens
- GBKN ondergrond
- huisnummer
- gebouwcontouren



Titel: Situatietekening saneringslocatie met ontgraving en controlemonsters		Projectnaam: Evaluatie bodemsanering Hoofdstraat 5a in Kesteren			Project: 203318-12	Bijlage: 2	Formaat: A3
Gecontroleerd :	Getekend : NPA	X: 167850	Y: 438480	Schaal: 1:100	Datum: 03-01-2017		
Opdrachtgever : EnviroPlan Bodemsanering							



BIJLAGE 3

Kadastrale berichten

Kadaster

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

Betreft: KESTEREN E 1375 27-12-2016
Hoofdstraat KESTEREN 9:43:36
Uw referentie: 203318-12
Toestandsdatum: 23-12-2016

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: KESTEREN E 1375
Grootte: 1 a 91 ca
Coördinaten: 167842-438488
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (NUTSVOORZIENING)
Locatie: Hoofdstraat
KESTEREN
Ontstaan op: 28-5-2004
Ontstaan uit: KESTEREN E 1224 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 55829/139 d.d. 24-11-2008

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET OPSTAL

Gemeente Neder-Betuwe

Burg Lodderstraat 20
4043 KM OPHEUSDEN

Postadres: Postbus: 20
4043 ZG OPHEUSDEN

Zetel: OPHEUSDEN

KvK-nummer: 30276311 (Bron: Handelsregister)

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

Recht ontleend aan: HYP4 10370/51 reeks ARNHEM d.d. 21-8-1990

Eerst genoemde object in
brondocument: KESTEREN E 1018 gedeeltelijk

Brondocumenten mogelijk van
belang: HYP4 10460/85 reeks ARNHEM d.d. 1-11-1990

Betreft: KESTEREN E 1375 27-12-2016
Hoofdstraat KESTEREN 9:43:36
Uw referentie: 203318-12
Toestandsdatum: 23-12-2016

Gerechtigde**OPSTAL**De heer Evert Blankestijn

Hoofdstraat 5

4041 AA KESTEREN

Geboren op:

12-05-1943

Geboren te:

UBACH OVER WORMS

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan:

HYP4 30403/9 reeks ARNHEM

d.d. 10-12-2003

Eerst genoemde object in

KESTEREN E 1224 gedeeltelijk

brondocument:

Recht ontleend aan:

HYP4 15792/20 reeks ARNHEM

d.d. 10-7-1997

Eerst genoemde object in

KESTEREN E 1224 gedeeltelijk

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Hendrina Willemina van Breda

Hoofdstraat 5

4041 AA KESTEREN

Geboren op:

16-11-1942

Geboren te:

KESTEREN

Overleden op:

03-12-2013

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Ontleend aan:

BSA 506/3009 reeks ARNHEM d.d. 30-5-2005

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 hypotheeken en beslagen

Betreft: KESTEREN E 1631 27-12-2016
Hoofdstraat KESTEREN 9:48:58
Uw referentie: 203318-12
Toestandsdatum: 23-12-2016

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: KESTEREN E 1631
Grootte: 1 ha 57 a 74 ca
Coördinaten: 167860-438108
Omschrijving kadastraal object: WEGEN
Locatie: Hoofdstraat
KESTEREN
Ontstaan op: 4-12-2013
Ontstaan uit: KESTEREN E 1376

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 55829/139 d.d. 24-11-2008

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 55829/143 d.d. 24-11-2008

Brondocumenten mogelijk van HYP4 66579/97 d.d. 1-9-2015

belang:

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Neder-Betuwe

Burg Lodderstraat 20
4043 KM OPHEUSDEN

Postadres:

Postbus: 20
4043 ZG OPHEUSDEN

Zetel:

OPHEUSDEN

KvK-nummer:

30276311 (Bron: Handelsregister)

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

Recht ontleend aan: HYP4 10370/51 reeks ARNHEM d.d. 21-8-1990

Eerst genoemde object in KESTEREN E 1018 gedeeltelijk

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 10460/85 reeks ARNHEM d.d. 1-11-1990

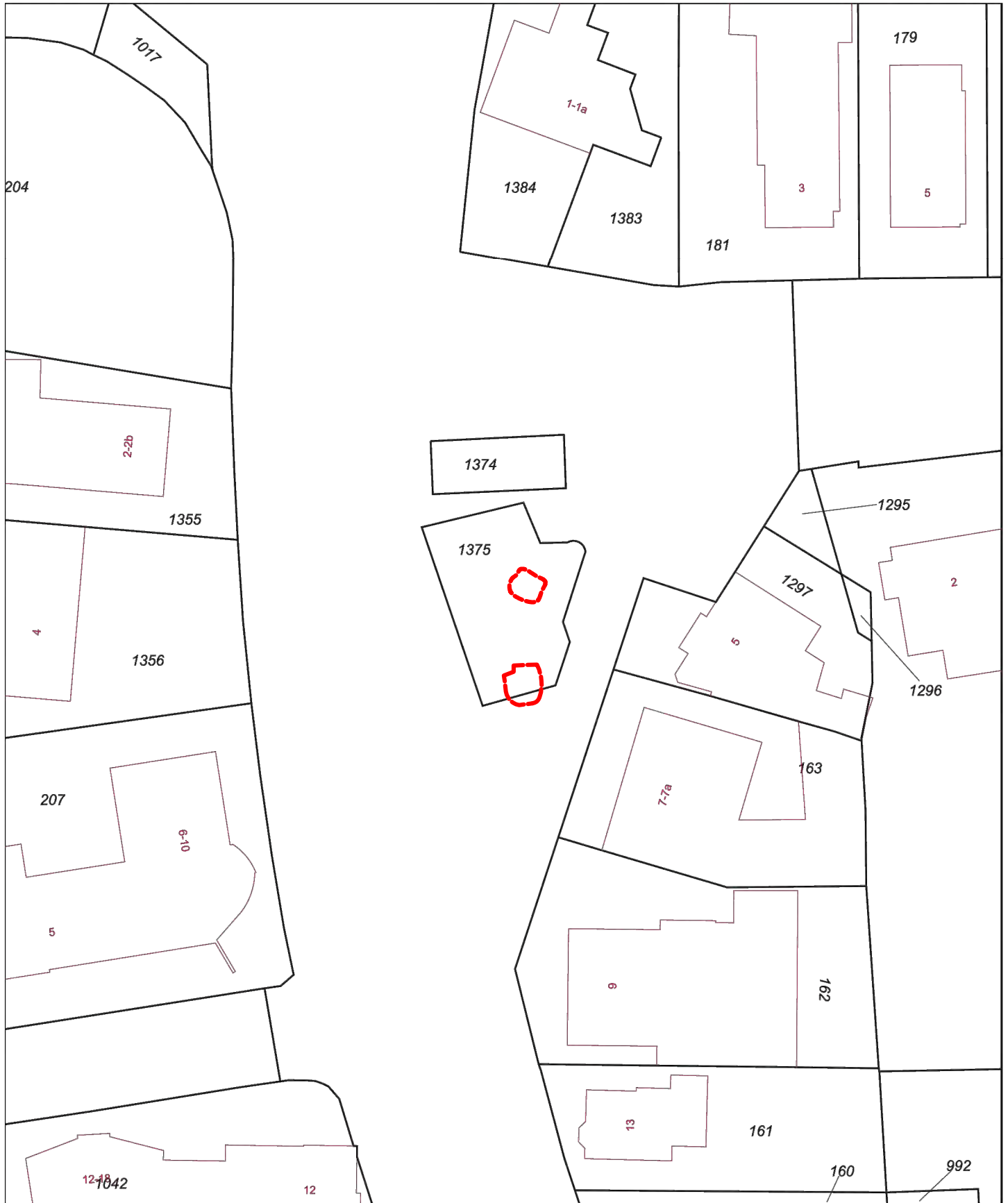
belang:

Einde overzicht

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

BIJLAGE 4

Kadastrale kaart



grens saneringslocatie



<p>12345 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer 25 Huisnummer</p> <ul style="list-style-type: none"> Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie <p><small>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 27 december 2016 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</small></p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p> <p style="text-align: right;">KESTEREN E 1375</p>	
<p>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.</p>		

BIJLAGE 5

Tanksaneringscertificaten en verschromingsbewijs



Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer

161000615.03

Opdrachtgever

EnviroPlan Nederland B.V.
T.a.v. de heer G. Peters
Generaal Gavinstraat 82
6562 ML GROESBEEK

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

locatie

Hoofdstraat 5
4041 AA KESTEREN

Datum melding

12-10-2016

Datum uitvoering

18-10-16

Validatie

Administratie Wenau

Uitvoerder

Zwolle, A.

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
1	diesel	12 m ³	ja	nvt	nvt	ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:
Bodemverontreiniging	: Ja
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :
Vulmiddel	: n.v.t.
Leidingwerk	: n.v.t.
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:

Envita Almelo B.V.; nader bodemonderzoek; rapportnummer 203318-10/R01; d.d. 17-12-2013
Milieukundige begeleiding tijdens de tanksanering door Envita Nijmegen
Recycling de Betuwe bv te Tiel

Reeds verwijderd
Wenau; afvalstroomnummer
02H230008181

Opmerkingen:

Contactpersoon gemeente Neder-Betuwe: de heer H. Geurts

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-K904.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

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 Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-lean 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

161000615.03



Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer

161000615.04

Opdrachtgever

EnviroPlan Nederland B.V.
T.a.v. de heer G. Peters
Generaal Gavinstraat 82
6562 ML GROESBEEK

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

locatie

Hoofdstraat 5
4041 AA KESTEREN

Datum melding

12-10-2016

Datum uitvoering

18-10-16

Validatie

Administratie Wenau

Uitvoerder

Zwolle, A.

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
2	euro	6 m ³	ja	nvt	nvt	ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

Bodemverontreiniging : Ja
Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :
Vulmiddel : n.v.t.
Leidingwerk : n.v.t.
Afvalstoffen : Afgevoerd naar:

Envita Almelo B.V.; nader bodemonderzoek; rapportnummer 203318-10/R01; d.d. 17-12-2013
Milieukundige begeleiding tijdens de tanksanering door Envita Nijmegen
Recycling de Betuwe bv te Tiel

Reeds verwijderd

Wenau; afvalstroomnummer 02H230008181

Opmerkingen:

Contactpersoon gemeente Neder-Betuwe: de heer H. Geurts

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-K904.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

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 Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

161000615.04



Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer

161000615.05

Opdrachtgever

EnviroPlan Nederland B.V.
T.a.v. de heer G. Peters
Generaal Gavinstraat 82
6562 ML GROESBEEK

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

locatie

Hoofdstraat 5
4041 AA KESTEREN

Datum melding

12-10-2016

Datum uitvoering

18-10-16

Validatie

Administratie Wenau

Uitvoerder

Zwolle, A.

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
3	euro	6 m ³	ja	nvt	nvt	ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

Bodemverontreiniging : Ja

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :

Vulmiddel : n.v.t.

Leidingwerk : n.v.t.

Afvalstoffen : Afgevoerd naar:

Envita Almelo B.V.; nader bodemonderzoek; rapportnummer 203318-10/R01; d.d. 17-12-2013
Milieukundige begeleiding tijdens de tanksanering door Envita Nijmegen
Recycling de Betuwe bv te Tiel

Reeds verwijderd

Wenau; afvalstroomnummer 02H230008181

Opmerkingen:

Contactpersoon gemeente Neder-Betuwe: de heer H. Geurts

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-K904.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

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 Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

161000615.05

Vernietigingsverklaring

Recycling de Betuwe BV verklaart hierbij dat de 3 gereinigde tanks aangeboden door;

Naam bedrijf : Enviroplan

Adres : Generaal Gavinstraat 82

Woonplaats : Groesbeek

Omschrijving van het materiaal : Ondergrondse tanks, gereinigd door bedrijf zelf

Datum van binnenkomst : 18 + 19 Oktober 2016

Datum van vernietiging : 20 Oktober 2016

Ondergetekende verklaart dit formulier naar waarheid te hebben ingevuld.

Naam : Raymond Hendriks

Handtekening : 

Weegbon nummers: 52337, 52334, 52341



Recycling De Betuwe BV

Morsestraat 24
4004 JP Tiel
Tel.: 00 31 (0)344 62 20 60
Fax: 00 31 (0)344 62 20 65

KvK nr: 60491183
BTW nr: NL853933893B01
www.recyclingdebetuwe.nl
info@recyclingdebetuwe.nl

ABN AMRO Bank

IBAN: NL17ABNA0425262707
BIC: ABNANL2A



De Ynfeart 12, 8447 GM Heerenveen
Postbus 72, 8440 AB Heerenveen
Tel 0513 657900
Fax 0513 657909
Email info@wenau.nl

Weegbon

Datum : 18-10-2016

Projectnummer : 261511

Afzender/ontdoener : Enviroplan
Generaal Galvanistraat 82
6562 ML Groesbeek
VIHB nummer

Locatie van herkomst : locatie
Hoofdstraat 5
4041 AA Kesteren

Transporteur : Wenau Transport & Cleaning BV
It Kylblok 4
8447 GR Heerenveen

Afvalstroomnummer : 02H230008181

Stof: : Olie/water/slib

UN nummer : 1993

Eural Code : 16.07.09*
afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat

Netto gewicht : **4,65 ton**

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Projectnummer: 261511

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
 afzender **Enviroplan**
 straat + nr **Generaal Galvanistraat 82**
 postc. + woonpl. **6562 ML - Groesbeek**
 VIHB-nummer **2771758**

2
 factuuradres
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl.

3^A
 ontdoener **locatie**
 straat + nr **Hoofdstraat 5**
 postc. + woonpl. **4041 AA Kesteren**

4^A
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed (vak 4a) vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder **Wenau Transport & Cleaning BV**
 straat + nr **It Kylblok 4**
 postc. + woonpl. **8447 GR Heerenveen**

3^B
 locatie van herkomst **locatie**
 straat + nr **Hoofdstraat 5**
 postc. + woonpl. **4041 AA Kesteren**
 datum aanvang transport **18-10-2016** **2828133**

4^B
 locatie van bestemming **Wenau Transport & Cleaning BV**
 straat + nr **It Kylblok 4**
 postc. + woonpl. **8447 GR Heerenveen**
 datum ontvangst transport

6
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
02H230008181	Olie/water/Slib (van tankreiniging)	Bulk	16.07.09*	A02	1 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

4624



Tel. 085 27 34 999

Nabestellen: www.cmrcurrent.nl

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeed te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie. In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
---------------------------	----------------------------	---

Wenau Transport & Cleaning BV
 handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
 8447 GR Heerenveen
 Tel: 0513-657 900
 Fax: 0513-657 909
 AR 01318174

BIJLAGE 6

Begeleidingsbrieven en weeggegevens afgevoerde grond

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevold zijn. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender Enviroplan Nederland BV

straat + nr Generaal Gakinstraat 87

postc. + woonpl. 6517 ML Greesbeek

VHB-nummer GL524861 XX 118

2

factuuradres idem bemiddelaar

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener Blauwestyn

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr Hoofdstraat 5

postc. + woonpl. 6241 AA Kersteren

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder Andre Wegers BV

TOEPASSER UITVERDER

straat + nr Hoofdstraat 15C

postc. + woonpl. 6545 AC Nijmegen

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	geschatte verz. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL TYPE				
<u>062501601652</u>	<u>met drie deontocremigale grond</u>				

3^b

locatie van herkomst VMI Deurbekken

straat + nr Hoofdstraat 5A

postc. + woonpl. 6241 AA Kersteren

datum aanvang transport 18-10-2016

4^b

locatie van bestemming Theo Pauw

straat + nr Hoofdstraat 21

postc. + woonpl. Utrecht

datum ontvangst transport 18-10-2016

DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ja nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ja nee

repererende vrachten ja nee (zie toelichting)

VHB-nummer GL524861 VHB

kenteken BV RX 08

9711
Enviroplan Nederland BV
Postbus 1
6550 ZG WEURT

STORTBON

Weegbonnummer : I00000052017
 Datum : 18-10-2016
 Begeleidingsbrief :
 Kenteken/wagenr. : BV-RX-08
 Vervoerder : andre wegers
 Product : 6TRG02
 Olie-/teerhoudende grond

Contractnummer : V95450810000
 Herkomst : KESTEREN HOOFDSTRAAT
 HOOFDSTRAAT 0
 KESTEREN

Cont.nr. :
 Afvalstrnr: 062501601652
 Vergunning: 06250

Volgewicht: 36040 kg 14:26
 Cont.gew. : 0 kg (H)
 Leeggew. : 17800 kg 14:47
 Nettogew. : 20240 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE Certificaatnr :
 Toepassing

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

[Handwritten signature]

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.

handtekening ontdoener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

[Handwritten signature]

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

[Handwritten signature]

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

[Handwritten signature]

AB50105527

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 soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (714) toelichting op de achterzijde van dit formulier zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender Environ Plan Nederland BV
 straat + nr Beemsterdijk 52
 postc. + woonpl. 1512 ML Groesbeek
 VIHB-nummer 6524 29 1 X 48

2 factuuradres
MELDER
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl.

3^a ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
 straat + nr Blankestijn 3
 postc. + woonpl. Hoofdstraat 5
424 AA Kesteren

4^a uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder André Wiersma
TOEPASSER UITVOERDER
 straat + nr Hoofdstraat 150
 postc. + woonpl. 424 AA Kesteren

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDINGSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>01010101</u>	<u>met olie verontreinigde grond</u>			<u>17004,505</u>	<u>15000</u>

3^b locatie van herkomst vuil tank station
 straat + nr Hoofdstraat 5A
 postc. + woonpl. 424 AA Kesteren
 datum aanvang transport 19-10-2016

4^b locatie van bestemming Theo Pann
 straat + nr Tentopenweg 21
 postc. + woonpl. 1100 BT
 datum ontvangst transport 19-10-2016
DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer 6506 195 VIHB
 kenteken BZ BV01
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

9711
 Environplan Nederland BV
 Postbus 1
 6550 ZG WEURT

STORTBOU

Weegbonnummer : 100000052144
 Datum : 19-10-2016
 Begeleidingsbrief :
 Kenteken/wagennr. : BZ-BV-01 / BZ-BV-01
 Vervoerder : Dura Vermeer Infrastructuur BV
 Product : 6TRG02
 Olie-/beerhoudende grond
 Contractnummer : V95450810000
 Herkomst : KESTEREN HOOFDSTRAAT
 HOOFDSTRAAT 0
 KESTEREN

Cont.nr. :
 Afvalstrnr: 062501601652
 Vergunning: 06250
 Volgewicht: 38400 kg
 Cont.gew.: 0 kg (H)
 Leeggew.: 17200 kg 10:06
 Nettogew.: 21200 kg

versie 3.1 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
 www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL
 VERKLARING TYPE Certificaatnr
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER Transport 09
 VERKLARING ORGANISATIENAAM

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	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.		<p>AB50105529</p>
	handtekening afzender 	handtekening ontdoener <small>HANDEKENING TOEPASSER EIGENAAR</small> 	

De met (K) gemerkte producten worden geleverd onder KOMO-certificaat.
De met (CE) gemerkte producten zijn voorzien van CE-markering.

Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
info@theopouw.nl

9711
Enviroplan Nederland BV
Postbus 1
6550 ZG WEURT

STORTBON

Weegbonnummer	: I00000052156	Corr. op	: I00000052144
Datum	: 19-10-2016	Cont.nr.	:
Begeleidingsbrief	:	Afvalstrnr:	062501601652
Kenteken/wagennr.	: BZ-BV-01 / BZ-BV-01	Vergunning:	06250
Vervoerder	: Dura Vermeer Infrastructuur BV	Volgewicht:	38400 kg (H)
Product	: 6TRG02	Cont.gew.:	0 kg (H)
Olie-/teerhoudende grond	:	Leeggew.:	26840 kg (H) 10:05
Contractnummer	: V95450810000	Nettogew.:	11560 kg (H)
Herkomst	: KESTEREN HOOFDSTRAAT HOOFDSTRAAT 0 KESTEREN		
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

Cont. tek. op!

BIJLAGE 7

Productcertificaat en vrachtbonnen aangevoerd zand

NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 887-16-BBK uitgegeven : 1 februari 2016
vervangt : 887-13-BBK geldig tot : Onbepaald
d.d. 1 januari 2013

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand en grind - korrelklassen a en b - voor toepassing als grond.
Zand en grind voldoen aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

K3 Delta Zand en Grind B.V.

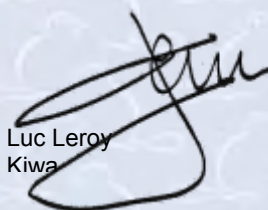
Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:

Dit cluster-productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 04-11-2014 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa Nederland B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortdurende toepassing 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 achtname 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 erkend productcertificaten in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Luc Leroy
Kiwa

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa Nederland B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Bedrijf:
K3 Delta Zand en Grind B.V.
Postbus 200
6660 AE Elst (Gld)

Bezoekadres:
Rondweg 29-33
6679 AS Nijmegen

Winplaats:
Lingemeer
Medelsestraat 2
4054 NH Echteld

pagina : 1 van 2

Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]



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.



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
- wingebed 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 Nederland 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.

Het cluster wordt beheerd door:

¿C1stBeh->Naam¿
 ¿C1stBeh->Adres¿
 ¿C1stBeh->PCPlaats¿

Clusterdeelnemers zijn:

<i>Certificaat nummer</i>	<i>Bedrijf</i>	
873-16-BBK	VDK Sand & Kies GmbH	Winplaats: Emmerich
887-16-BBK	K3 Delta Zand en Grind B.V.	Winplaats: Lingemeer
900-16-BBK	K3 Delta Zand en Grind B.V.	Winplaats: Bommel
¿Cluster->Certificaatnummer¿	¿Cluster->Naam¿	¿Cluster->Naam Vestiging¿
¿Cluster->Certificaatnummer¿		



K3Delta

Lingemeer

Ce 2+

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

J. den Boer B.V. Aannemingsbedrijf

Rijnstraat 12

4031 KL. INGEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald

NEN 13242

DoP nr 1100.001 zie website

Datum/tijd	19.10.2016	12:01:33
Bon nummer	1911153381	
Vervoerder	J. den Boer B.V. Aannemingsbedrijf	
Kenteken	BV-FR-12 A	
Bestemming	Afgehaald	
Conditie	Afgehaald	
Bruto gewicht	53.54 t	No.: 5 3727
Tarra gewicht	22.40 t H	No.: 587712
Netto gewicht	31.14 t B	

Korrelklasse A voldoet (G=geheugen H=handmatig B=berekend) aan achtergrondwaarden



0956-CPR-887-04

887-16-BBK

kerst vakantie 2016 gesloten

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 gekte 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

Ce 2+

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

J. den Boer B.V. Aannemingsbedrijf

Rijnstraat 12

4031 KL INGEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand

Vul-en ophoogzand

Afgehaald

NEN 13242

DoP nr 1100.001 zie website

Datum/tijd	19.10.2016	11:25:10
Bon nummer	1911153374	
Vervoerder	J. den Boer B.V. Aannemingsbedrijf	
Kenteken	BV-FR-12 A	
Bestemming	Afgehaald	
Conditie	Afgehaald	
	Afgehaald	
Bruto gewicht	53.60 t	No.: 9 3726
Terra gewicht	22.40 t H	No.: 587699
Netto gewicht	31.20 t B	

Korrelklasse A voldoet (G=geheugen H=handmatig B=berekend) aan achtergrondwaarden



0956-CPR-887-04

887-16-BBK

lossen kesteren

kerst vakantie 2016 gesloten

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

Ce 2+

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

J. den Boer B.V. Aannemingsbedrijf

Rijnstraat 12

4031 KL INGEN

0001100 Kwartszand 0-1 / Vul en ophoogzand
Vul-en ophoogzand
Afgehaald

NEN 13242

DoP nr 1100.001 zie website

Datum/tijd	21.10.2016	11:05:32
Bon nummer	1911153597	
Vervoerder	J. den Boer B.V. Aannemin	
Kenteken	BV-FR-12 A	
Bestemming	Afgehaald	
Conditie	Afgehaald Afgehaald	
Bruto gewicht	52.94 t	
Tarra gewicht	22.56 t	H No.: 588
Netto gewicht	30.38 t	B

Korrelklasse A voldoet (G=geheugen H=handmatig B=ber
aan achtergrondwaarden



0956-CPR-887-04

887-16-BBK

kerst vakantie 2016 gesloten

vanaf 23-12-16 tot met 02-01-17

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 inachtnemi
maximaal toegestane totaalgewicht. De chauffeur is ervan op de hoogte dat hij de geijkte gewogen waarde van de leverbon kan vergelijken en t
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
gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Centraal Gelderland te Arnhem onder nummer 4487.

UHB

BIJLAGE 8

Analysecertificaat effluent

Analyserapport

Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MKB Kesteren
Uw projectnummer : 203318-12
ALcontrol rapportnummer : 12399647, versienummer: 1

Rotterdam, 24-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203318-12. 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.

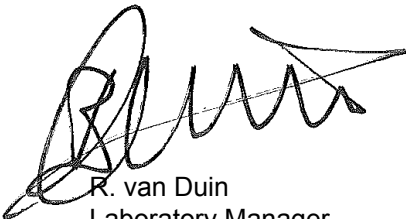
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam MKB Kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12399647 - 1

Orderdatum 18-10-2016
Startdatum 18-10-2016
Rapportagedatum 24-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Effluent-1-1 Effluent-1-1

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam MKB Kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12399647 - 1

Orderdatum 18-10-2016
Startdatum 18-10-2016
Rapportagedatum 24-10-2016

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam MKB Kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12399647 - 1

Orderdatum 18-10-2016
Startdatum 18-10-2016
Rapportagedatum 24-10-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6230954	18-10-2016	18-10-2016	ALC236
001	G6230950	18-10-2016	18-10-2016	ALC236

Paraaf :



BIJLAGE 9

Analysecertificaten grond en grondwater

Analyserapport

Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : MKB Kesteren
Uw projectnummer : 203318-12
ALcontrol rapportnummer : 12399649, versienummer: 1

Rotterdam, 19-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203318-12. 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.

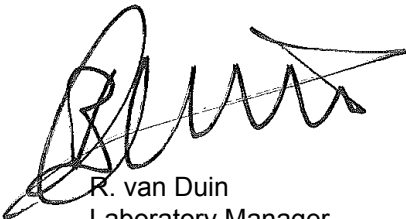
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam MKB Kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12399649 - 1

Orderdatum 18-10-2016
Startdatum 18-10-2016
Rapportagedatum 19-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	B1 B1						
002	Grond (AS3000)	B2 B2						
003	Grond (AS3000)	D1 D1						
004	Grond (AS3000)	W1 W1						
005	Grond (AS3000)	W2 W2						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	69.1	79.7	93.4	76.9	77.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	<0.5	<0.5	2.3	1.9
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam MKB Kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12399649 - 1

Orderdatum 18-10-2016
Startdatum 18-10-2016
Rapportagedatum 19-10-2016

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.

Paraaf : 



Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam MKB Kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12399649 - 1

Orderdatum 18-10-2016
Startdatum 18-10-2016
Rapportagedatum 19-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	W3 W3
007	Grond (AS3000)	D2

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	78.0	92.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	<0.5
<i>MINERALE OLIE</i>				
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.

Paraaf :





Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam MKB Kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12399649 - 1

Orderdatum 18-10-2016
Startdatum 18-10-2016
Rapportagedatum 19-10-2016

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.

Paraaf :





Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam MKB Kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12399649 - 1

Orderdatum 18-10-2016
Startdatum 18-10-2016
Rapportagedatum 19-10-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5894896	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
002	Y5894908	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
003	Y5894863	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
004	Y5894909	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
005	Y5894895	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
006	Y5894893	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
007	Y5894905	18-10-2016	18-10-2016	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : kesteren
Uw projectnummer : 203318-12
ALcontrol rapportnummer : 12426880, versienummer: 1

Rotterdam, 02-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203318-12. 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.

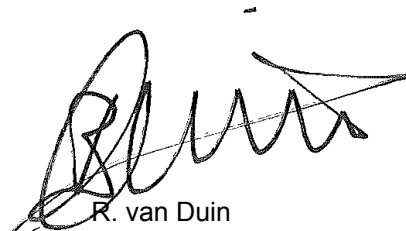
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

Envita Nijmegen BV
 L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 2 van 4

 Projectnaam kesteren
 Projectnummer 203318-12
 Rapportnummer 12426880 - 1

 Orderdatum 25-11-2016
 Startdatum 25-11-2016
 Rapportagedatum 02-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	12-1-1 12 (190-290)
002	Grondwater (AS3000)	305-1-1 305 (190-290)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	0.15	0.29
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12426880 - 1

Orderdatum 25-11-2016
Startdatum 25-11-2016
Rapportagedatum 02-12-2016

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12426880 - 1

Orderdatum 25-11-2016
Startdatum 25-11-2016
Rapportagedatum 02-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6231166	25-11-2016	25-11-2016	ALC236
001	G6231167	25-11-2016	25-11-2016	ALC236
002	G6231169	25-11-2016	25-11-2016	ALC236
002	G6231168	25-11-2016	25-11-2016	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : kesteren
Uw projectnummer : 203318-12
ALcontrol rapportnummer : 12443801, versienummer: 1

Rotterdam, 23-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203318-12. 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.

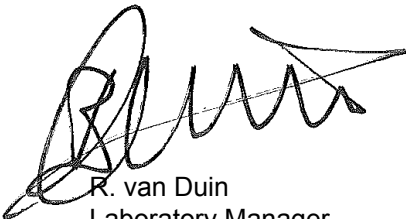
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12443801 - 1

Orderdatum 20-12-2016
Startdatum 20-12-2016
Rapportagedatum 23-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	305-1-2 305-1-2

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	0.05
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12443801 - 1

Orderdatum 20-12-2016
Startdatum 20-12-2016
Rapportagedatum 23-12-2016

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12443801 - 1

Orderdatum 20-12-2016
Startdatum 20-12-2016
Rapportagedatum 23-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6230795	19-12-2016	19-12-2016	ALC236
001	G6230801	19-12-2016	19-12-2016	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : kesteren
Uw projectnummer : 203318-12
ALcontrol rapportnummer : 12444165, versienummer: 1

Rotterdam, 27-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203318-12. 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.

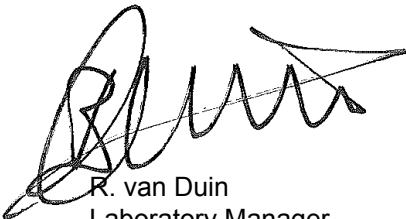
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12444165 - 1

Orderdatum 21-12-2016
Startdatum 21-12-2016
Rapportagedatum 27-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	12-1-2 12-1-2

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	0.04
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12444165 - 1

Orderdatum 21-12-2016
Startdatum 21-12-2016
Rapportagedatum 27-12-2016

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



Envita Nijmegen BV
L.H.R. Smolders

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam kesteren
Projectnummer 203318-12
Rapportnummer 12444165 - 1

Orderdatum 21-12-2016
Startdatum 21-12-2016
Rapportagedatum 27-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6230931	21-12-2016	21-12-2016	ALC236
001	G6230354	21-12-2016	21-12-2016	ALC236

Paraaf :



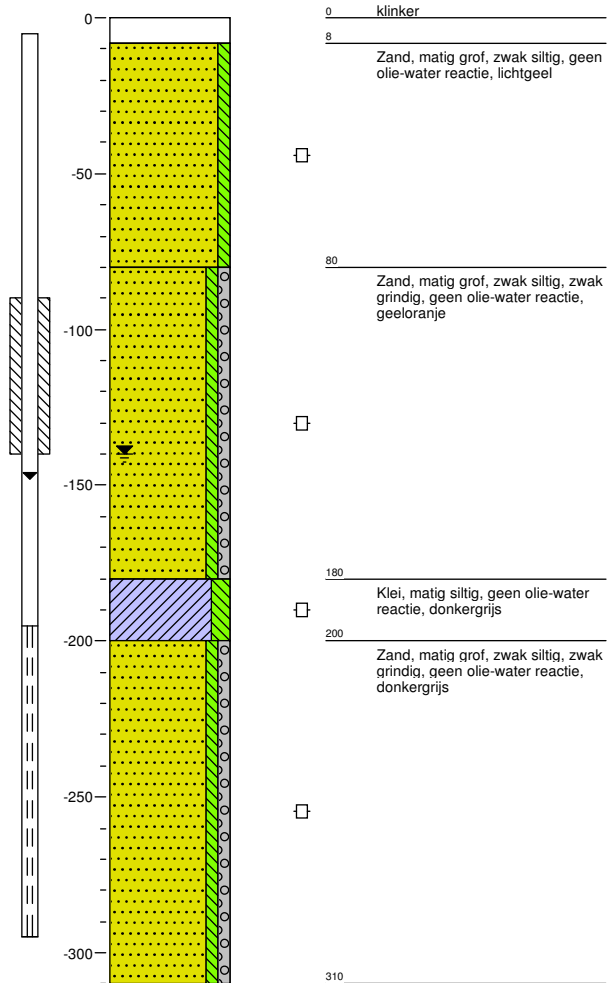
BIJLAGE 10

Boorprofielen peilbuizen

Meetpunt: 12

Datum meting: 11-11-2016

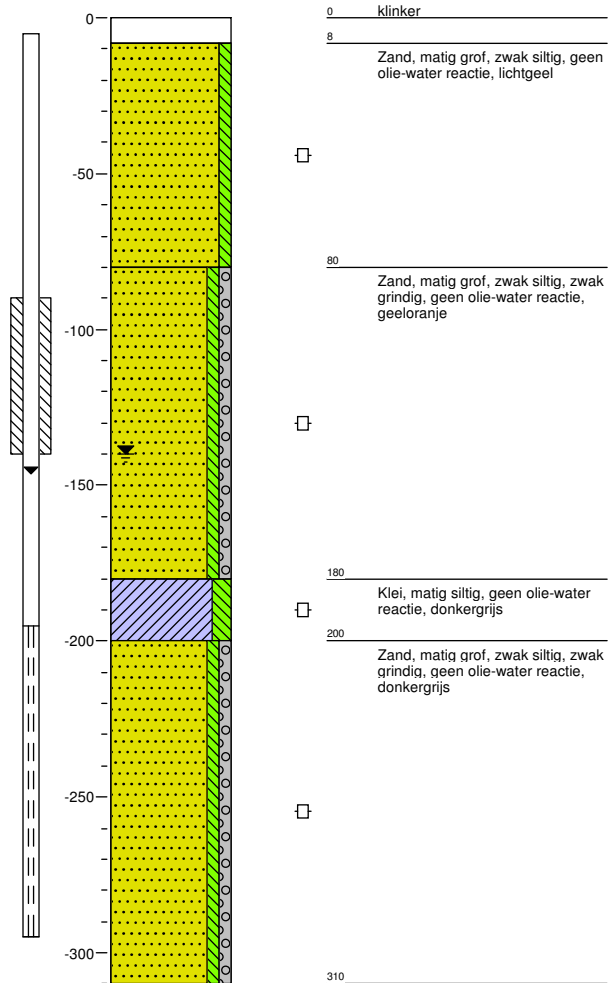
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

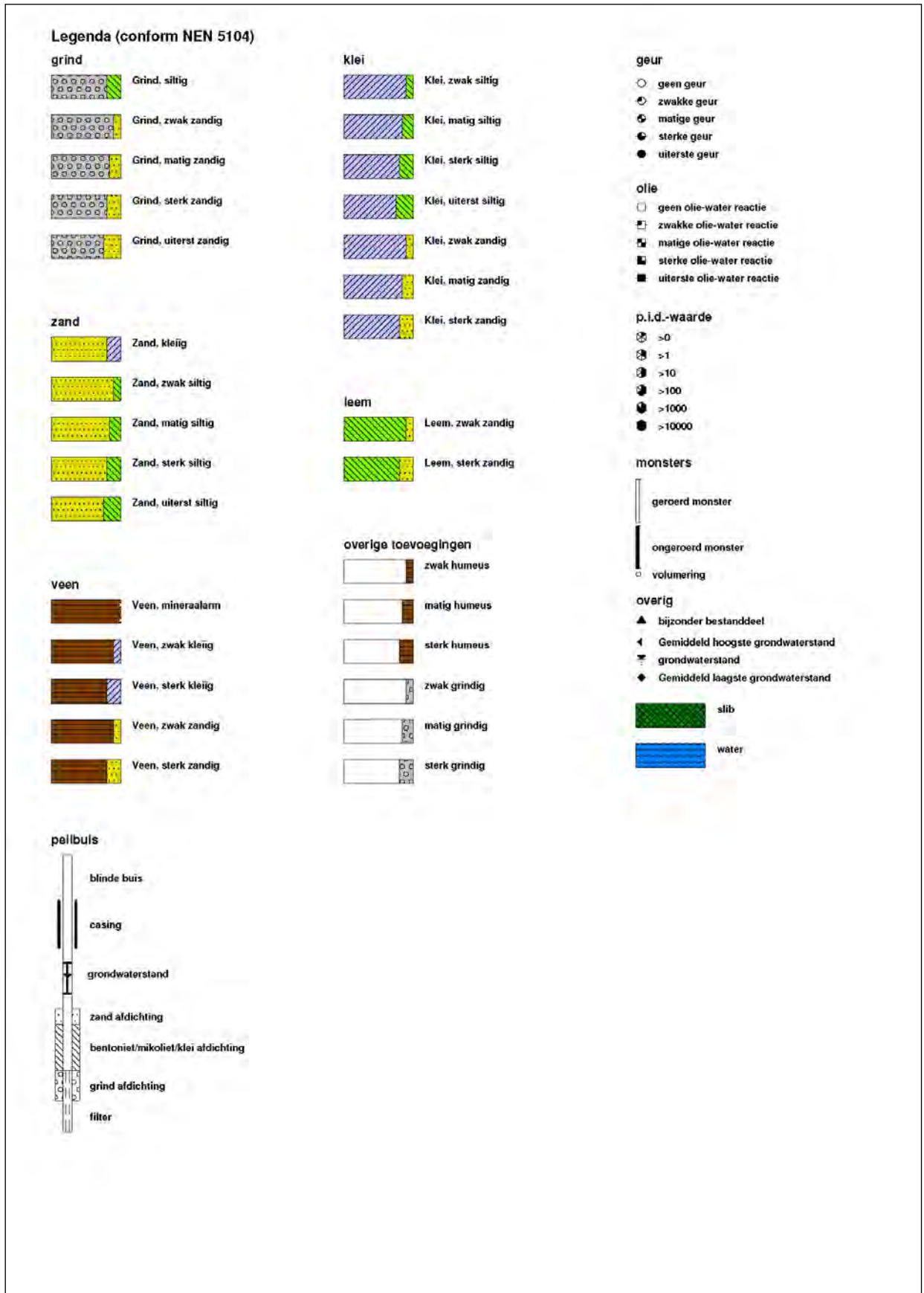


Meetpunt: 305

Datum meting: 11-11-2016






Peilen in cm t.o.v. referentievlak








VERANTWOORDING

Opdrachtgever	EnviroPlan Nederland B.V.
Omschrijving project	Hoofdstraat 5a en 7 in Kesteren
Projectnummer	203318-12

Overzicht normen, certificaten en erkenningen			
Onderdeel	Referentie	Bron	Keurmerk
Analyses			
Laboratorium	AS3000	ALcontrol Laboratoires	Rva
Kwaliteitsborging			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2008+ C1:2009 nl	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, september 2009)	
Veiligheidscertificaat aannemers	VGM Checklist aannemers, 2008/5.1 VCA**	Veiligheidsbeheerssysteem	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd binnen het Besluit bodemkwaliteit	
Kwalibo protocol	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg	
	Protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden	
Kwalibo protocol	BRL SIKB 2000	Veldwerk 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	

Verklaring van onafhankelijkheid veldwerkzaamheden				
Protocol	Functie	Naam	Handtekening	Datum
6001	Milieukundig begeleider ¹	H.H. Wolters		22-12-2016

Kwaliteitsborging advies en rapportage				
Norm	Functie	Naam	Paraaf	Datum
ISO 9001 :2008	Auteur	L.H.R. Smolders		22-12-2016
6001	Projectleider ²	L.H.R. Smolders		22-12-2016
ISO 9001:2008	Kwaliteitscontrole	G.A.M. Peters		6-1-2017

¹ erkend in het kader van Kwalibo

² geregistreerd bij de certificerende instelling

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid

Envita en al haar medewerkers hebben geen financiële en/of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de saneringslocatie voor de bodemsanering.



Ortageo Groep

De Ortageo Groep bestaat uit:



www.ortageo.nl