



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

WILHELMINASTRAAT 75A

TE DONGEN



Bodem



Verkennd bodemonderzoek

Wilhelminastraat 75a te Dongen

Opdrachtgever	Rho Adviseurs voor leefruimte Nieuwstraat 27 4331 JK Middelburg
Rapportnummer	3788.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	10 maart 2017
Vestiging	Rotterdam
Opsteller	ir. F.F.J.M. Top
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. J.C.J. Linders
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	VOORONDERZOEK.....	1
2.1	Geraadpleegde bronnen.....	1
2.2	Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek.....	2
2.3	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
2.4	Calamiteiten.....	2
2.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	2
2.6	Belendende percelen/terreindelen.....	3
2.7	Terreininspectie	3
2.8	Toekomstige situatie.....	3
2.9	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	3
2.10	Bodemopbouw.....	4
2.11	Geohydrologie	4
3	CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)	4
4	VELDWERK.....	4
4.1	Algemeen.....	4
4.2	Grondonderzoek	4
4.2.1	Uitvoering veldwerk.....	4
4.2.2	Zintuiglijke waarnemingen.....	5
4.3	Grondwateronderzoek	5
4.3.1	Uitvoering veldwerk	5
4.3.2	Bemonstering	5
5	LABORATORIUMONDERZOEK	6
5.1	Uitvoering analyses	6
5.2	Toetsingskader	7
5.3	Resultaten grond- en grondwatermonsters	8
6	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	9

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Geraadpleegde bronnen
7. - Tanksaneringscertificaten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Rho Adviseurs voor leefruimte opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Wilhelminastraat 75a te Dongen.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie, alsmede een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de realisatie van een woning met bijbehorende (sier)tuin.

Het verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de aankoop van de onderzoekslocatie, de nieuwbouw op de onderzoekslocatie, alsmede de bestemmingsplanwijziging.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Dongen aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw A. Egberts-Huijbregts), informatie verkregen van de huidige opdrachtgever (contactpersoon de heer L. Prenger), informatie verkregen van de initiatiefnemer (de heer H. van de Graaf) en informatie verkregen uit de op 2 maart 2017 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen en/of terreindelen binnen een afstand van 25 meter. De onderzoekslocatie ($\pm 900 \text{ m}^2$) ligt aan de Wilhelminastraat 75a in de bebouwde kom (zuidzijde) van Dongen (zie bijlage 1). Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Dongen, sectie H, nummer 2647.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl) zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie $X = 123.985$, $Y = 403.610$ en bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 5 m +NAP.

2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat de onderzoekslocatie omstreeks 1900 in agrarisch gebruik was. Tot omstreeks 1968 is het gebruik van de onderzoekslocatie niet wezenlijk veranderd. Vanaf 1968 is de onderzoekslocatie in gebruik als tankstation. Deze bedrijfsactiviteiten zijn omstreeks 2008 beëindigd. De afgelopen jaren is de locatie vooral in gebruik geweest voor de opslag van producten van een drankenhandel en de stalling van scooters.

Op dit moment is het noordwestelijk deel van de onderzoekslocatie bebouwd (voormalige woning en bedrijfspand). Het overige deel is in gebruik als toegangsweg en geheel verhard met klinkers. Verder blijkt uit de geraadpleegde bronnen geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen. In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

2.4 Calamiteiten

In het verleden is sprake geweest van een (sterke) verontreiniging met olieproducten in grond- en grondwater (zie hoofdstuk 2.5) als gevolg van voormalige bedrijfsactiviteiten (tankstation). Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen andere calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Dongen blijkt niet dat er zich in het verleden andere bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Zoals aangegeven is er in de periode 1968-2008 ter plaatse van de onderzoekslocatie een tankstation aanwezig geweest. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in deze periode diverse bodemonderzoeken en bodemsaneringen uitgevoerd (zie bijlage 6).

In mei 1995 is het tankstation gemoderniseerd waarbij meerdere ondergrondse tanks zijn verwijderd en waarbij de onder de shop gelegen ondergrondse benzinetank (inhoud 16.000 liter) na reiniging is gevuld met zand. Tevens is door BioSoil een bodemsanering uitgevoerd waarbij ruim 205 ton verontreinigde grond is verwijderd. Aansluitend is tot februari 1996 een in-situ bodemsanering uitgevoerd welke vervolgens tot april 1998 extensief is voortgezet. Als resultaat van de sanering zijn in het grondwater geen verhoogde gehalten minerale olie en/of vluchtige aromaten meer aangetroffen en is de aanvankelijk achtergebleven restverontreiniging in de grond ter plaatse van de shop nagenoeg geheel verwijderd.

In het kader van de verkoop van de onderzoekslocatie, alsmede het beeindigen van de bedrijfsactiviteiten is in 2008 door Adico Milieutechniek een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (projectnummer: 07.0485.VO, d.d. 18 december 2007, zie bijlage 6). Destijds is (onder andere) onderzoek uitgevoerd naar de potentieel bodembedreigende bedrijfsactiviteiten. Destijds zijn er geen bodemverontreinigingen met olieproducten aangetoond. De bovengrond was destijds wel licht verontreinigd met lood, zink en/of PAK. In de ondergrond en het grondwater zijn destijds geen verontreinigingen geconstateerd.

Ten slotte zijn in 2008, na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten, diverse ondergrondse brandstoftanks gesaneerd (zie bijlage 7). Hierbij zijn in de bodem geen verontreinigingen met olieproducten waargenomen. De betreffende ondergrondse tanks zijn (inwendig gereinigd en) afgevoerd naar een erkende verwerker.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordoostzijde bevindt bevinden zich;
- aan de zuidoostzijde bevindt bevinden zich;
- aan de zuidwestzijde bevindt bevinden zich;
- aan de noordwestzijde bevindt bevinden zich.

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats. Uit de verzamelde informatie blijkt dat er op de aangrenzende percelen geen bodemverontreinigingen zijn te verwachten.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

2.8 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie nieuwbouw te realiseren.

2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

Voor het gebied, waar de huidige onderzoekslocatie deel van uit maakt, is de verwachte bodemkwaliteit van de boven- en ondergrond door de gemeente Dongen vastgesteld op Achtergrondwaarde.

2.10 Bodemopbouw

De onderzoekslocatie ligt in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheid betreft een Laarpodzolgronden, die voornamelijk is opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand (bron: www.bodemdata.nl)

2.11 Geohydrologie

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 3 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 2 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt, volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, in noordoostelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

3 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Uit het vooronderzoek blijkt dat er geen sprake is van bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op de locatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de landelijk of regionaal geldende achtergrondwaarde voor grond en/of de streefwaarde voor grondwater. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

Bij het opstellen van het boorplan is wel rekening gehouden met de voormalige potentieel bodembelastende bedrijfsactiviteiten.

4 VELDWERK

4.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuis. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

4.2 Grondonderzoek

4.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 2 maart 2017 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer J.H.L. Vermorken. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

In het totaal zijn er met behulp van een edelman- en zuigerboor 6 boringen geplaatst; 4 boringen tot 0,5 m -mv, 1 boring tot 2,0 m -mv en 1 boring tot 3,0 m -mv. Deze diepe boring is afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand. De bovengrond is bovendien zwak humeus.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doelstelling van het onderzoek de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd. De uitkomst van het onderzoek is met betrekking tot de parameter asbest derhalve indicatief.

4.3 Grondwateronderzoek

4.3.1 Uitvoering veldwerk

Centraal op de onderzoekslocatie is een peilbuis (filterstelling 2,0-3,0 m -mv) geplaatst. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 2 maart 2017 is ingeschat. Het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De peilbuis is direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd.

4.3.2 Bemonstering

De grondwaterbemonstering is op 9 maart 2017 uitgevoerd door de heer D.F.H. Schell. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2011. Tabel I geeft een overzicht van de grondwaterstand en de in het veld bepaalde waarde van de troebelheid en het elektrisch geleidingsvermogen.

Tabel I. *Overzicht gegevens peilbuis en veldmetingen grondwater*

Peilbuisnummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand 9 maart 2017 (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
04	centraal op onderzoekslocatie	2,0-3,0	1,75	365	16

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 2 grondmengmonsters samengesteld (1 grondmengmonster van de bovengrond en 1 grondmengmonster van de ondergrond). De 2 grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*
droge stof, lutum- en organisch stofgehalte, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *standaardpakket grondwater:*
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

Tabel II geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel II. *Overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten*

Grondmengmonster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MM1	01 (4-30) 02 (8-50) 03 (8-50) 04 (8-50) 05 (8-50) 06 (8-30)	standaardpakket + lutum en organische stof	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM2	01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (150-200)	standaardpakket + lutum en organische stof	ondergrond (zintuiglijk schoon)

5.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- *streefwaarde:*
deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarden effecten verwaarloosbaar worden geacht;
- *tussenwaarde:*
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- *interventiewaarde:*
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- | | |
|------------------------|--|
| - niet verontreinigd: | gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet; |
| - licht verontreinigd: | gehalte $>$ achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde; |
| - matig verontreinigd: | gehalte $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde; |
| - sterk verontreinigd: | gehalte $>$ interventiewaarde. |

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie $\leq$ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie $>$ streefwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie $>$ interventiewaarde.

Tevens zijn de analyseresultaten getoetst aan de door de gemeente Dongen vastgestelde achtergrondgehalten.

5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel III geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel III. *Overschrijdingen toetsingskaders grond*

Grondmeng-Monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Gehalte > lokale achtergrond-gehalten
MM1	01 (4-30) 02 (8-50) 03 (8-50) 04 (8-50) 05 (8-50) 06 (8-30)	PAK	-	-	-
MM2	01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (150-200)	-	-	-	-

Tabel IV geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel IV. *Overschrijdingen toetsingskader grondwater*

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
04-1-1	centraal op onderzoekslocatie	-	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Rho Adviseurs voor leefruimte een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Wilhelminastraat 75a te Dongen.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie, alsmede een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de realisatie van een woning met bijbehorende (sier)tuin.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

Er zijn op basis van het vooronderzoek, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand. De bovengrond is bovendien zwak humeus. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

De bovengrond is licht verontreinigd met PAK. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd. De bodemkwaliteit komt overeen met de door de gemeente Dongen verwachte bodemkwaliteit.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "onverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de lichte verontreinigingen, verworpen. Echter, gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de aankoop van en nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

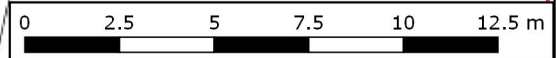
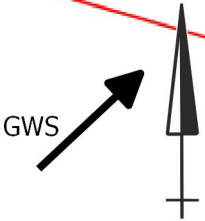
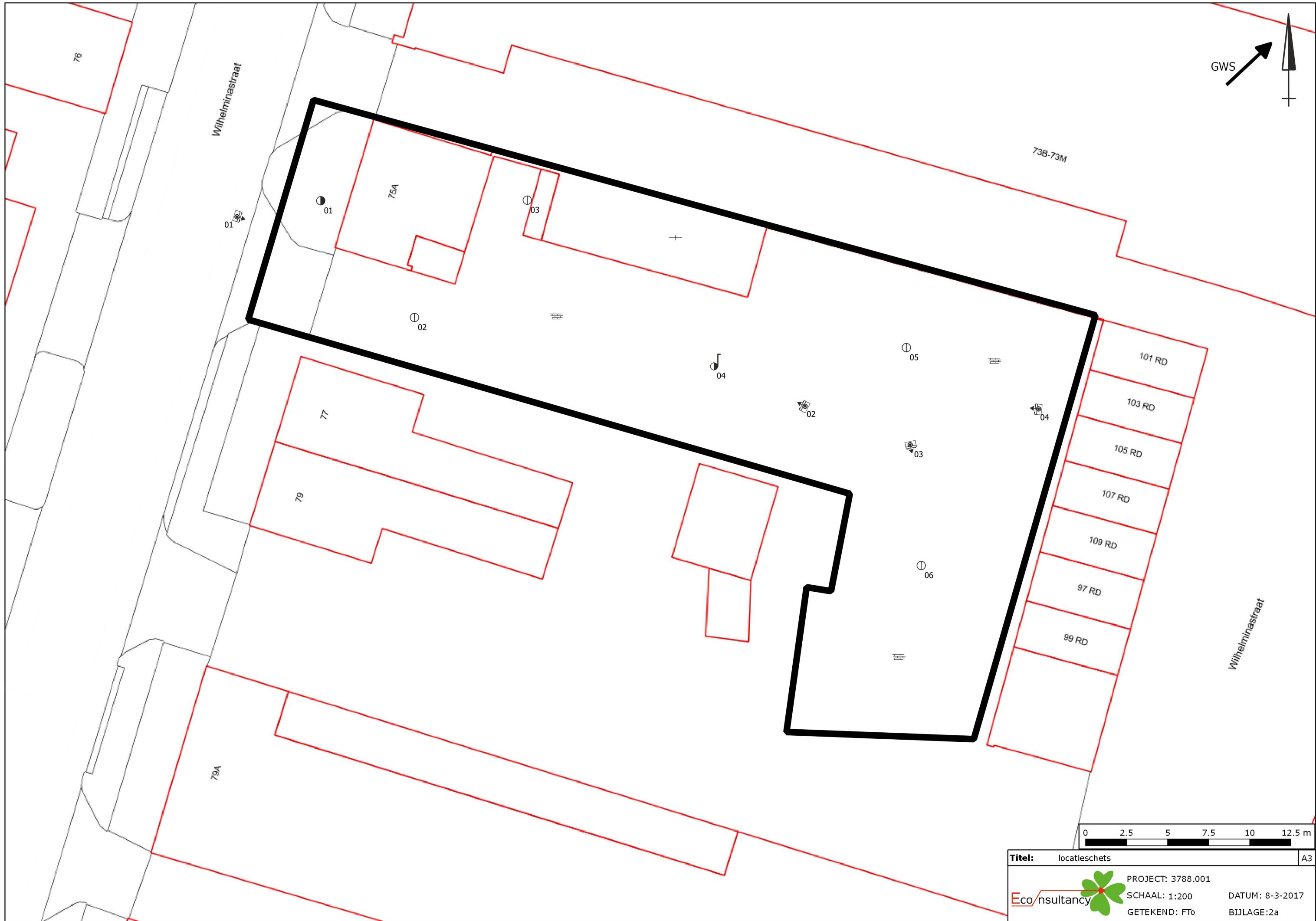
Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. De regels van het Besluit bodemkwaliteit zijn hierop mogelijk van toepassing.

Econsultancy
Rotterdam, 10 maart 2017

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

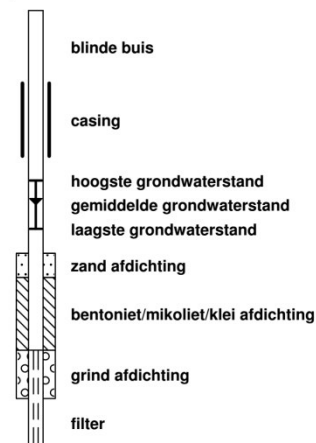
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

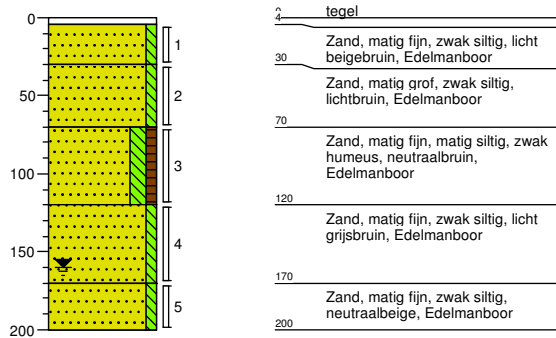
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

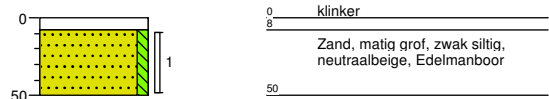
peilbuis



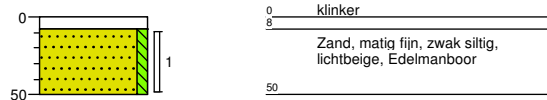
Boring: 01



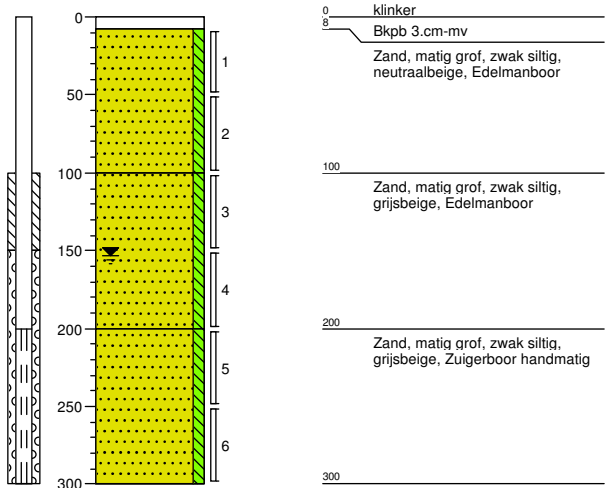
Boring: 02



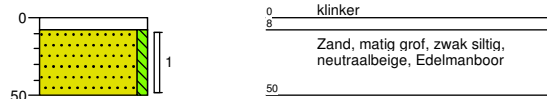
Boring: 03



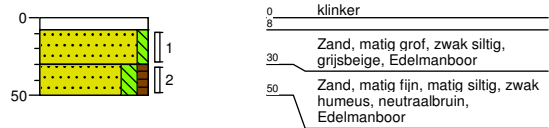
Boring: 04



Boring: 05



Boring: 06



Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 08-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017026956/1
Uw project/verslagnummer	3788.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Mar-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3788.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017026956/1
 Startdatum 03-Mar-2017
 Rapportagedatum 08-Mar-2017/14:45
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Monsternemer Vermorken
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.6	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	2.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	4.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 01 (4-30) 02 (8-50) 03 (8-50) 04 (8-50) 05 (8-50) 06 (8-30)	02-Mar-2017	9425625
2	MM2 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (150-200)	02-Mar-2017	9425626

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3788.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017026956/1
 Startdatum 03-Mar-2017
 Rapportagedatum 08-Mar-2017/14:45
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Monsternemer Vermorken
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	0.068
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.31	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	0.38

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 01 (4-30) 02 (8-50) 03 (8-50) 04 (8-50) 05 (8-50) 06 (8-30)	02-Mar-2017	9425625
2	MM2 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (150-200)	02-Mar-2017	9425626

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017026956/1

Pagina 1/1

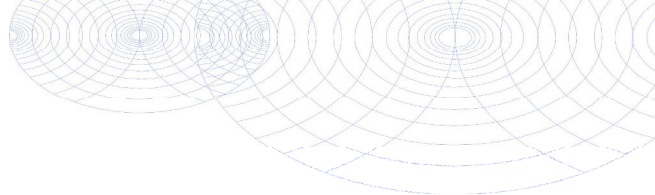
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9425625	01	1	4	30	0533803980	MM1 01 (4-30) 02 (8-50) 03 (8-50)
9425625	02	1	8	50	0533803985	
9425625	03	1	8	50	0533803979	
9425625	04	1	8	50	0533803989	
9425625	05	1	8	50	0533803977	
9425625	06	1	8	30	0533803976	
9425626	04	2	50	100	0533803987	MM2 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200)
9425626	01	3	70	120	0533582190	
9425626	04	3	100	150	0533803988	
9425626	01	4	120	170	0533582191	
9425626	04	4	150	200	0533803982	
9425626	01	5	170	200	0533582187	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017026956/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017026956/1

Pagina 1/1

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

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

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 10-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017030261/1
Uw project/verslagnummer	3788.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Mar-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3788.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017030261/1

09-Mar-2017

10-Mar-2017/08:25

A,B,C

1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 04-1-1 04 (200-300)

Datum monstername

09-Mar-2017

Monster nr.

9436252

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3788.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Schell

Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017030261/1

09-Mar-2017

10-Mar-2017/08:25

A,B,C

2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 04-1-1 04 (200-300)

Datum monstername

09-Mar-2017

Monster nr.

9436252

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



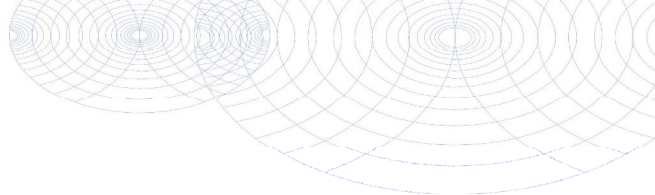
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017030261/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9436252	04	1	200	300	0680253050	04-1-1 04 (200-300)
9436252	04	2	200	300	0680253069	
9436252	04	3	200	300	0800481544	

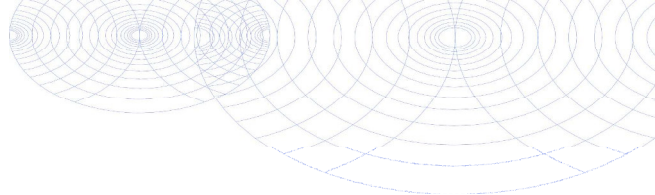


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017030261/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017030261/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3788.001
 Datum monsternamen 02-03-2017
 Monsternemer Vermorken
 Certificaatnummer 2017026956
 Startdatum 03-03-2017
 Rapportagedatum 08-03-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,6	91,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42,55		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2331	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,951	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,731	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0485	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	12,82	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,59	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	42,68	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,21	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,24	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9425625 MM1 01 (4-30) 02 (8-50) 03 (8-50) 04 (8-50) 05 (8-50) 06 (8-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3788.001
 Datum monsternamen 02-03-2017
 Monsternemer Vermorken
 Certificaatnummer 2017026956
 Startdatum 03-03-2017
 Rapportagedatum 08-03-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,167	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	12,8	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,96	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,72	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,383	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 2 9425626 MM2 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3788.001
 Datum monsternamen 09-03-2017
 Monsternemer Schell
 Certificaatnummer 2017030261
 Startdatum 09-03-2017
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9436252 04-1-1 04 (200-300)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde 2000

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW2000	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arseen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xyleen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
Stof/niveau					
		AW2000	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org. st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (S + I)$$

T is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	divers		topotijdreis.nl
Luchtfoto	ja			Google Maps
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja			bodemdata.nl
Grondwaterkaart Nederland	ja			TNO
Bodemloket.nl	ja	2017		Zie bijgevoegd document
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	februari/maart 2017	Dhr. L. Prenger	
Huidig gebruik locatie	ja		Dhr. H. van de Graaf	
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Toekomstig gebruik locatie	ja			
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja			
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja			
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	februari 2017	Mevr. A. Egberts-Huijbregts	Zie bijgevoegde documenten
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja			
Archief ondergrondse tanks	ja			
Archief bodemonderzoeken	ja			
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja			
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	2 maart 2017		
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Verhardingen	ja			

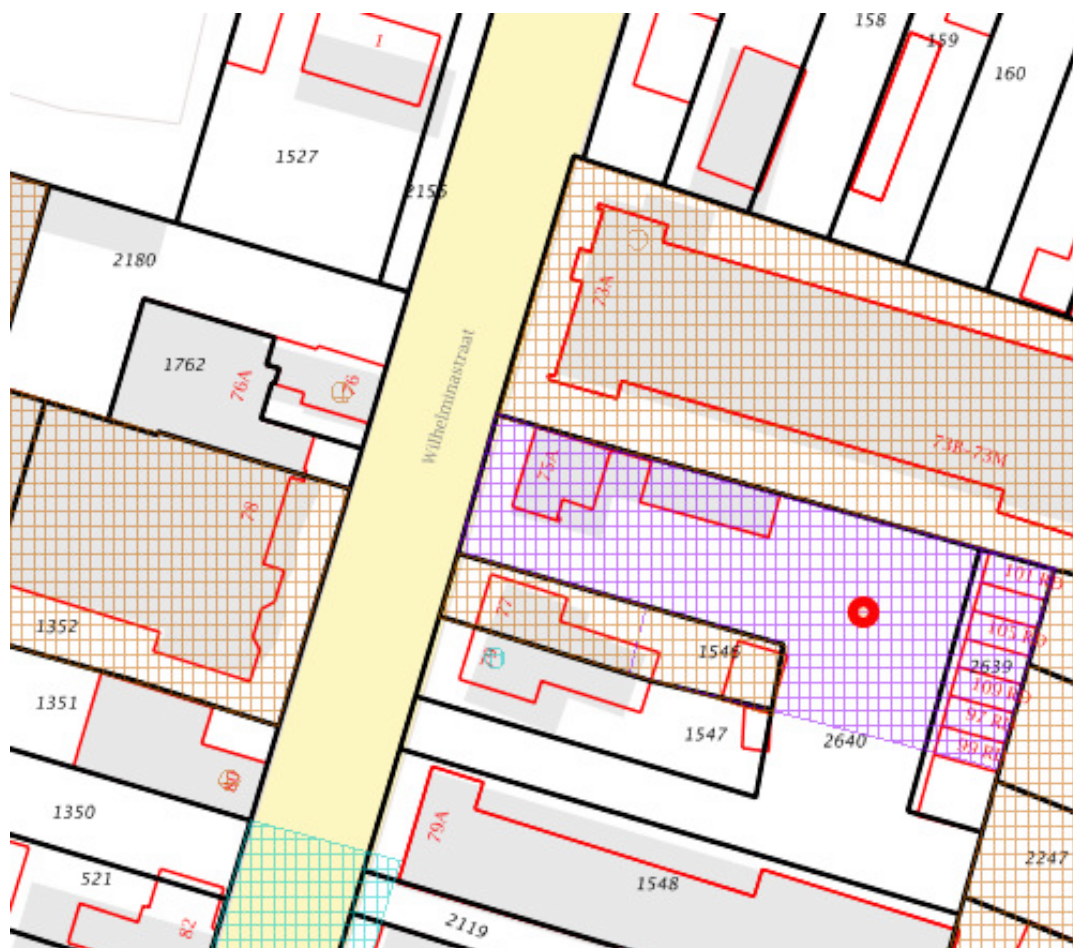


Rapport Bodemloket

NB076600037

Wilhelminastraat 75A (tankstation)

Datum: 08-03-2017



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
 - 1.8 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Wilhelminastraat 75A (tankstation)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: NZ076600413
Locatiecode gemeentelijk BIS: NB076600037
Adres: Wilhelminastraat 75a 5104GB Dongen
Gegevensbeheerder: Dongen
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende gesaneerd.
Omschrijving: De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
onbekend (999999)	onbekend	onbekend
autowasserij (502053)	onbekend	huidig
onverdachte activiteit (000000)	onbekend	onbekend
brandstoffendetailhandel (vloeibaar) (526335)	1977	1993
benzine-service-station (5050)	1968	huidig

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Ing. R. Donk	07.0485.VO	2007-12-18
Sanerings evaluatie	BIOSOIL	5066.034	1998-05-25
Sanerings evaluatie	Biosoil	5066.EV3	1996-01-30
Sanerings evaluatie	Biosoil	5066.EV1	1995-06-01
Saneringsplan	BIOSOIL	5066.003	1994-12-01
Nader onderzoek	Terron Zevenbergen	089.93.01.03	1993-03-01

Nader onderzoek	Oranjewoud	8245-42734	1993-01-01
-----------------	------------	------------	------------

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

U kunt eventueel aanvullende informatie vragen bij:

- Omgevingsdienst Midden- en West Brabant (locaties gelegen in Midden- en West Brabant), bodemloket@OMWB, 013-2060200;
- Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (locaties gelegen in Noord- en Zuid-Oost Brabant), bodemloket@ODZOB.nl, 088-3690545;
- Actief Bodembeheer de Kempen (locaties met bodemverontreiniging met zware metalen (zink, cadmium, arseen, lood en koper) in Zuidoost-Brabant), secretariaatABDK@brabant.nl, 040-2329292;
- de gemeente waarin de locatie ligt.

1.8 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrukken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.



Opdrachtgever : Tankstation L. Hessels

Contactpersoon : Dhr. L. Hessels

Adres : Wilhelminastraat 75a
5104 GB Dongen

Project : 07.0485.VO

Datum : 18 december 2007

Opgesteld door : Ing. R. Donk

Gecontroleerd door : A. van Herk

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Wilhelminastraat 75a en 77 te Dongen





INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. VOORONDERZOEK	3
2.1. Algemene gegevens	3
2.2. Huidige situatie	3
2.3. Historie	4
2.4. Toekomstige situatie	5
2.5. Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	5
3. OPZET ONDERZOEK	6
4. ONDERZOEKSRESULTATEN	7
4.1. Algemeen	7
4.2. Veldwerk en zintuiglijke waarnemingen	7
4.3. Asbest	7
4.4. Analyseresultaten	8
5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	10
6. AANSPRAKELIJKHEID	11

Bijlagen:

- Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie en kadastrale gegevens
- Bijlage 2 KIWA-certificaat tank voorzijde shop
- Bijlage 3 Situatietekening met boorlocaties
- Bijlage 4 Boorprofielen
- Bijlage 5 Analysecertificaten
- Bijlage 6 Toetsingsrapporten





1. INLEIDING

In opdracht van Tankstation Hessels is door Adico Milieutechniek B.V. een verkennend bodemonderzoek verricht op de locatie Wilhelminastraat 75a en 77 te Dongen.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen verkoop van de locatie en als gevolg hiervan de beëindiging van de bedrijfsactiviteiten van het tankstation.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) en het vaststellen of er op de onderzoekslocatie mogelijk bodemverontreiniging aanwezig is.

Adico Milieutechniek B.V. is bij de uitvoering van het onderzoek actief als onafhankelijk en onpartijdig onderzoeksbureau en heeft als zodanig geen binding met de opdrachtgever en/of de locatie.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemene gegevens

De onderzoekslocatie bestaat uit de locaties Wilhelminastraat 75a en 77. De locaties zijn kadastraal bekend onder de kadastrale gemeente Dongen, sectie H, respectievelijk nummer 1549 en 1546. De oppervlakte van de totale onderzoekslocatie bedraagt 1685 m². De XY-coördinaten van de locatie zijn X = 123.99 en Y = 403.59. De regionale ligging van de onderzoekslocatie alsmede de kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2. Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Wilhelminastraat, binnen de bebouwde kom van Dongen. Op de locatie Wilhelminastraat 75a is het Tankstation L. Hessels gevestigd. De opslag van brandstoffen vindt plaats in:

- 1 x 16.000 liter tank, ondergrondse opslag euro-benzine
- 1 x 11.000 liter tank, ondergrondse opslag superplus-benzine
- 1 x 11.000 liter tank, ondergrondse opslag dieselolie

De tanks zijn geplaatst bij modernisering van het tankstation in mei 1995.

Daarnaast is een ondergronds reservoir aanwezig voor de opslag van LPG met een inhoud van 20.000 liter. Het tankstation bestaat verder uit een pompeiland met 3 afleverpompen, een tweetal wasplaatsen en een borstelwasserette. Er zijn twee olie-/waterafscheiders aanwezig.

De locatie Wilhelminastraat 77 betreft een woonlocatie met woning en tuin. De woning is gebouwd aan het eind van de jaren '30 van de vorige eeuw.

Het voornemen is om zowel de woning Wilhelminastraat 77 te verkopen als ook het perceel Wilhelminastraat 75a. De activiteiten van het tankstation zullen hiermee beëindigd worden.





2.3. Historie

Voor het historisch onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- opdrachtgever
- onderzoeksrapporten
- informatie gemeente Dongen
- www.bodemloket.nl

De locatie Wilhelminastraat 75a is vanaf 1968 in gebruik als tankstation. In mei 1995 is het tankstation gemoderniseerd waarbij meerdere ondergrondse tanks zijn verwijderd en waarbij de onder de shop gelegen ondergrondse benzinetank (inhoud 16.000 liter) na reiniging is gevuld met zand. Tevens is door BioSoil een bodemsanering uitgevoerd waarbij ruim 205 ton verontreinigde grond is verwijderd. Aansluitend is tot februari 1996 een in-situ bodemsanering uitgevoerd welke vervolgens tot april 1998 extensief is voortgezet. Als resultaat van de sanering zijn in het grondwater geen verhoogde gehalten minerale olie en/of vluchtige aromaten meer aangetroffen en is de aanvankelijk achtergebleven restverontreiniging in de grond ter plaatse van de shop nagenoeg geheel verwijderd.

Aan de voorzijde van de shop ligt een ondergrondse huisbrandolietank met een inhoud van 3.000 liter welke is afgevuld met zand. De tank is in 1992 na reiniging afgezand door Isotank. Dit is tegelijkertijd gedaan met het afvullen van de tank op Wilhelminastraat 79. Dit adres is op het bijbehorende KIWA-certificaat derhalve abusievelijk als de plaats van installatie aangegeven. Dit had Wilhelminastraat 75a moeten zijn. Het certificaat is opgenomen in bijlage 2.

De onder de shop gelegen ondergrondse tank is in 1995 na reiniging door Leeftang afgevuld met zand door V.O.F. de Klein. De bijbehorende documenten zijn opgenomen in het Interim Evaluatie-rapport van BioSoil (rapportnr. 5066.EV1, juni 1995). Er is voor de tank geen KIWA certificaat beschikbaar, omdat er destijds voor dit soort installaties/tanks nog geen beoordelingsrichtlijnen waren. De BRL-K904 en de BRL-K905 zijn pas in 1997 ingevoerd.

Voor het tankstation vindt jaarlijks monitoring plaats van het grondwater. Dit gebeurt middels het bemonsteren van de peilbuizen 1 en 2 en de analyse van de grondwatermonsters op minerale olie en vluchtige aromaten. De peilbuizen zijn gesitueerd aan beide zijden van het pompeiland. Peilbuis 1 bevindt zich tussen de benzinetanks aan de zijde van de wasplaatsen. Peilbuis 2 bevindt zich naast de dieseltank aan de zijde van de Wilhelminastraat. Uit de meest recente resultaten blijkt dat er in 2006 geen verhoogde gehalten minerale olie en/of vluchtige aromaten in het grondwater zijn aangetoond. Bij de monitoring van oktober 2007 is het grondwater van de peilbuizen 1 en 2 echter gebleken licht verontreinigd te zijn met xylenen.





2.4. Toekomstige situatie

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen verkoop van zowel de locatie Wilhelminastraat 75a als die van Wilhelminastraat 77. Bij verkoop zal het tankstation worden opgeheven en zullen de onderdelen van het tankstation worden ontmanteld. Het terrein zal wel in bedrijfsmatig gebruik blijven. De tank aan de voorzijde van de shop zal worden verwijderd. Voor de woning Wilhelminastraat 77 bestaan geen concrete plannen voor nieuwbouw of voor een wijziging van de bestemming.

2.5. Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

Het maaiveldniveau in de directe omgeving van de onderzoekslocatie is circa NAP +5,1 m.

De globale bodemopbouw in de omgeving van de locatie bestaat uit:

Tabel 1: Regionale bodemopbouw

Diepte (in m-mv)	Geohydrologie	Formatie	Textuur
0-3	Deklaag	Nuenengroep	Fijne zanden
3-83	Eerste watervoerend pakket	Formaties van Veghel en Sterksel	Fijne tot grove zanden
83-	Scheidende laag	Formaties Kedichem en Tegelen	Leem en zandige klei

De freatische grondwaterstand is waargenomen op globaal circa 1,9 m-mv. De stromingsrichting van het ondiepe grondwater is niet bekend.





3. OPZET ONDERZOEK

Het onderzoek is gebaseerd op de Nederlandse Norm 'Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek' (NEN 5740) en uitgevoerd volgens de hierin opgenomen en van toepassing zijnde strategieën.

Teneinde de bodemkwaliteit ter plaatse van de ondergrondse tanks en de onderdelen (vulpunten, ontluuchtingspunten en afleverpunten) te bepalen is er gekozen voor de onderzoeksstrategie voor een locatie met één of meer ondergrondse tanks (VEP-BO). Voor het grondwater wordt gebruik gemaakt van de bestaande monitoringspeilbuizen. De boringen inzake de vul-, aflever- en ontluuchtingspunten zullen in verband met het vloeistofdichte pompeiland worden uitgevoerd naast de vloeistofdichte voorziening. In dit verband zullen de benodigde boringen ter plaatse van de ondergrondse tanks voor monsternamen worden gebruikt.

In de tuin rondom de woning nr. 77 zullen enkele boringen worden uitgevoerd. Hier zal tevens een peilbuis worden geplaatst.

Ter plaatse van de aan de voorzijde van de shop gelegen ondergrondse tank zal een boring worden uitgevoerd en zal de hier reeds aanwezige peilbuis worden bemonsterd.

Het onderzoek op het overige terrein wordt vanwege het lange bedrijfsmatige gebruik van de locatie uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie (VEP).

Het onderzoek zal bestaan uit de volgende werkzaamheden:

Tabel 2: Werkzaamheden

Onderdeel	Veldwerk		Chemische analyses**	
	boringen	peilbuizen	grond	grondwater
a. ondergrondse tanks	4 x 3,0 m.	2 (bestaand)	2 x m.o./btexn	2 x m.o./btexn
b. vulpunten	comb. a	-	1 x m.o./btexn	-
c. afleverpunten		-		-
d. ontluuchtingspunten		-		-
e. olie-/waterafsciders	2 x 2,0 m.	-	1 x m.o.	comb. a (pb1 en pb2)
f. tank voorzijde shop	1 x 2,0 m.	1 (bestaand)	comb. g	1 x m.o./btexn
g. woning nr. 77	2 x 0,5 m.	1	3 x NEN-g	1 x NEN-gw
	1 x 2,0 m.			
h. overig deel locatie	4 x 2,0 m.			

*1) verklaring analyses:

m.o. : minerale olie (GC) C10 –C40

btexn : vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen)

NEN-g : standaardpakket voor grond, bestaande uit zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen, minerale olie en extraheerbare organohalogeenvormingen (EOX).

NEN-gw : standaardpakket voor grondwater, bestaande uit zware metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gechlorideerde koolwaterstoffen en minerale olie.





4. ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1. Algemeen

De veldwerkzaamheden van het bodemonderzoek zijn uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 2000, conform de protocollen 2001 en 2002. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door een erkend veldwerker.

Het veldwerk (uitvoeren boringen en plaatsen peilbuis) is uitgevoerd op 13 november 2007. Het veldwerk is uitgevoerd met behulp van een edelmanboor. Voor de analyse op vluchtige aromaten is bij bemonstering gebruik gemaakt van steekbussen.

Voor de boorlocaties wordt verwezen naar bijlage 3. De tijdens het boren gedane waarnemingen, gegevens omtrent genomen monsters en gegevens van de geplaatste peilbuis zijn weergegeven in de boorprofielen in bijlage 4.

4.2. Veldwerk en zintuiglijke waarnemingen

Voorafgaand aan het veldwerk is een inspectie uitgevoerd van de onderzoekslocatie en de directe omgeving ervan. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen anders dan de reeds bekende gegevens.

Vervolgens zijn de voorgenomen boringen uitgevoerd. Ter plaatse van de olie-/waterafscheiders zijn de boringen 1 en 2 uitgevoerd en inzake de ondergrondse tanks en de vul-, aflever- en ontluchtingspunten zijn de boringen 3 t/m 6 uitgevoerd. Ter plaatse van de borstelwasserette en de beide wasplaatsen zijn respectievelijk de boringen 12, 13 en 14 uitgevoerd. Rondom de woning Wilhelminastraat 77 zijn de boringen 11, 19 en 21 uitgevoerd en op het overige gedeelte van de onderzoekslocatie zijn de boringen 15 t/m 18 en 20 uitgevoerd. Boring 11, gesitueerd in de achtertuin van nr. 77 is afgewerkt met een peilbuis.

Op 20 november 2007 is peilbuis 11 bemonsterd en op 10 december zijn de bestaande monitoringspeilbuizen (PB1 en PB2) bemonsterd en is de bestaande peilbuis gesitueerd bij de tank aan de voorzijde van de shop (PB.B) bemonsterd.

Zintuiglijk zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen bijzonderheden aan de opgeboorde grond en/of aan het opgepompte grondwater waargenomen.

4.3. Asbest

Tijdens het veldwerk zijn noch op het maaiveld van de onderzoekslocatie, noch in de opgeboorde grond asbestverdachte materialen waargenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat geen asbestonderzoek conform NEN 5707 'Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond' heeft plaatsgevonden.





4.4. Analyseresultaten

Het samenstellen van mengmonsters en het analyseren van de monsters is uitgevoerd door het laboratorium Analytico te Barneveld (ISO/IEC 17025 geaccrediteerd). Voor de matrix grond is Analytico gecertificeerd op basis van AS3000.

Voor de beoordeling van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 27 februari 2000). Deze toetsingstabel kent twee toetsingswaarden voor de beoordeling van diverse verontreinigingen in de bodem: de streefwaarde (S) en de interventiewaarde (I). Beide waarden zijn afhankelijk van het gehalte lutum en/of organische stof van de bodem. De streefwaarden geven het kwaliteitsniveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant.

Bij gehalten boven de streefwaarden is er sprake van een lichte verontreiniging, bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een sterke verontreiniging en bij gehalten boven het gemiddelde van deze twee waarden (de tussenwaarde, $\frac{1}{2} (S+I)$) is er sprake van een matige verontreiniging.

In tabel 3 zijn de toetsingsresultaten van de geanalyseerde grondmonsters weergegeven.

Tabel 3: Toetsingsresultaten grond

Onderdeel	Monster	Traject (m-mv)	Analyse*1	Toetsing
aflever-, vul- en ontluuchtingspunten	B3a	0,10-0,40	m.o./btexn	niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten
ondergrondse tanks	B3e	2,30-2,60	m.o./btexn	niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten
ondergrondse tanks	B6e	2,30-2,60	m.o./btexn	niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten
olie-/waterafscheiders	MMA	0,10-0,60	m.o.	niet verontreinigd met minerale olie
wasplaatsen	MMW	0,10-0,60	m.o.	niet verontreinigd met minerale olie
woning nr. 77 bovengrond	MM1	0,10-0,60	NEN-gr	licht verontreinigd met lood, zink en PAK
overige deel locatie bovengrond	MM2	0,10-0,60	NEN-gr	licht verontreinigd met PAK
gehele locatie ondergrond	MM3	0,60-2,10	NEN-gr	niet verontreinigd met de geanalyseerde stoffen

*1) verklaring analyses:

NEN-gr : standaardpakket voor grond, bestaande uit zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen, minerale olie en extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX).

m.o. : minerale olie (GC) C10 –C40

btexn : vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene, naftaleen)





In tabel 4 zijn de toetsingsresultaten van de grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4: Toetsingsresultaten grondwater

Onderdeel	Monster	Stijghoogte (m-mv)	Filterdiepte (m-mv)	Analyse**	Toetsing
ondergrondse tanks/ olie-/waterafscheider	PB1	1,50	0,50-2,50	m.o./btexn	niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten
ondergrondse tanks/ olie-/waterafscheider	PB2	1,60	0,50-2,50	m.o./btexn	niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten
tank voorzijde shop	PB.B	1,50		m.o./btexn	niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten
gehele locatie	PB11	1,80	2,30-3,30	NEN-gw	niet verontreinigd met de geanalyseerde stoffen

*1) verklaring analyses:

NEN-gw : standaardpakket voor grondwater, bestaande uit zware metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie.

m.o. : minerale olie (GC) C10 –C40

btexn : vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene, naftaleen)

De analyse- en toetsingsrapporten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in de bijlagen 5 en 6.



5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Tankstation Hessels is door Adico Milieutechniek B.V. een verkennend bodemonderzoek verricht op de locatie Wilhelminastraat 75a en 77 te Dongen. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen verkoop van de locatie en als gevolg hiervan de beëindiging van de bedrijfsactiviteiten van het tankstation.

De onderzoekslocatie betreft het Tankstation Hessels (Wilhelminastraat 75a) en het perceel van de woning (Wilhelminastraat 77). Inzake het tankstation zijn 3 ondergrondse tanks in gebruik en zijn er twee wasplaatsen en een borstelwasserette in gebruik. Op de locatie zijn twee olie-/waterafscheimers aanwezig. Voor de shop (straatzijde) ligt een ondergrondse huisbrandolietank welke is afgevuld met zand.

De bodem ter plaatse bestaat overwegend uit zand. Het pompeiland van het tankstation bestaat uit een vloeistofdicke verharding. Het overige deel van de onderzoekslocatie is grotendeels bestraat en betreft deels tuin (bij woning).

Bij uitvoering van het veldwerk zijn aan de opgeboorde grond en/of aan het opgepompte grondwater geen bijzonderheden waargenomen.

Conclusies

Uit de analyseresultaten wordt het volgende geconcludeerd.

De bodem ter plaatse van de diverse onderdelen (ondergrondse tanks met aflever-, vul- en ontlichtingspunten en olie-/waterafscheimers) van het tankstation is niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

Ter plaatse van de met voor de shop gelegen ondergrondse tank is geen olieverontreiniging aan de opgeboorde grond waargenomen en is het grondwater niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

De bovengrond op het perceel Wilhelminastraat 77 is licht verontreinigd met lood, zink en PAK.

De bovengrond op het overige deel van de onderzoekslocatie is licht verontreinigd met PAK.

De zandige ondergrond van zowel de locatie Wilhelminastraat 77 als van het overige deel van de locatie is niet verontreinigd met de geanalyseerde stoffen.

Het grondwater is met betrekking tot de onderzochte parameters niet verontreinigd.

Eindconclusie

Op basis van de huidige onderzoeksresultaten is er naar onze mening milieuhygiënisch gezien geen bezwaar tegen de voorgenomen verkoop van de locaties Wilhelminastraat 75a en 77.

In het kader van de bedrijfsbeëindiging kan onderhavig onderzoek mogelijk gebruikt worden ter vaststelling van de eindsituatie bodemkwaliteit. In dit kader dient het onderzoek te worden overlegd aan de gemeente Dongen.



6. AANSPRAKELIJKHEID

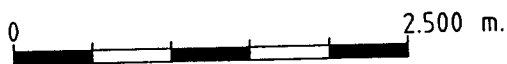
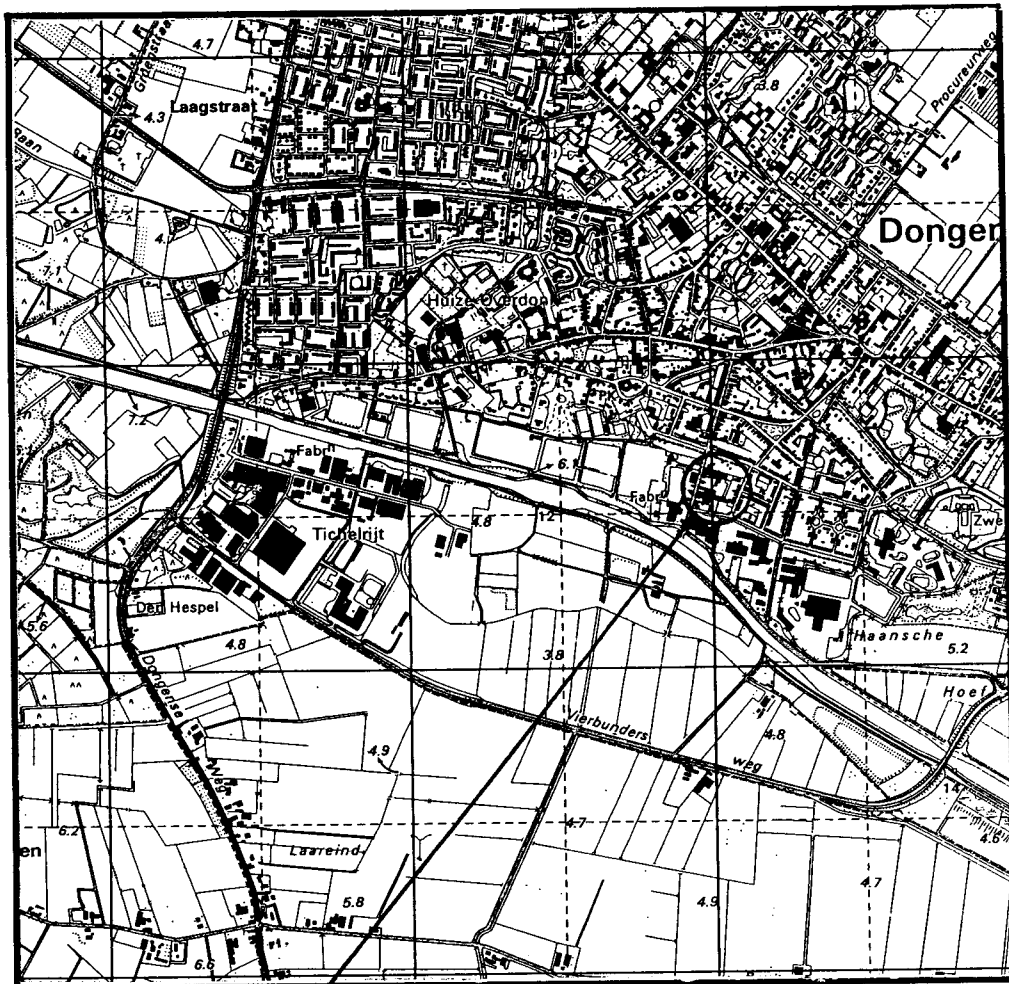
Adico Milieutechniek B.V. streeft bij het uitvoeren van elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Een bodemonderzoek is echter gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal grondboringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het altijd mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de grond of in het grondwater aanwezig zijn welke tijdens de uitvoering van dit onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Adico Milieutechniek B.V. is dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.





Bijlage 1
Regionale ligging onderzoekslocatie en
kadastrale gegevens





○ Ligging onderzoekslocatie

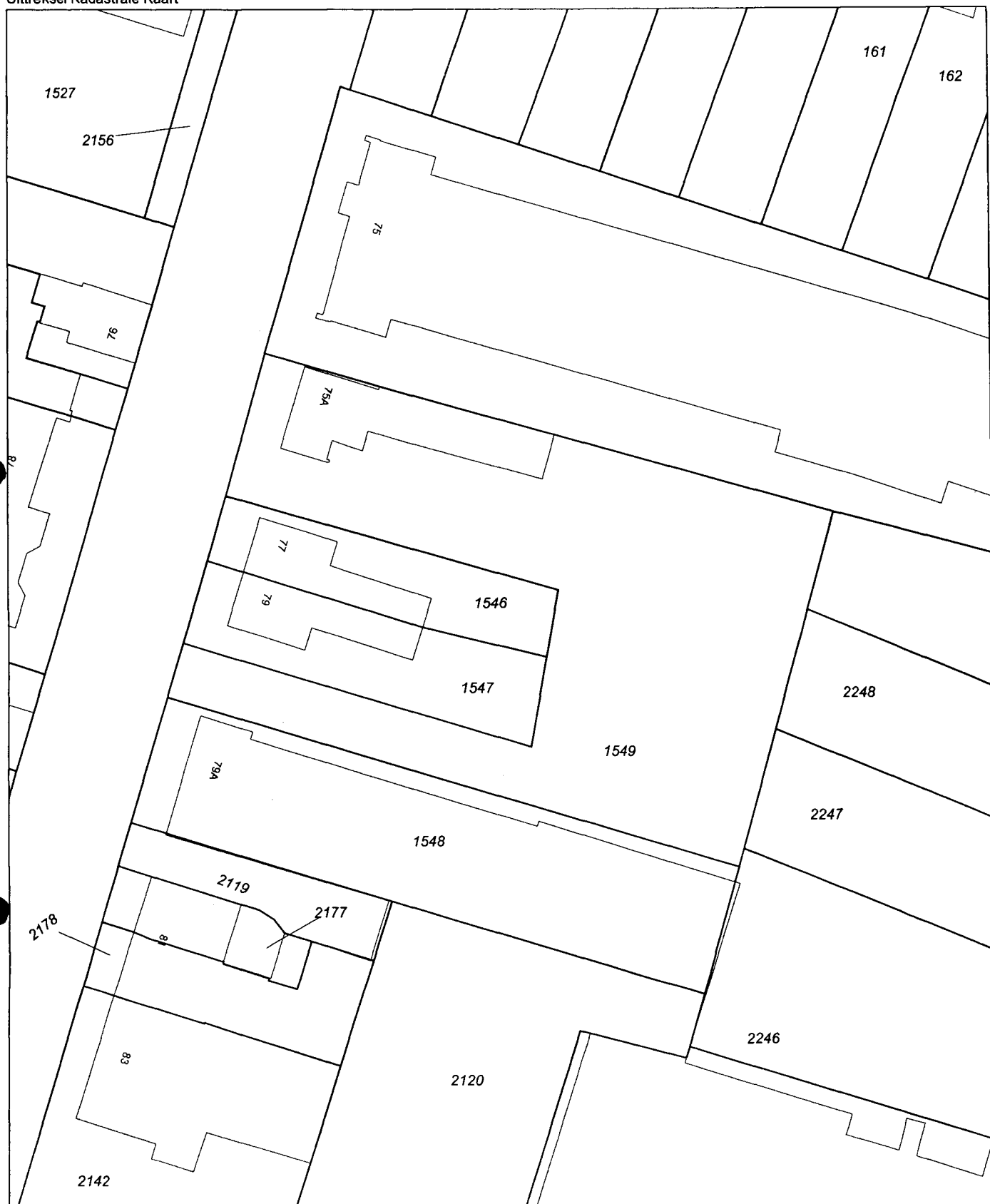


ADICO Milieutechniek b.v.

Schaal: 1:25.000

Formaat: A4

Uittreksel Kadastrale Kaart



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
— Kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

DONGEN
H
1549



Voor een eensluitend uittreksel, BREDA, 28 november 2007
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: DONGEN H 1549 18-12-2007
Wilhelminastraat 75A 5104 GB DONGEN 14:12:29
Toestandsdatum: 17-12-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

DONGEN H 1549

Grootte: 14 a 63 ca

Coördinaten: 123997-403585

Omschrijving kadastraal object:

7 GARAGES AUTOWASPLAATS KANTOOR WERKPLAATS

Locatie: Wilhelminastraat 75 A
5104 GB DONGEN

Koopsom: € 90.756 Jaar: 1994

Oorspronkelijke koopsom is NLG 200.000

Ontstaan op: 19-1-1987

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

De heer **LAMBERTUS JOHANNES ANTONIUS MARIA HESSELS**

Vennen 30

5104 CV DONGEN

Geboren op: 26-8-1948

Geboren te: DONGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 BREDA 9517/ 34** d.d. 11-7-1994

Eerst genoemde object in brondocument:

DONGEN H 1549

Brondocumenten mogelijk van belang:

HYP4 BREDA 9536/ 14 d.d. 29-7-1994

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **JOHANNA CATHARINA MARIA WETERINGS**

Vennen 30

5104 CV DONGEN

Geboren op: 16-10-1948

Geboren te: GILZE EN RIJEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: **BSA 505/ 6010 BDA** d.d. 29-4-2005

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN VENNOOTSCHAP ONDER FIRMA

Betrokken persoon:

HESSELS TANKSTATION VOF

DONGEN
Postadres: Wilhelminastraat 75 A
5104 GB DONGEN
Zetel: DONGEN
Ontleend aan: ATG 11225 d.d. 29-6-2004

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw **JOHANNA CATHARINA MARIA WETERINGS**

Vennen 30

5104 CV DONGEN

Geboren op: 16-10-1948

Geboren te: GILZE EN RIJEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 BREDA 9517/ 34** d.d. 11-7-1994

Eerst genoemde object in brondocument:

DONGEN H 1549

Brondocumenten mogelijk van belang:

HYP4 BREDA 9536/ 14 d.d. 29-7-1994

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **LAMBERTUS JOHANNES ANTONIUS MARIA HESSELS**

Vennen 30

5104 CV DONGEN

Geboren op: 26-8-1948

Geboren te: DONGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: **BSA 505/ 6010 BDA** d.d. 29-4-2005

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN VENNOOTSCHAP ONDER FIRMA

Betrokken persoon:

HESSELS TANKSTATION VOF

DONGEN

Postadres: Wilhelminastraat 75 A

5104 GB DONGEN

Zetel: DONGEN

Ontleend aan: ATG 11225 d.d. 29-6-2004

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.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: DONGEN H 1546 18-12-2007
Wilhelminastraat 77 5104 GB DONGEN 14:10:58
Toestandsdatum: 17-12-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

DONGEN H 1546

Grootte: 2 a 22 ca
Coördinaten: 123985-403599
Omschrijving kadastraal object:
WONEN

Locatie: Wilhelminastraat 77
5104 GB DONGEN

Koopsom: € 131.142 Jaar: 1999
Ontstaan op: 19-1-1987

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

De heer **ADRIANUS JOHANNES MARIA BIEMANS**
Wilhelminastraat 77
5104 GB DONGEN
Geboren op: 2-2-1973
Geboren te: DONGEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 BREDA 12265/ 3** d.d. 1-10-1999
Eerst genoemde object in brondocument:
DONGEN H 1546

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 504/ 26002 BDA d.d. 20-4-2005

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw **ELISE ELISABETH HENDRIKA JOHANNA HESSELS**
Wilhelminastraat 77
5104 GB DONGEN
Geboren op: 26-4-1973
Geboren te: DONGEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 BREDA 12265/ 3** d.d. 1-10-1999
Eerst genoemde object in brondocument:
DONGEN H 1546

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 504/ 29007 BDA

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.



Bijlage 2
KIWA-certificaat tank voorzijde shop





KIWA N.V.

Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

SANERING-CERTIFICAAT REIS-1987

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie producten

OPDRACHTGEVER

P. Hessels

Wilhelminastraat
5104 GB DONGEN

79

ALLEEN GELDIG MET REGISTRATIENUMMER KIWA
EN DATUM

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

Wilhelminastraat
DONGEN
Gemeente Dongen

75 A

datum van melding

datum van sanering

nvt

920115

OMVANG VAN DE INSTALLATIE

inhoud in liters

soort product

3100

HBO/water

OPMERKINGEN

CONTROLE VAN DE BODEM

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank

[X] verontreiniging werd niet aangetroffen.

[] aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

WIJZE VAN SANEREN

de tankinstallatie is na leegzuigen:

[] verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.

[X] inwendig gereinigd en gevuld met zand.

[] inwendig gereinigd.

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

de saneringswerkzaamheden zijn - voorzover onder opmerkingen niet anders is aangegeven - geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

UITVOERING

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf

handtekening

datum

A. Wellner

ISOTANK
Waaldijk 5
4184 EK Opijnen

25 januari 92

0578/093.10 B

registratienummer

REGISTRATIE KIWA

A.03330



REIS 87/01

exemplaar certificaat bestemd voor

geel eigenaar blauw provincie
groen gemeente rose saneringsbedrijf
wit KIWA



Bijlage 3
Situatietekening met boorlocaties



Wilhelminastraat

nr. 79a

Wijn- en Drankenhandel Rovin

●18

woning nr. 79

●19

woning nr. 77

PB.B. 3.000 m²

●20

shop

olie-/waterafscheider
en slibvangput



PB1

afdak

kantoor

prive

●17

●21

●22

tuin

■11



afleverpompen, vul-
en ontluchtingspunten

●16

14 ●

wasplaats



●15

olie-/waterafscheider
en slibvangput

borstelwasette

12 ●

hekwerk

13 ●

LPG reservoir
ondergronds

wasplaats

garageboxen

Aan tekening kan
geen maatvoering
worden ontleend

Renvooi

- Boring
- Boring afgewerkt met peilbuis
- ▣ Peilbuis bestaand
- Perceelsgrens



ADICO Milieutechniek b.v.

Project:	07.0485.V0	Schaal:	1:250
Datum:	18 december 2007	Formaat:	A4

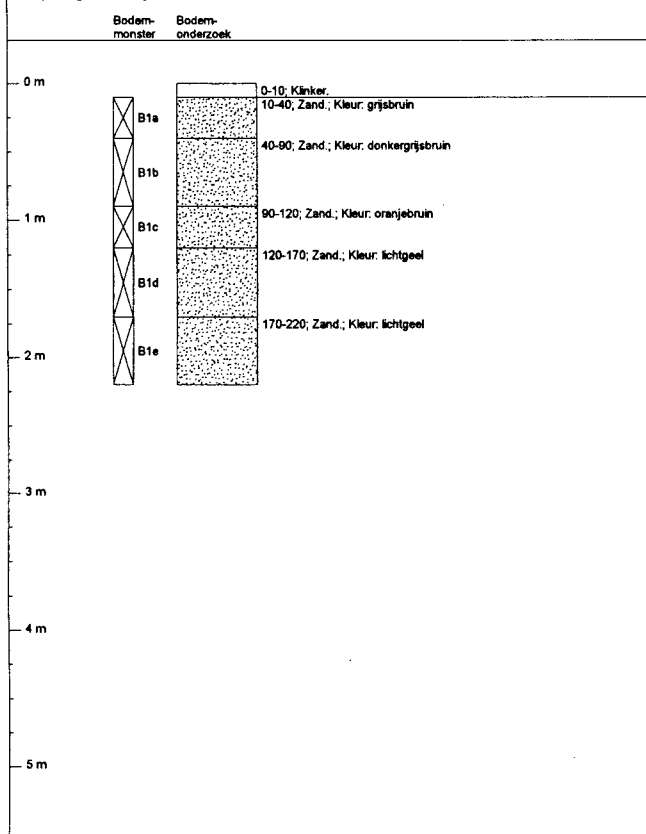


**Bijlage 4
Boorprofielen**



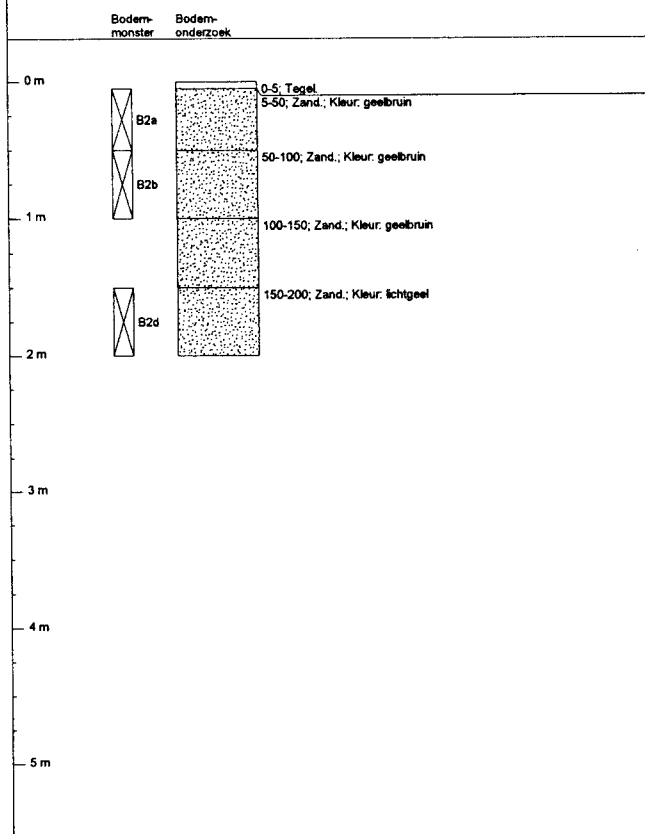
Projectcode 07.0485	Projectnaam Wilhelminastraat 75a/77 te Dongen	Boornummer 1	Locatie olie-waterscheider	Datum 13-11-2007
Beschrijver P. v.d. Stelt	Boorfirma Adico milieutechniek BV	Boormethode Edelmanboor	Maasveldhoogte 170 cm-mv	Globale grondwaterstand 170 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



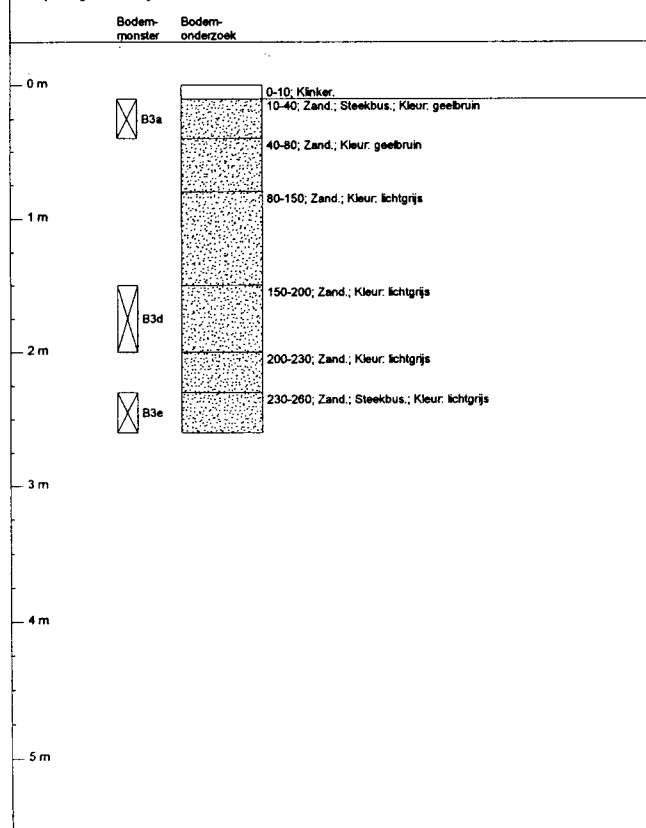
Projectcode 07.0485	Projectnaam Wilhelminastraat 75a/77 te Dongen	Boornummer 2	Locatie olie-waterscheider	Datum 13-11-2007
Beschrijver P. v.d. Stelt	Boorfirma Adico milieutechniek BV	Boormethode Edelmanboor	Maasveldhoogte	Globale grondwaterstand 170 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



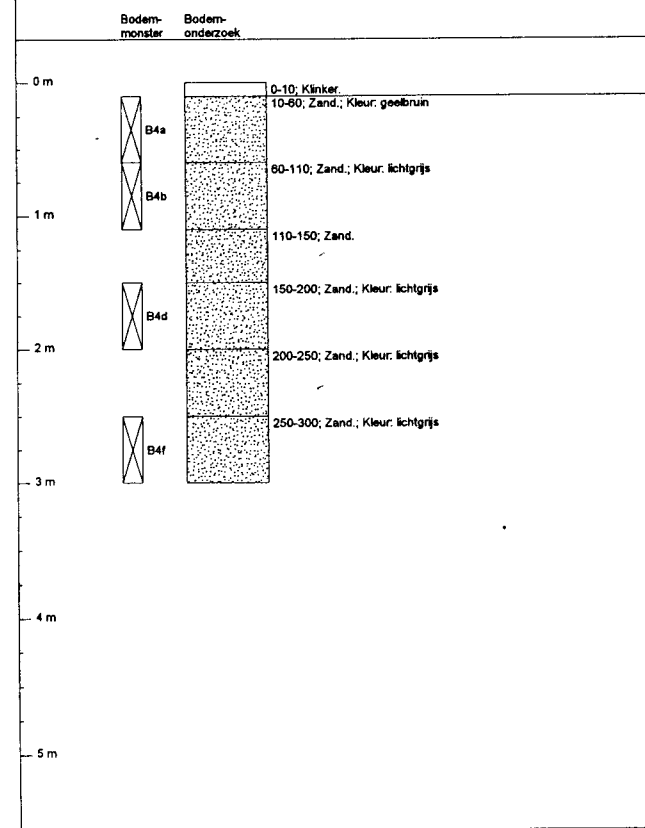
Projectcode 07.0485	Projectnaam Wilhelminastraat 75a/77 te Dongen	Boornummer 3	Locatie benzinetanks/pompel nd	Datum 13-11-2007
Beschrijver P. v.d. Stelt	Boorfirma Adico milieutechniek BV	Boormethode Edelmanboor	Maasveldhoogte	Globale grondwaterstand 170 cm-mv

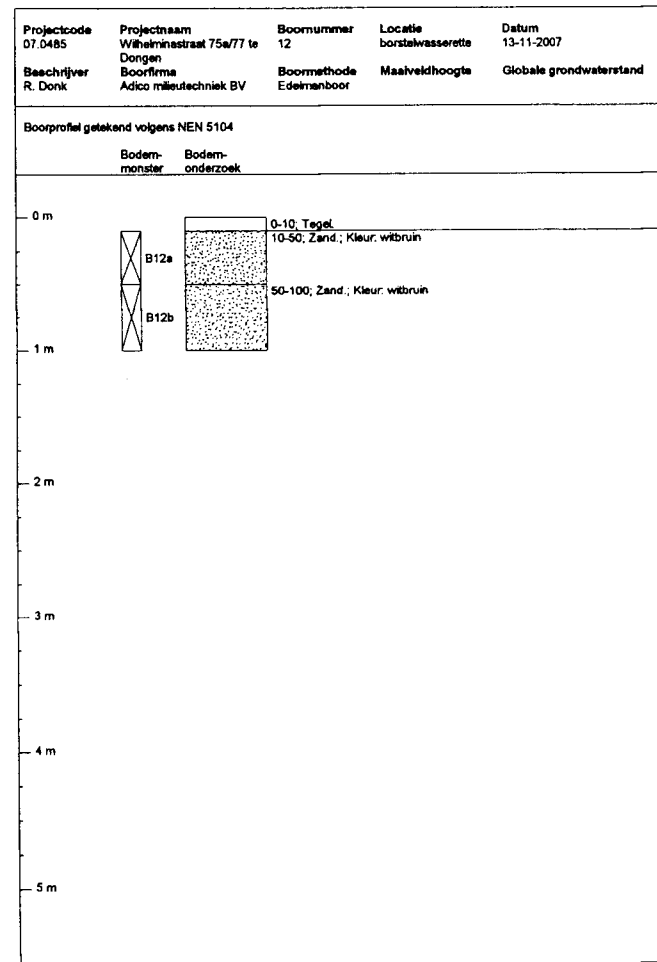
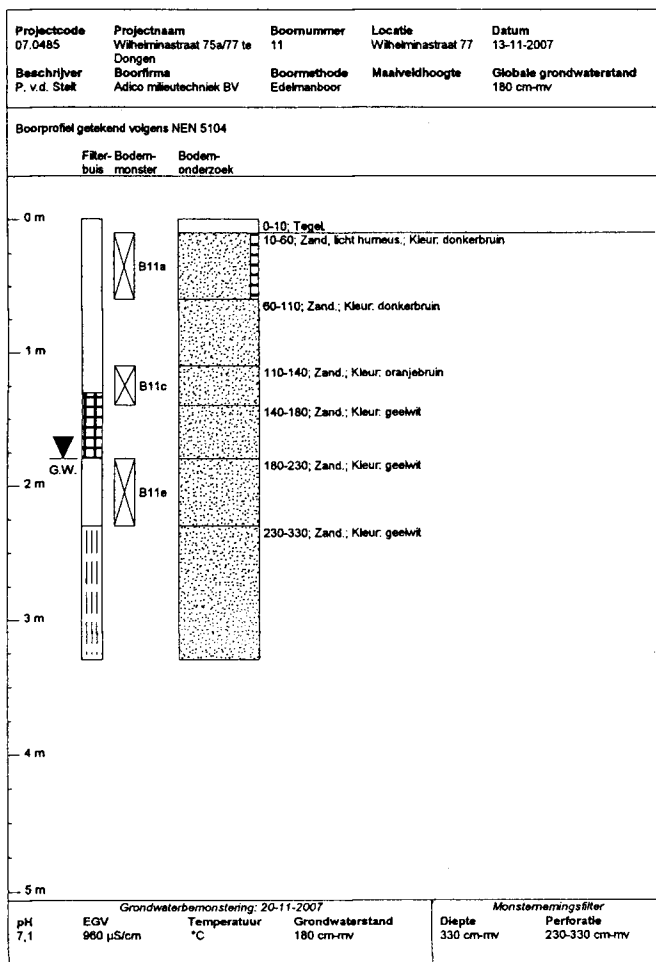
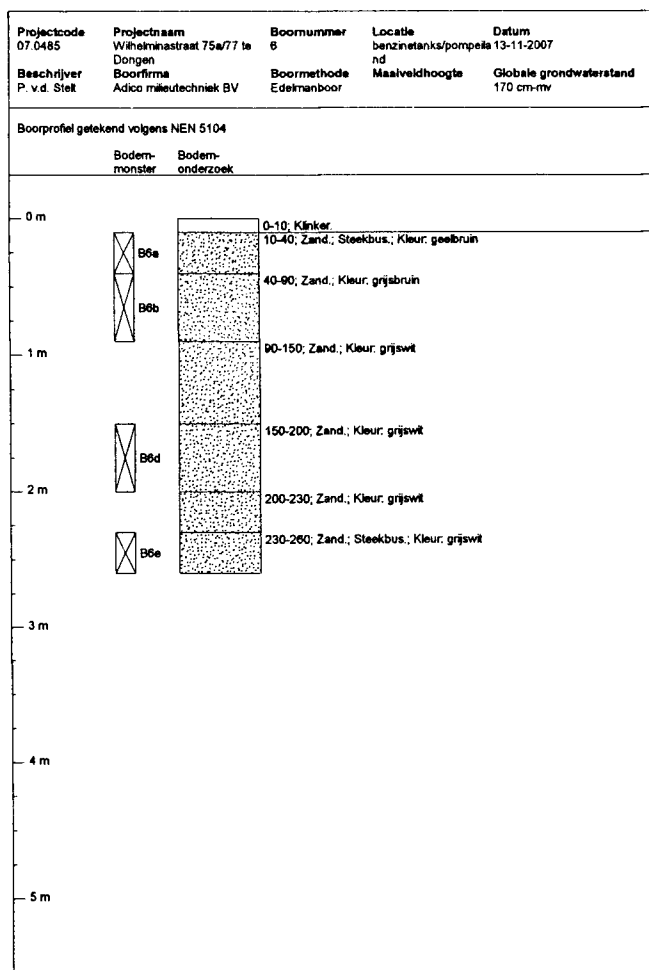
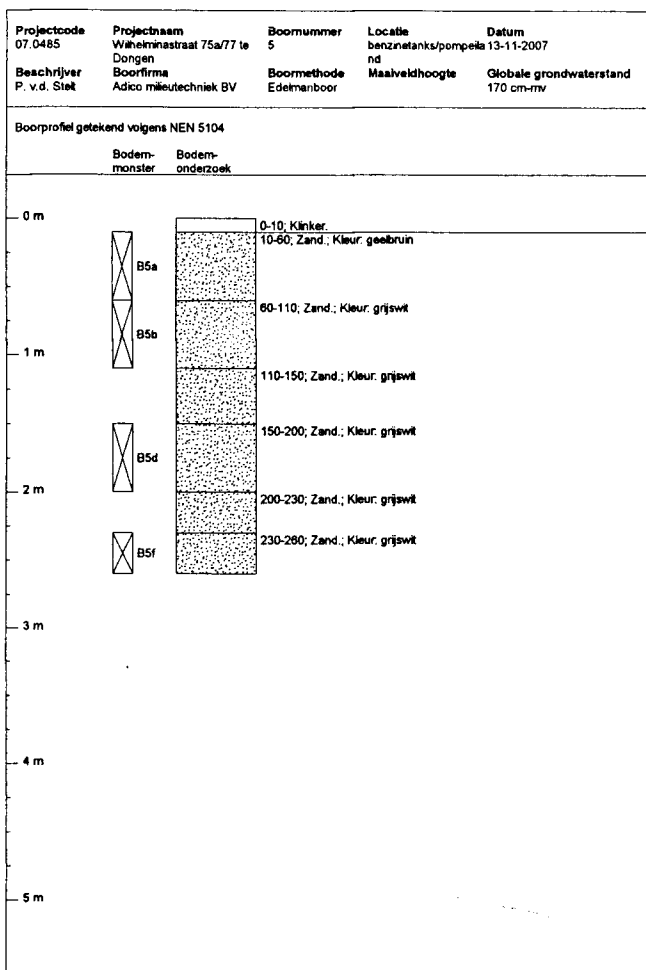
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

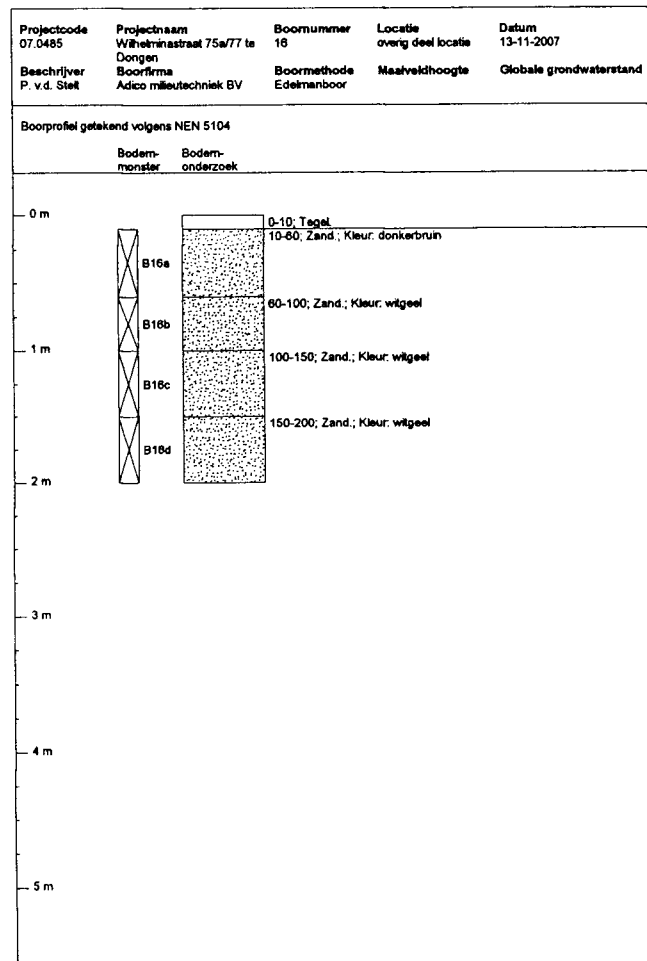
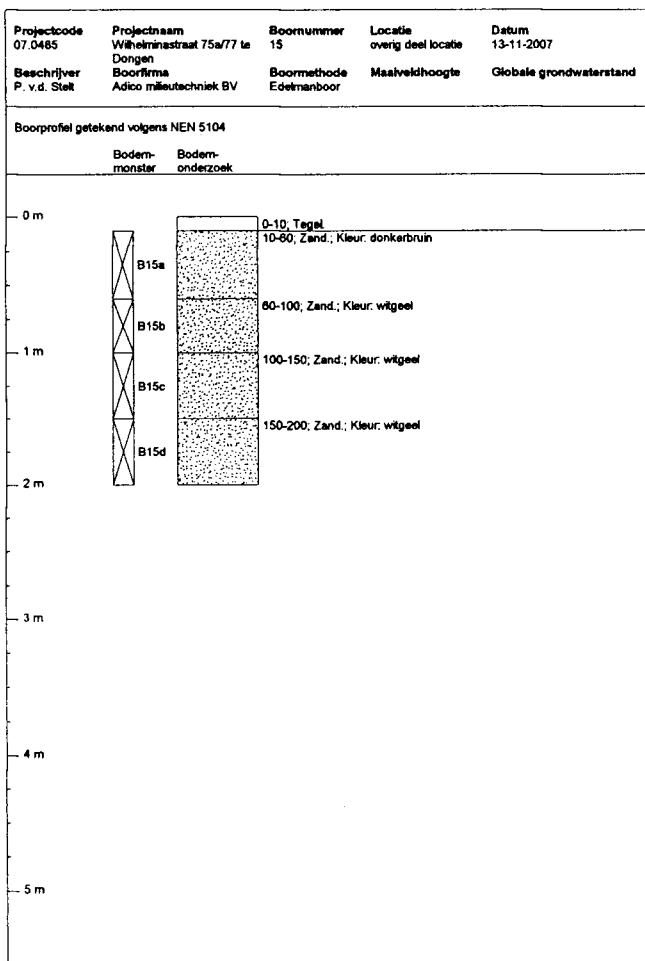
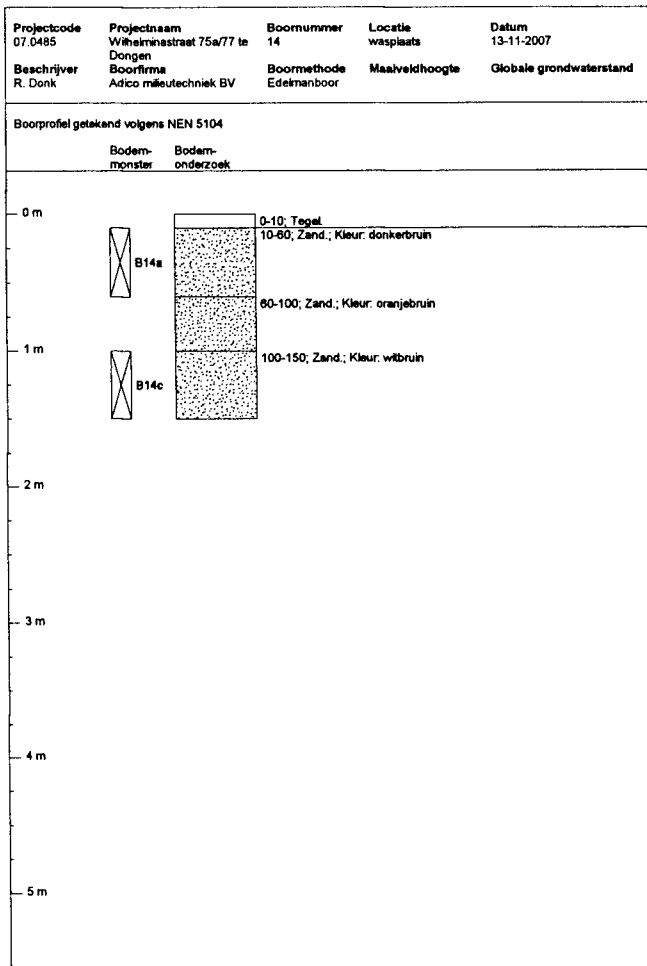
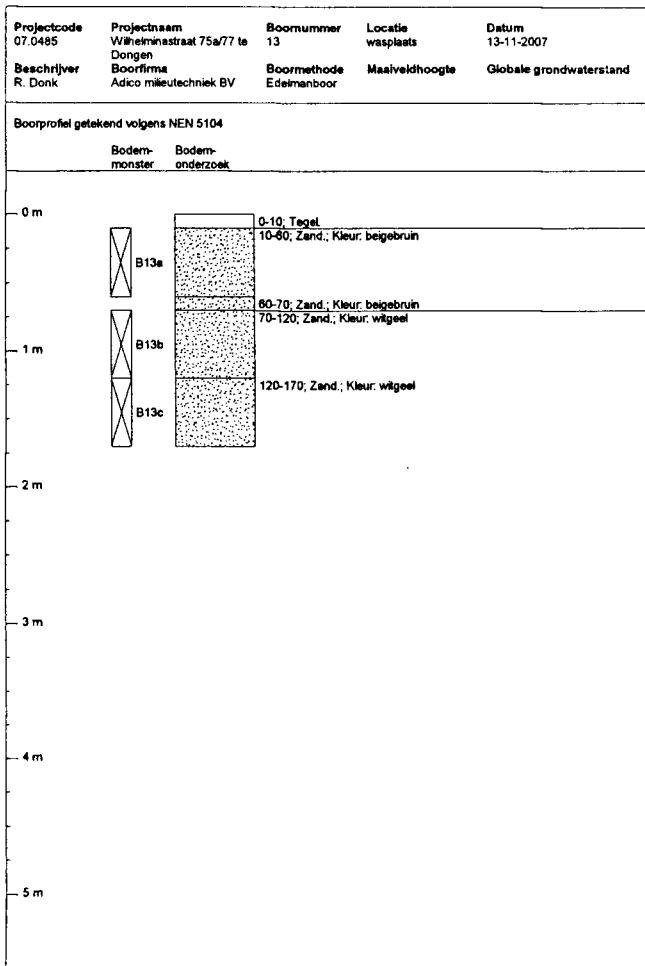


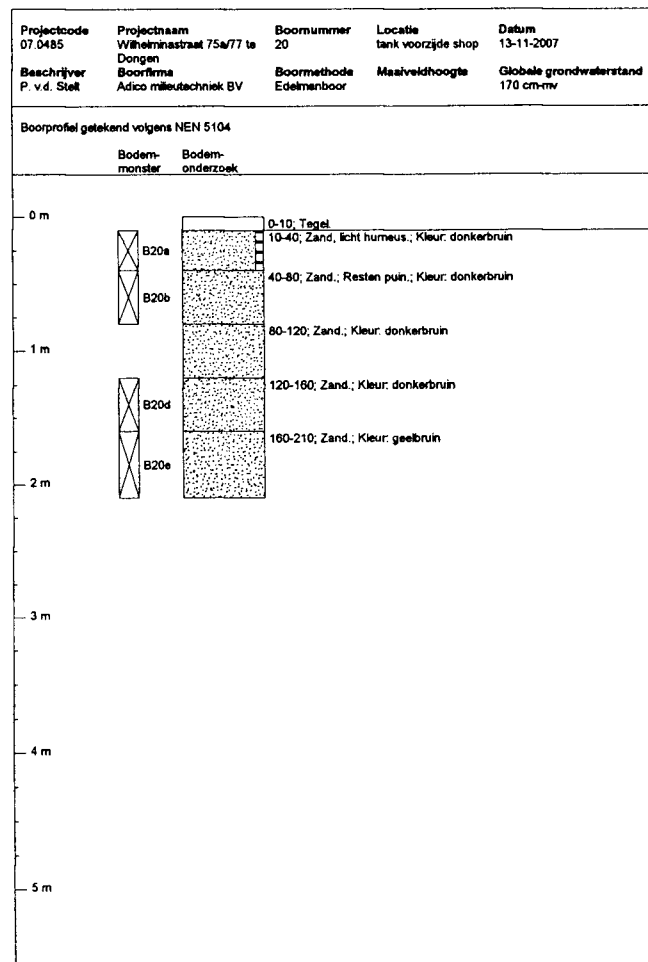
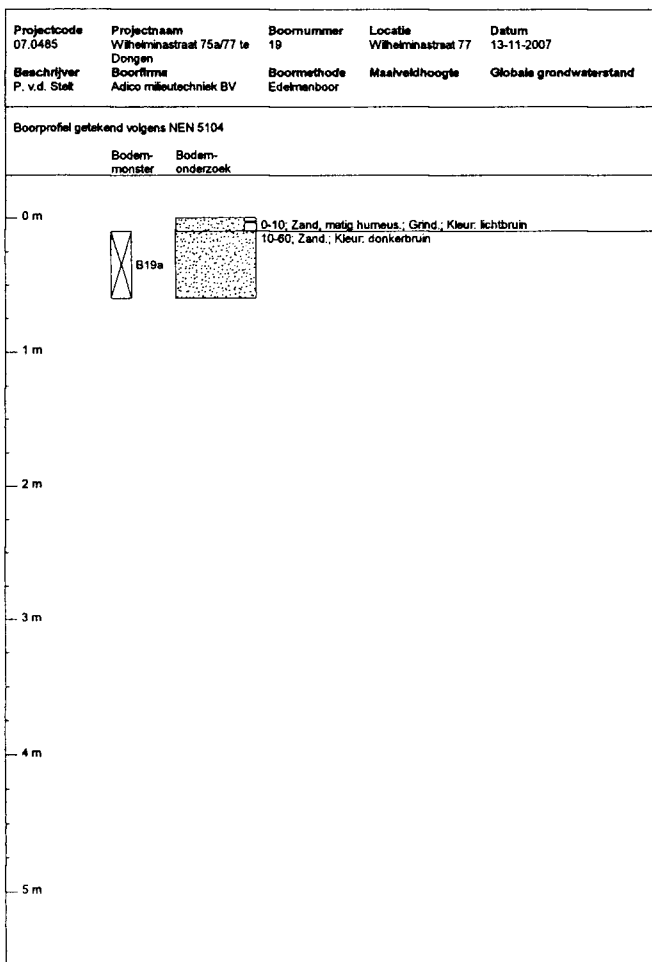
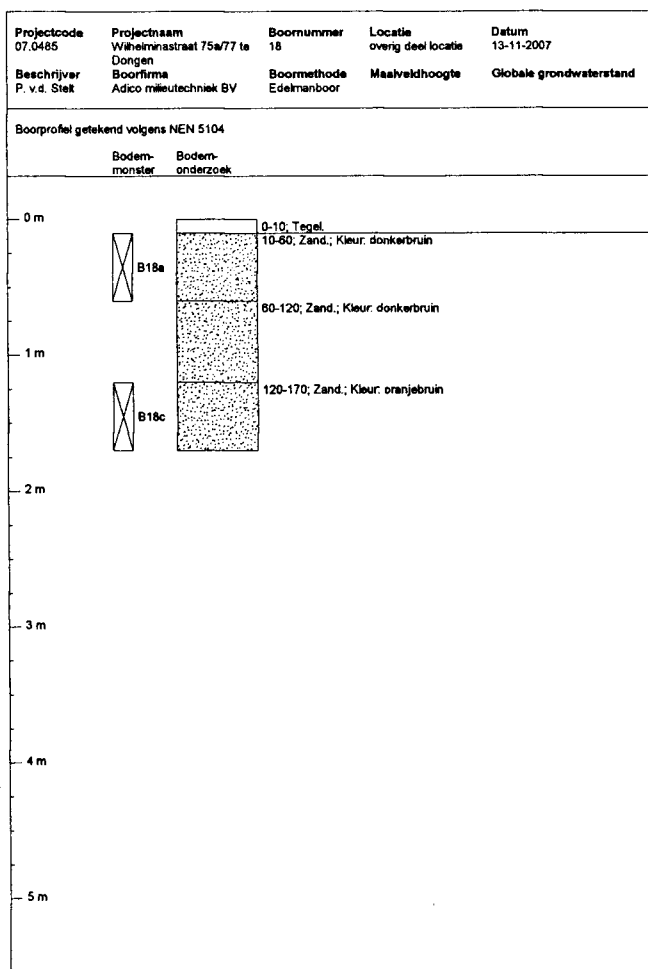
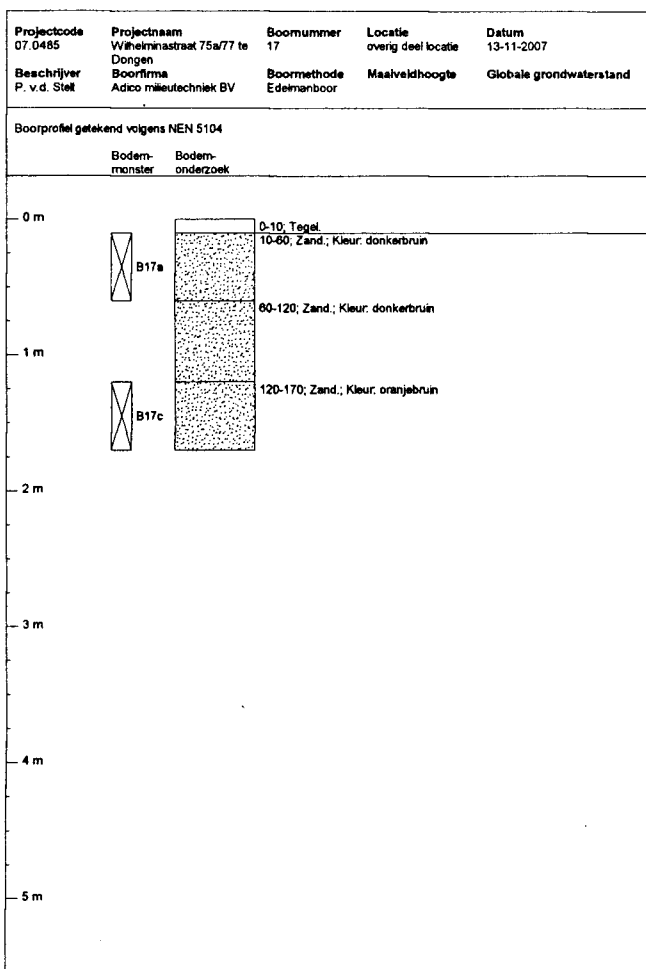
Projectcode 07.0485	Projectnaam Wilhelminastraat 75a/77 te Dongen	Boornummer 4	Locatie benzinetanks/pompel nd	Datum 13-11-2007
Beschrijver P. v.d. Stelt	Boorfirma Adico milieutechniek BV	Boormethode Edelmanboor	Maasveldhoogte	Globale grondwaterstand 170 cm-mv

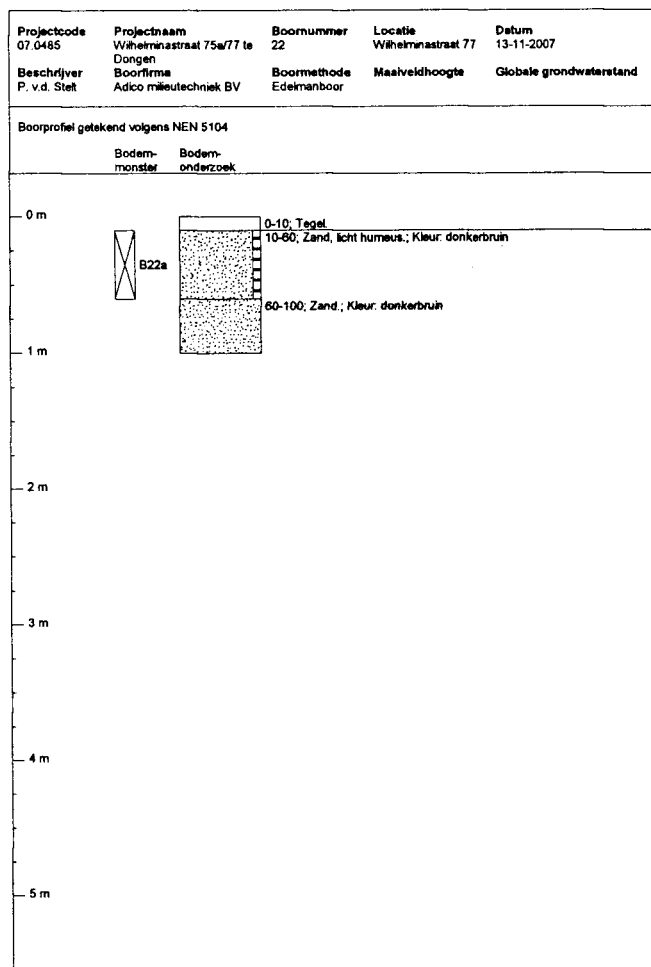
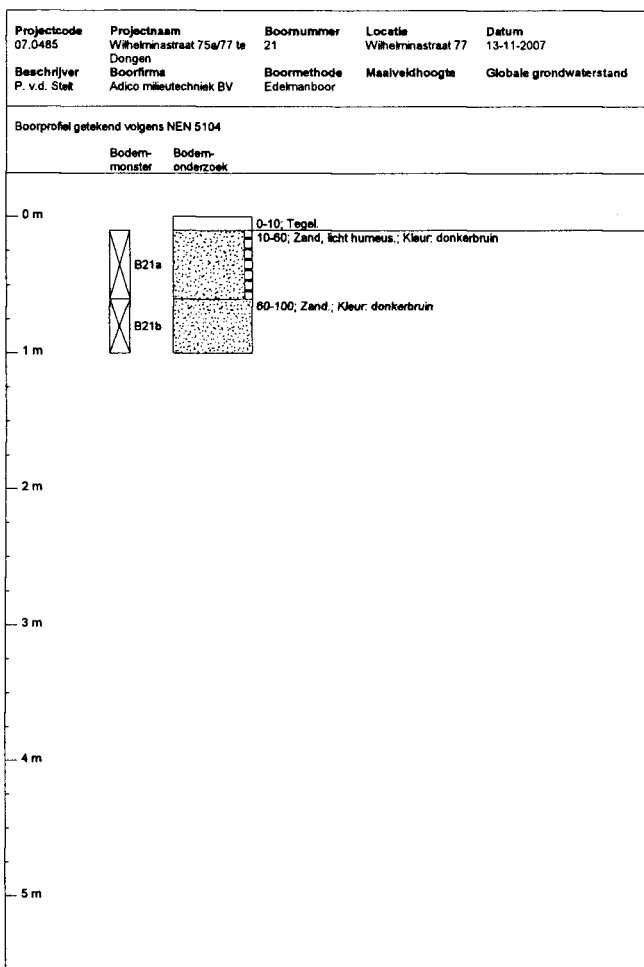
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104









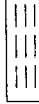


Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	
Z/z	: zand/zandig	
L/s	: leem/siltig	
K/k	: klei/kleiig	
V/h	: veen/humeus	
m	: mineraal arm	
	Overig	

Blinde buis : 

Klei-afdichting : 

Filter : 

Grondwaterst. : 

Ongeroerd monster : 

Geroerd monster : 



Bijlage 5
Analysecertificaten



Analysecertificaat

Uw projectnummer	07.0485	Certificaatnummer	2007160196
Uw projectnaam	Wilhelminastraat 75a te Dongen	Startdatum	16-11-2007
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-11-2007/11:11
Datum monstername	13-11-2007	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Steekbus 1		Ja	Ja	Ja
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	92.7	83.1	85.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 2)	<0.5 3)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.8	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q Benzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Q Toluene	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	--		--
Q BTEX (som)	mg/kg ds	--		--
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010
Minerale olie				
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40		<40

Nr. Monsteromschrijving

1 B3a(10-40)
2 B3e(230-260)
3 B6e(230-260)

Analytico-nr.

3551506
3551507
3551508

Analytico Milieu 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
CE



TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007160196

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3551506				0900799513	B3a(10-40)
3551506				0900799514	
3551507				0900799515	B3e(230-260)
3551507				0900799516	
3551508				0900799517	B6e(230-260)
3551508				0900799518	
3565169				0900799519	B6a(10-40)
3565169				0900799520	

Analytico Milieu 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2007160196

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 3)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Analytico Milieu 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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2007160196

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Retourzending Steekbus	W0102	Voorbehandeling	Conform NEN 5740
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw.ISO 11465/CMA 2/II/A.1(g) / EN 1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 6499 / NEN EN 12879
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu 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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2007160196

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Vluchtig verbindingen (HSinw.)

Analytico-nr.

3551506

3551508

Analysecertificaat

Uw projectnummer 07.0485
 Uw projectnaam Wilhelminastraat 75a te Dongen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-11-2007
 Monstername Pauke vd Stelt

Certificaatnummer 2007160272
 Startdatum 16-11-2007
 Rapportagedatum 29-11-2007/09:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	81.1	89.7	86.2	89.8	87.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	<0.5		3.3	2.3	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7		96.5	97.4	99.2
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			3.4	5.0	5.9
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds			<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds			8.5	7.7	<5.0
Q Koper (Cu)	mg/kg ds			12	7.2	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.19	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds			5.7	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds			88	33	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds			97	42	6.1
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	<40	<40	<40	<40
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds			0.12	0.14	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds			<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds			0.33	0.14	0.020
Q Anthraceen	mg/kg ds			0.063	0.034	0.0067
Q Fluorantheen	mg/kg ds			0.66	0.45	0.054
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.34	0.22	0.025
Q Chryseen	mg/kg ds			0.30	0.20	0.023
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.19	0.14	0.012
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.43	0.27	0.028
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.29	0.20	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.35	0.26	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds			2.9	1.9	0.17

Nr. Monsteromschrijving

1 MMA
 2 MMW
 3 MM1
 4 MM2
 5 MM3

Analytico-nr.

3551858
 3551859
 3551860
 3551861
 3551862

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
 CE

Analytico Milieu B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007160272

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3551858 1	B1e	170	220		MMA
3551858 2	B2d	150	200		
3551858				0504039696	
3551858				0504039623	
3551859 12	B12a	10	50		MMW
3551859 13	B13a	10	60		
3551859 14	B14a	10	60		
3551859				0504038683	
3551859				0504038684	
3551859				0504038680	
3551860 11	B11a	10	60		MM1
3551860 19	B19a	10	60		
3551860 21	B21a	10	60		
3551860				0504038594	
3551860				0504038735	
3551860				0504038734	
3551861 15	B15a	10	60		MM2
3551861 16	B16a	10	60		
3551861 17	B17a	10	60		
3551861 18	B18a	10	60		
3551861				0504039160	
3551861				0504039158	
3551861				0504038674	
3551861				0504038672	
3551862 11	B11c	110	140		MM3
3551862 13	B13b	70	120		
3551862 14	B14c	100	150		
3551862 16	B16b	60	100		
3551862 17	B17c	120	170		
3551862 20	B20e	160	210		
3551862 21	B21b	60	100		
3551862				0504038736	
3551862				0504038686	
3551862				0504038677	
3551862				0504038679	
3551862				0504039093	
3551862				0504039162	
3551862				0504038731	

B3e(230-260)+B6a(10-40)+B6e

Analytico Milieu 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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2007160272

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Analytico Milieu 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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2007160272

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw.ISO 11465/CMA 2/II/A.1(g) / EN 1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 6499 / NEN EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6966: 2005 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6966: 2005 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6966: 2005 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6966: 2005 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6966: 2005 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6966: 2005 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6966: 2005 / CMA 2/I/B.1
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform O-NVN 5710:2003

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analysecertificaat

Uw projectnummer 07.0485
 Uw projectnaam Wilhelminastraat 75a te Dongen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 27-11-2007
 Monsternemer Pauke vd Stelt

Certificaatnummer 2007168093
 Startdatum 27-11-2007
 Rapportagedatum 28-11-2007/17:20
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	84.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	mg/kg ds	<0.050
Q Toluene	mg/kg ds	<0.050
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	--
Q BTEX (som)	mg/kg ds	--
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Minerale olie		
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 B3e(230-260)

Analytico-nr.
 3582706

Analytico Milieu 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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
 YD



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007168093

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3582706				0900799516	B3e(230-260)

Analytico Milieu 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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2007168093

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw.ISO 11465/CMA 2/II/A.1(g) / EN 1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu 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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 07.0485
 Uw projectnaam Wilhelminastraat 75a te Dongen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-11-2007
 Monsternemer

Certificaatnummer 2007163921
 Startdatum 20-11-2007
 Rapportagedatum 23-11-2007/16:10
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	26
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--
Q BTEX (som)	µg/L	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--
Q Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--
Q CKW (som 8)	µg/L	--

Minerale olie

Nr. Monsteromschrijving
 1 PB11

Analytico-nr.
 3566124

Analytico Milieu 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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 07.0485
 Uw projectnaam Wilhelminastraat 75a te Dongen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-11-2007
 Monsternemer

Certificaatnummer 2007163921
 Startdatum 20-11-2007
 Rapportagedatum 23-11-2007/16:10
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--
Q Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<40

Nr. Monsteromschrijving
 1 PB11

Analytico-nr.
 3566124

Analytico Milieu B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Akkoord
 Pr.coörd.
 YD

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007163921

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3566124				0690589491	PB11
3566124				0700416792	

Analytico Milieu 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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2007163921

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2: 2004/ Gel. CMA2
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2: 2004/ Gel. CMA2
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2: 2004/ Gel. CMA2
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2: 2004/ Gel. CMA2
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2: 2004 / Gelijk.w.
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2: 2004/ Gel. CMA2
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2: 2004/ Gel. CMA2
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2: 2004/ Gel. CMA2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu 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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 07.0485
 Uw projectnaam Wilhelminastraat 75a te Dongen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-12-2007
 Monsteremer Pauke vd Stelt

Certificaatnummer 2007177536
 Startdatum 11-12-2007
 Rapportagedatum 14-12-2007/16:40
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--	--	--
Q Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<40	<40	<40
Q Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
 1 PB1
 2 PB2
 3 PB.B

Analytico-nr.
 3614777
 3614778
 3614779

Analytico Milieu 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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 JK



TESTEN
 RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007177536

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3614777				0690533495	PB1
3614778				0690533501	PB2
3614779				0690533500	PB.B

Analytico Milieu 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 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2007177536

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu 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

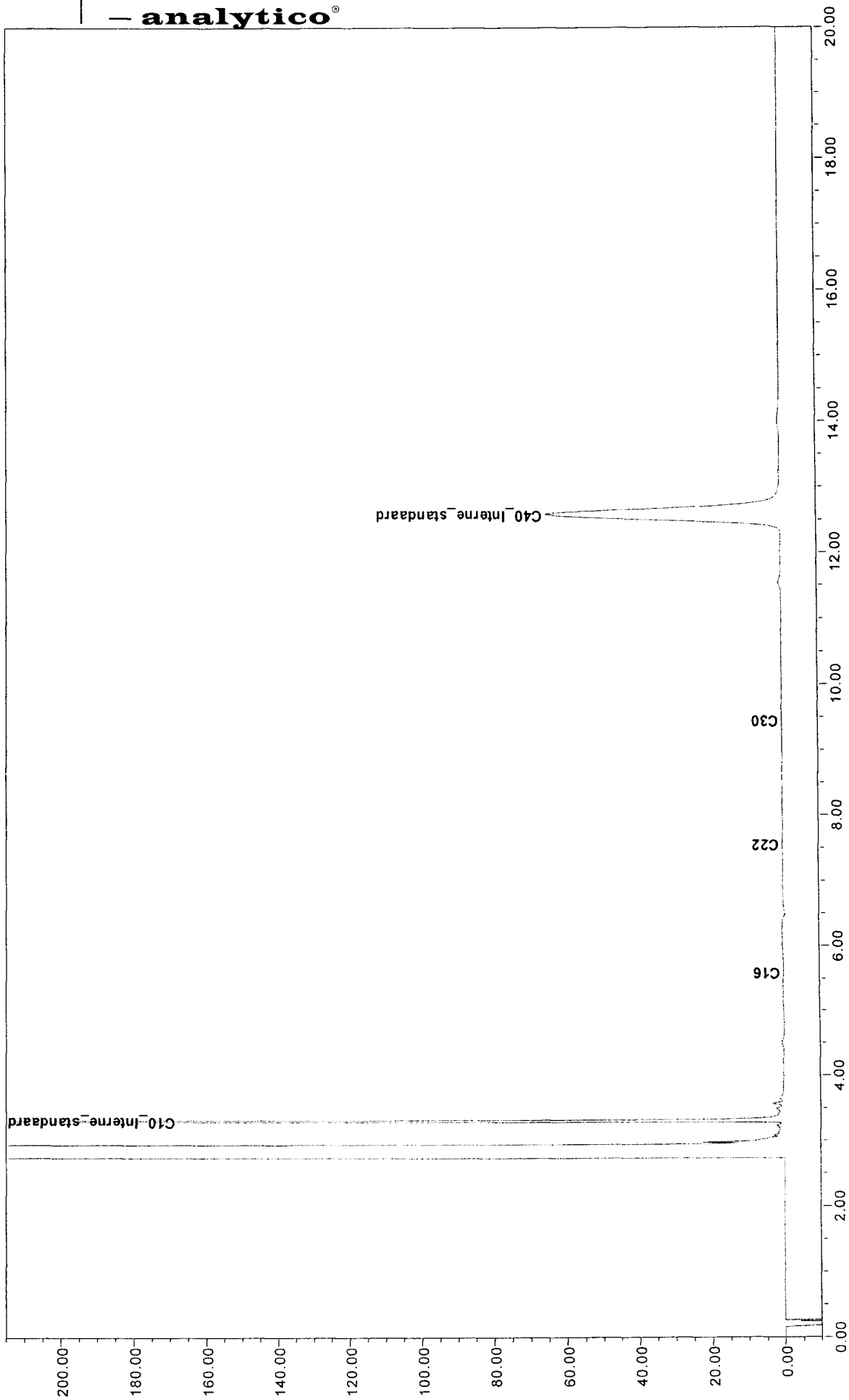
Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 3614777

Certificate no.: 2007177536

Sample description.: PB1

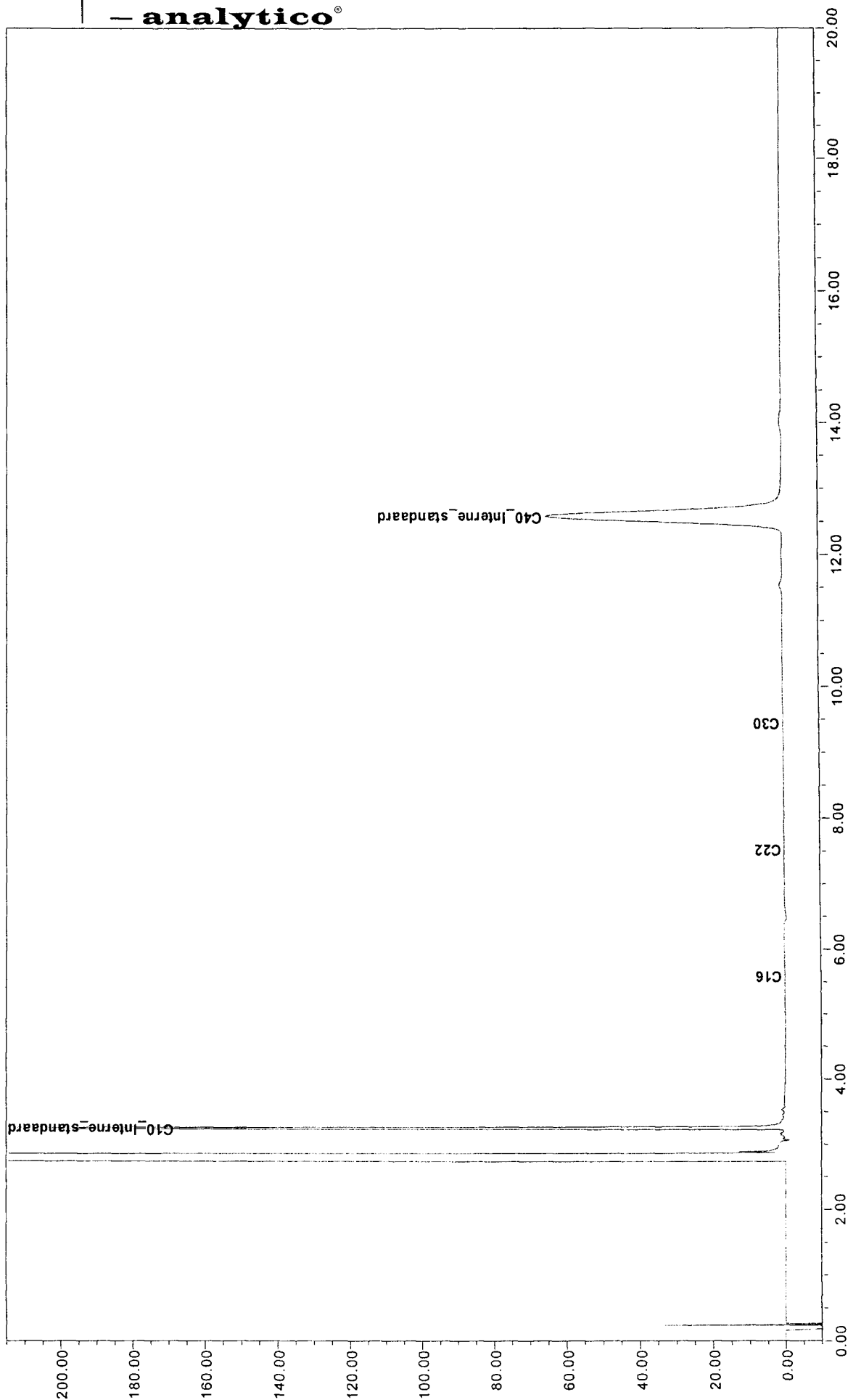


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 3614778

Certificate no.: 2007177536

Sample description.: PB2

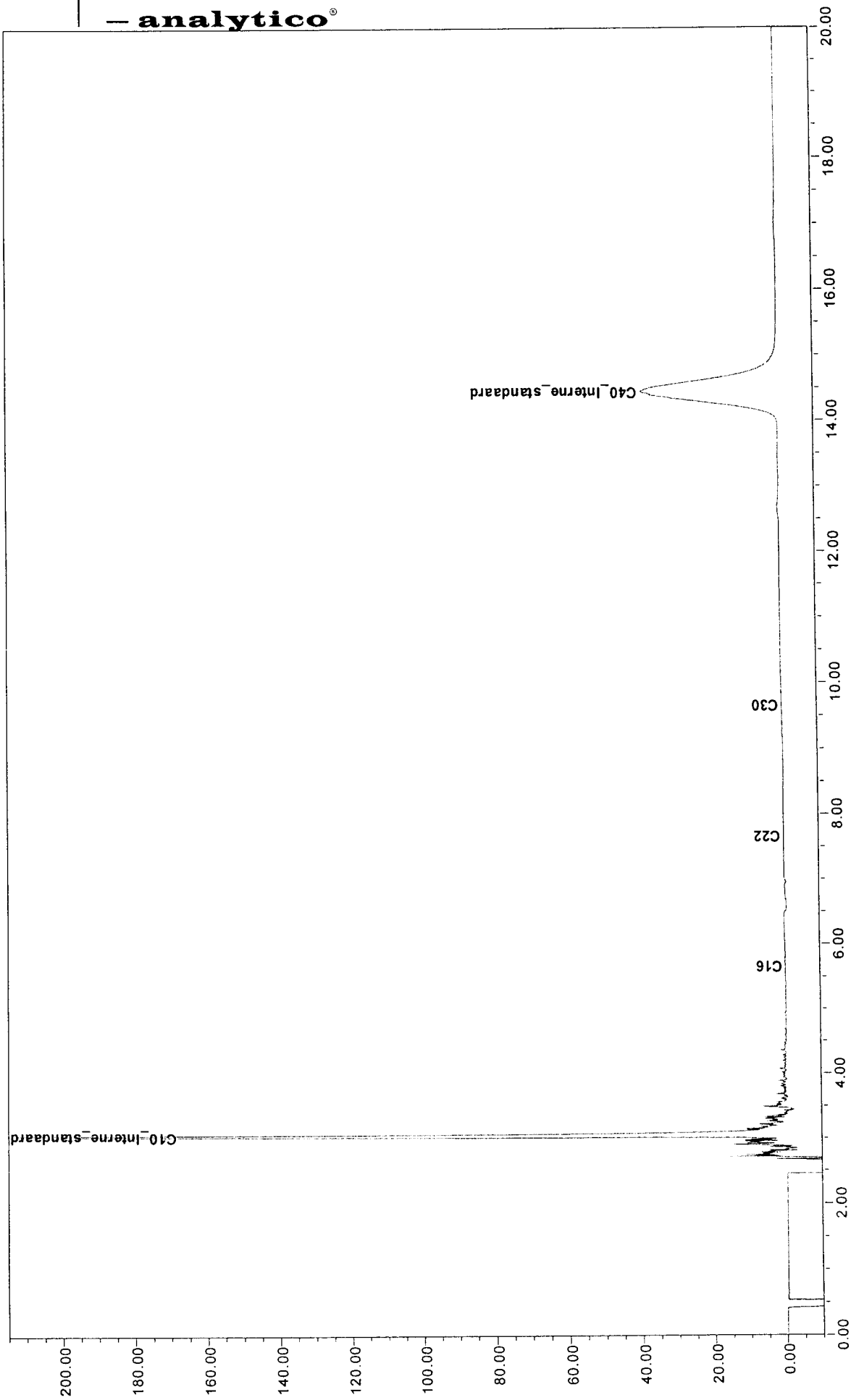


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 3614779

Certificate no.: 2007177536

Sample description.: PB.B





Bijlage 6

Toetsingsrapporten





Toetsing

Certificaatnummer
Bemonsteringsdatum

S&I waarden

2007177536
10-12-2007

Projectnummer

07.0485

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

PB1
3614777

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.20	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.20	-	4.0	77	150
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.20	-	0.010	35	70
Minerale olie (GC) (C10-C40)	<40	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

PB2
3614778

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.20	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.20	-	4.0	77	150
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.20	-	0.010	35	70
Minerale olie (GC) (C10-C40)	<40	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

PB.B
3614779

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.20	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.20	-	4.0	77	150
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.20	-	0.010	35	70
Minerale olie (GC) (C10-C40)	<40	-	50	330	600

Legenda

Niet getoetst
Aangenomen waarde
≤ Streefwaarde
> Streefwaarde
> Tussenwaarde
> Interventiewaarde





Toetsing

Certificaatnummer
Bemonsteringsdatum

S&I waarden

2007160196/2007168093
13-11-2007

Projectnummer

07.0485

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving B3a(10-40)
Analytico-nr 3551506
Correctie
Org. stof 0.50 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.0020	0.10	0.20
Tolueen	<0.050	-	0.0020	13	26
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.0060	5.0	10
Xylenen (som)	--	-	0.020	2.5	5.0
Minerale olie (GC) totaal	<40	-	10	510	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving B3e(230-260)
Analytico-nr 3551507/3582706
Correctie
Org. stof 0.50 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.0100	0.505	1.00
Tolueen	<0.050	-	0.0100	65.0	130
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.0300	25.0	50.0
Xylenen (som)	--	-	0.100	12.6	25.0
Minerale olie (GC) totaal	<40	-	50.0	2530	5000

Normwaarden per monster

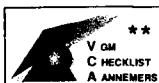
Monsteromschrijving B6e(230-260)
Analytico-nr 3551508
Correctie
Org. stof 0.50 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.0020	0.10	0.20
Tolueen	<0.050	-	0.0020	13	26
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.0060	5.0	10
Xylenen (som)	--	-	0.020	2.5	5.0
Minerale olie (GC) totaal	<40	-	10	510	1000

Legenda

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Niet getoetst
Aangenomen waarde
≤ Streefwaarde
> Streefwaarde
> Tussenwaarde
> Interventiewaarde



voor ons drukwerk maken wij gebruik van gerecycled papier.



Toetsing S&I waarden
 Certificaatnummer 2007160272 Projectnummer 07.0485
 Bemonsteringsdatum 13-11-2007

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving MMA
 Analytico-nr 3551858
Correctie
 Org. stof 0.50 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie (GC) totaal	<40	-	10	510	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving MMW
 Analytico-nr 3551859
Correctie
 Org. stof 0.50 Aangenomen organische stof

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie (GC) totaal	<40	-	10	510	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving MM1
 Analytico-nr 3551860
Correctie
 Org. stof 3.3 Gemeten waarde
 Lutum 3.4 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	18	26	34
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.50	4.0	7.5
Chroom (Cr)	8.5	-	57	140	220
Koper (Cu)	12	-	19	60	100
Kwik (Hg)	0.19	-	0.22	3.7	7.2
Nikkel (Ni)	5.7	-	13	47	80
Lood (Pb)	88	*	57	210	350
Zink (Zn)	97	*	65	200	340
Minerale olie (GC) totaal	<40	-	16	830	1600
EOX	0.12	-	0.30		
PKK Totaal VROM (10)	2.9	*	1.0	21	40

Legenda Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Niet getoetst
 Aangenomen waarde
 <= Streefwaarde
 > Streefwaarde
 > Tussenwaarde
 > Interventiewaarde



voor ons drukwerk maken wij gebruik van gerecycled papier.





Toetsing	S&I waarden	Projectnummer	07.0485
Certificaatnummer	2007160272		
Bemonsteringsdatum	13-11-2007		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM2
Analytico-nr	3551861
Correctie	
Org. stof	2.3 Gemeten waarde
Lutum	5.0 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	18	26	34
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.49	3.9	7.4
Chroom (Cr)	7.7	-	60	140	230
Koper (Cu)	7.2	-	19	61	100
Kwik (Hg)	<0.10	-	0.22	3.8	7.3
Nikkel (Ni)	<5.0	-	15	53	90
Lood (Pb)	33	-	57	210	360
Zink (Zn)	42	-	68	210	350
Minerale olie (GC) totaal	<40	-	12	580	1200
EOX	0.14	-	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	1.9	*	1.0	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM3
Analytico-nr	3551862
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	5.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	18	25	33
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.46	3.7	6.9
Chroom (Cr)	<5.0	-	62	150	230
Koper (Cu)	<5.0	-	19	59	99
Kwik (Hg)	<0.10	-	0.22	3.8	7.3
Nikkel (Ni)	<5.0	-	16	56	95
Lood (Pb)	<10	-	56	200	350
Zink (Zn)	6.1	-	68	210	350
Minerale olie (GC) totaal	<40	-	10	510	1000
EOX	<0.10	-	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	0.17	-	1.0	21	40

Legenda Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Niet getoetst
Aangenomen waarde
<= Streefwaarde
> Streefwaarde
> Tussenwaarde
> Interventiewaarde

voor ons drukwerk maken wij gebruik van gerecycleerd papier.



**Toetsing**

Certificaatnummer
Bemonsteringsdatum

S&I waarden

2007163921
20-11-2007

Projectnummer

07.0485

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

PB11
3566124

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<5.0	-	10	35	60
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.40	3.2	6.0
Chroom (Cr)	<1.0	-	1.0	16	30
Koper (Cu)	<5.0	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Nikkel (Ni)	<5.0	-	15	45	75
Lood (Pb)	<5.0	-	15	45	75
Zink (Zn)	26	-	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.20	-	7.0	500	1000
Ebenzeen	<0.20	-	4.0	77	150
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.20	-	0.010	35	70
Trichloormethaan	<0.10	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.10	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,2-Dichloorethaan	<0.10	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
Monochloorbenzeen	<0.10	-	7.0	94	180
Dichloorbenzenen (som 3)	--	-	3.0	27	50
Minerale olie (GC) (C10-C40)	<40	-	50	330	600

Legenda

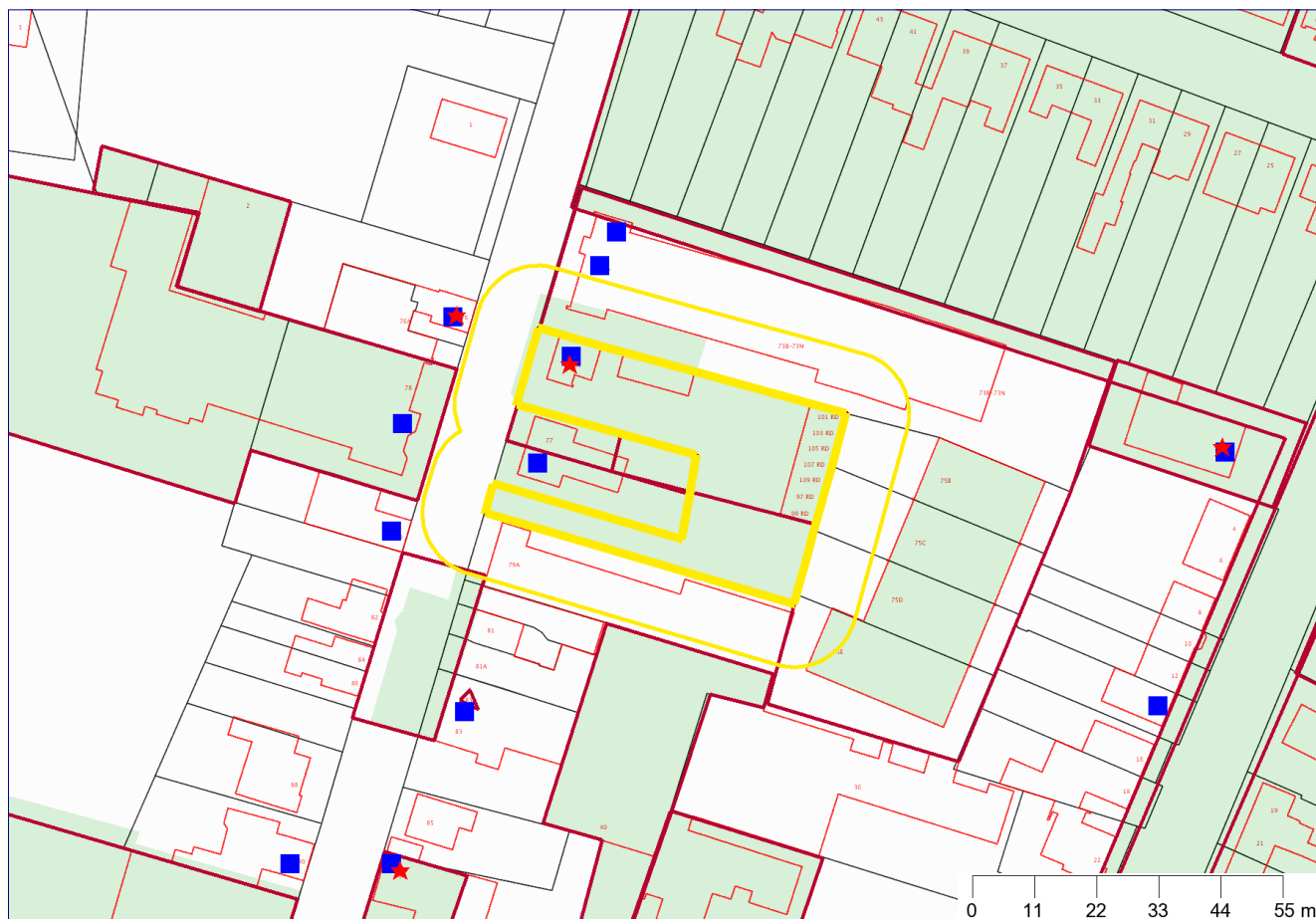
Niet getoetst
Aangenomen waarde
≤ Streefwaarde
> Streefwaarde
> Tussenwaarde
> Interventiewaarde



voor ons drukwerk maken wij gebruik van gerecycled papier.

Omgevingsrapport

Wilhelminastraat_75_(A)_Dongen



	Geselecteerd perceel		Rapportcontouren
	25-meter buffer		Hbb locaties
	Perceelgrenzen		Ondergrondse tanks
	Locatiecontouren		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 123985 Y 403614

Buffer: 11,09627 meter

Datum rapportage: 31-05-2016

Inhoud

Inhoud	2
Toelichting op de informatie	3
Inleiding	3
Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?	3
Geen informatie aanwezig	3
Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten	3
Opbouw van de rapportage	3
Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie	4
Informatie over de milieukwaliteit op de locatie	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	8
Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie	13
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	16
Uitleg begrippen bij deze rapportage	21
Analyseresultaten in conclusie	23
Wat u moet weten over tankgegevens	23
Disclaimer	24

Toelichting op de informatie

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant verleent deze dienst voor de gemeenten Aalburg, Baarle-Nassau, Bergen op Zoom, Hilvarenbeek, Loon op Zand, Moerdijk, Oisterwijk, Roosendaal, Rucphen, Woensdrecht en Zundert. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie". Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant bekend zijn. Een bodemlocatie is bij ons bekend zowel onder de adresgegevens als een locatiecode die altijd met AA begint. De locatiecode is een unieke zoekingang in ons systeem en kan worden gebruikt bij eventuele vragen. Onder de locatiegegevens wordt ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Locatie "Wilhelminastraat 77"

Locatie	Wilhelminastraat 77
Locatiecode	NZ076600406
Adres	Wilhelminastraat 77
Postcode	
Plaatsnaam	Dongen
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	Indicatief Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (> S/ AW) grondwater (> I)

Locatie "Wilhelminastraat 75A (tankstation)"

Locatie	Wilhelminastraat 75A (tankstation)
Locatiecode	NZ076600413
Adres	Wilhelminastraat 75a
Postcode	5104GB
Plaatsnaam	Dongen
Dominante Ubi	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende gesaneerd
---------------------------	---------------------

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Ing. R. Donk
Rapportnummer	07.0485.VO
Rapportdatum	18-12-2007
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Onderzoek naar aanleiding van de voorgenomen verkoop van de locatie en als gevolg hiervan de beëindiging van de bedrijfsactiviteiten van het tankstation. Conclusies rapport onder 'opmerkingen'.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (> S/AW) grondwater ()

Naam	Evaluatie Sanering 4
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	BIOSOIL
Rapportnummer	5066.034
Rapportdatum	25-05-1998
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Biosoil
Rapportnummer	5066.EV3
Rapportdatum	30-01-1996
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Biosoil
Rapportnummer	

	5066.EV1
Rapportdatum	01-06-1995
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	Sanerings Plan 3
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	BIOSOIL
Rapportnummer	5066.003
Rapportdatum	01-12-1994
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	Nader Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Terron Zevenbergen
Rapportnummer	089.93.01.03
Rapportdatum	01-03-1993
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	Nader Onderzoek 2
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	8245-42734
Rapportdatum	01-01-1993
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Wilhelminastraat 75"

Locatie	Wilhelminastraat 75
Locatiecode	NZ076600237
Adres	Wilhelminastraat 75
Postcode	5104GB
Plaatsnaam	DONGEN
Dominante Ubi	UBI: 361601, meubelververij en -spuiterij, NSX-score: 281
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren OO

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	MBS Milieu-advies en onderzoek B.V.
Rapportnummer	95146B
Rapportdatum	01-04-1995
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond () grondwater (> T)

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

HESSELS TANKSTATION VOF

Bedrijfsnaam	HESSELS TANKSTATION VOF
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 502053, autowasserij, NSX-score: 17
Startjaar activiteit	1977
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 75 A
Dossiernummer	0766/005997

HESELS TANKSTATION VOF

Bedrijfsnaam	HESELS TANKSTATION VOF
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 502053, autowasserij, NSX-score: 17
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	0022026

HESELS TANKSTATION VOF

Bedrijfsnaam	HESELS TANKSTATION VOF
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1977
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 75 A
Dossiernummer	0766/005997

HESELS TANKSTATION VOF

Bedrijfsnaam	HESELS TANKSTATION VOF
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	0022026

HESELS TANKSTATION VOF

Bedrijfsnaam	HESELS TANKSTATION VOF
--------------	------------------------

Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 526335, brandstoffendetailhandel (vloeibaar), NSX-score: 320.2
Startjaar activiteit	1977
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 75 A
Dossiernummer	0766/005997

HESSELS TANKSTATION VOF

Bedrijfsnaam	HESSELS TANKSTATION VOF
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 526335, brandstoffendetailhandel (vloeibaar), NSX-score: 320.2
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	0022026

HESSELS TANKSTATION VOF

Bedrijfsnaam	HESSELS TANKSTATION VOF
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	0022026

HESSELS, A. EN ZOON

Bedrijfsnaam	HESSELS, A. EN ZOON
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75

Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1971
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA DONGEN
Voormalig adres	
Dossiernummer	0766/005204

HESSELS, ANT. EN ZOON

Bedrijfsnaam	HESSELS, ANT. EN ZOON
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1966
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA DONGEN
Voormalig adres	
Dossiernummer	0766/005227

Hessels Tankstation

Bedrijfsnaam	Hessels Tankstation
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 75
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 999999, onbekend, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	Wilhelminastraat
Dossiernummer	076600911

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Wilhelminastraat 75A

Naam van de tank	Wilhelminastraat 75A
Straat en huisnummer	Wilhelminastraat 75A

Plaats	
Soort tank	onbekend
Type brandstof	Diesel
Inhoud (ltr)	
KIWA-certificaatnummer	
Datum sanering	01-01-2008
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	onbekend

Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Overzicht locatiegegevens

Locatie "Wilhelminastraat 81a-83"

Locatie	Wilhelminastraat 81a-83
Locatiecode	NZ076600473
Adres	Wilhelminastraat 81a -83
Postcode	5104GB
Plaatsnaam	DONGEN
Dominante Ubi	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	urgent san binnen 4 jaar
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	Monitoring 5
Bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	DETOX
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Monitoring 2
Bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Zeeuwen Milieu
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Zeeuwen Milieu Hilvarenbeek
Rapportnummer	1297124/A
Rapportdatum	01-05-2000
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Evaluatie Sanering 3
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	3778541
Rapportdatum	28-10-1999
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Sanerings Plan 6
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	3765474
Rapportdatum	07-07-1999
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Nader Onderzoek 4
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	R001/3744604
Rapportdatum	06-07-1999
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	
Bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	DETOX bv milieudienstverlenin
Rapportnummer	971004
Rapportdatum	21-04-1998
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	DETOX bv milieudienstverlenin
Rapportnummer	971004
Rapportdatum	21-04-1998
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	
Bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Zeeuwen Milieu Hilvarenbeek
Rapportnummer	1297124
Rapportdatum	01-01-1998
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Wilhelminastraat 79"

Locatie	Wilhelminastraat 79
Locatiecode	NZ076602497
Adres	Wilhelminastraat 79
Postcode	5104GB
Plaatsnaam	DONGEN
Dominante Ubi	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek

Overzicht onderzoeken

Binnen de OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006009

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993

Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006010

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 526335, brandstoffendetailhandel (vloeibaar), NSX-score: 320.2
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006008

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 526335, brandstoffendetailhandel (vloeibaar), NSX-score: 320.2
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006007

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 526335, brandstoffendetailhandel (vloeibaar), NSX-score: 320.2
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19

Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006010

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 526335, brandstoffendetailhandel (vloeibaar), NSX-score: 320.2
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006009

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 631122, laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen), NSX-score: 82
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006008

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 631122, laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen), NSX-score: 82
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19

Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006007

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 631122, laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen), NSX-score: 82
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006009

HESELS, P. TANKSTATION

Bedrijfsnaam	HESELS, P. TANKSTATION
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 51443, was-, poets- en reinigingsmiddelengroothandel, NSX-score: 1
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	19
Voormalig adres	WILHELMINASTR 79
Dossiernummer	0766/006010

P. Hessels

Bedrijfsnaam	P. Hessels
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 79
Plaatsnaam	DONGEN
NSX-score dominante UBI	UBI: 631240, brandstoftank (ondergronds), NSX-score: 99.9
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	

	WILHELMINASTRAAT 79
Dossiernummer	0766000181

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Binnen de OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Pot. Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan "verontreinigende" stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde t gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Disclaimer

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de actuele kwaliteit is van grond en grondwater. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) te raadplegen. Het Bodemloket is een initiatief van de gezamenlijke overheden die bevoegd zijn in het kader van de Wet Bodembescherming, waaronder de provincie Noord-Brabant. Op Het Bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is. Dit zijn de locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging en saneringslocaties. Het betreft informatie over bodemonderzoek, vervolgstappen en saneringen. Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.

Bijlage 7 Tanksaneringscertificaten (2008)

Tanksaneringscertificaat				Registratienummer		
BRL-K902				080100649.02		
Opdrachtgever				Tanksaneringsbedrijf		
Tankstation Hessels 07.0486/6672 Wilhelminastraat 75 a 5104 GB Dongen				Adico Milieutechniek B.V. Viletskade 1513 4241 WH ARKEL Contact: 0183-563359		
Plaats van inrichting				Datum melding	Datum uitvoering	
Tankstation Hessels 07.0486/6672 Wilhelminastraat 75 a 5104 GB Dongen				11-1-2008	14-01-08 t/m 18-01-08	
				Validatie	Uitvoerder	
				Herk, A. van	Hammen, G. v.d.	
Tankgegevens:						
Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereligd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	huisbrandolie	3	nvt	nvt	ja	
Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie						
Tanksituatie			: Ondergronds			
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd			: Ja, door:			
Bodemverontreiniging			: Nee			
Tank afgevoerd/overgedragen			: Ja, aan :			
			Adico			
			Van Dalen			
Opmerkingen:						
tank ooit al afgevuld met zand maar certificaat gesteld op verkeerd adres						
Verklaring van Kiwa N.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 N.V.						
						
				Kiwa N.V. Certificatie en keuringen 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 N.V.						
080100649.02						

Bijlage 7 Tanksaneringscertificaten (2008)

Tanksaneringscertificaat				Registratienummer		
BRL-K904				080100423.02		
Opdrachtgever				Tanksaneringsbedrijf		
Tankstation Hessels 07.0486/904458 Wilhelminastraat 75 a 5104 GB Dongen				Adico Milieutechniek B.V. Viletskade 1513 4241 WH ARKEL Contact: 0183-563359		
Plaats van inrichting				Datum melding	Datum uitvoering	
Tankstation Hessels 07.0486/904458 Wilhelminastraat 75 a 5104 GB Dongen				8-1-2008	15-01-08 t/m 18-01-08	
				Validatie	Uitvoerder	
				Herk, A. van	Hammen, G. v.d.	
Tankgegevens:						
Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
1	Diesel	15.900 liter	ja	nee	nee	ja
Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie						
Tanksituatie			: Ondergronds			
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd			: Ja, door:			
Bodemverontreiniging			: Nee			
Tank afgevoerd/overgedragen			: Ja, aan :			
Leidingwerk			: Gereinigd en verwijderd			
Opmerkingen:						
Verklaring van Kiwa N.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 N.V.						
						
				Kiwa N.V. Certificatie en keuringen 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 N.V.						
				080100423.02		

Bijlage 7 Tanksaneringscertificaten (2008)

Adico Milieutechniek B.V.

Tanksaneringscertificaat
BRL-K904

Registratienummer
080100421.02

Opdrachtgever
Tankstation Hessels
07.0486/904457
Wilhelminastraat 75 a
5104 GB Dongen

Tanksaneringsbedrijf
Adico Milieutechniek B.V.
Vlietskade 1513
4241 WH ARKEL
Contact: 0183-563359

Plaats van inrichting
Tankstation Hessels
07.0486/904457
Wilhelminastraat 75 a
5104 GB Dongen

Datum melding
8-1-2008

Datum uitvoering
15-01-08 t/m 18-01-08

Validatie
Herk, A. van

Uitvoerder
Hammen, G. v.d.

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
1	Euro 95	15.900 liter	ja	nee	nee	ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door: adico

Bodemverontreiniging : Nee

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan : van dalen moerdijk

Leidingwerk : Gereinigd en verwijderd

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.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 N.V.

Kiwa
gecertificeerd

Kiwa N.V.
Certificatie en keuringen
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 N.V.

080100421.02

Bijlage 7 Tanksaneringscertificaten (2008)

Tanksaneringscertificaat		Registratienummer				
BRL-K904		080100418.02				
Opdrachtgever Tankstation Hessels 07.0486/904456 Wilhelminastraat 75 a 5104 GB Dongen	Tanksaneringsbedrijf Adico Milieutechniek B.V. Viletskade 1513 4241 WH ARKEL Contact: 0183-563359					
Plaats van inrichting Tankstation Hessels 07.0486/904456 Wilhelminastraat 75 a 5104 GB Dongen	Datum melding 8-1-2008	Datum uitvoering 15-01-08 t/m 18-01-08				
	Validatie Herk, A. van	Uitvoerder Hammen, G. v.d.				
Tankgegevens:						
Tank 1	Product Super Plus	Inhoud 10.900 liter	Gereinigd ja	Ongereinigd nee	Afvullen nee	Afgevoerd ja
Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie						
Tanksituatie		: Ondergronds				
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd		: Ja, door:		adico		
Bodemverontreiniging		: Nee				
Tank afgevoerd/overgedragen		: Ja, aan :		van dalen moerdijk		
Leidingwerk		: Gereinigd en verwijderd				
Opmerkingen:						
Verklaring van Kiwa N.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 N.V.						
						
				Kiwa N.V. Certificatie en keuringen 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 N.V.						
						080100418.02

