

Bijlage 7: Bodemonderzoek 'Hotel Maarsbergen', 9 april 2010, BOOT b.v.

projectnummer : P10-0007

**Verkennd bodemonderzoek
Conform NEN 5740**

Tuindorpgeweg 1, 1a, en 3



**Verkennd bodemonderzoek
Conform NEN-5740**

**Tuindorpweg 1, 1a, 3
Maarsbergen**

**Kadastraal gemeente Maarn
Sectie D, nr. 108**

Opdrachtgever : 


Datum : 9 april 2010
Documentnummer : P10-0007-1-53
Opgesteld door : 
Projectleider : 
Gezien :

BOOT organiserend ingenieursburo
Postbus 154
6660 AD Elst (Gld)
Tel: 0481-377165
Tel: 0481-377242

Titelpagina

Onderzoekslocatie: Tuindorpweg 1, 1a, 3
Maarsbergen

Opdrachtgever:



Contactpersoon:



Uitgevoerd door:

BOOT organiserend ingenieursburo
Postbus 154
6660 AD Elst (Gld)
tel : 0481-377165
fax : 0481-377242
Certificaatnummer BRL SIKB 2000: VB-007

Contactpersoon:



Soort onderzoek:

Verkenkend bodemonderzoek

Datum veldwerk:

5 februari 2010

Datum peilbuisbemonstering:

12 februari 2010

Veldwerk door:



Het procescertificaat van BOOT organiserend ingenieursburo en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart BOOT organiserend ingenieursburo op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

Samenvatting

Dit rapport beschrijft een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd in opdracht van [REDACTED] op het perceel aan de Tuindorppweg 1, 1a, 3 in Maarsbergen.

Hypothese en resultaten:

Deellocatie		Strategie NEN-5740 ¹	Resultaten ²	
			grond	grondwater
A	vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)	Gecombineerde verdachte strategieën VEP-OO + VEP	minerale olie*	-
B	vml. werkplaats	VEP	barium*, cadmium*, koper*, kwik*, nikkel*, lood*, zink*, Pak-totaal*, minerale olie*	-
C	vml. spoelplaats veewagens	VEP	cadmium*, koper**, kwik*, lood*, zink*, Pak-totaal*, minerale olie*	-
D	Asfaltverharding	IND	PAK < 50 mg/kg d.s.	n.o.
D	Puinverharding onder asfaltverharding	IND	barium*, kobalt*, koper*, nikkel*, Pak-totaal***, minerale olie**	n.o.

1)

VEP : verdacht plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern

VEP-OO : verdacht plaatselijke bodembelasting t.p.v. ondergrondse brandstoftank

IND : indicatief onderzoek (niet conform NEN 5740)

2)

PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen, zie ook bijlage III

n.o. : niet onderzocht

- : < = AW2000 grond of streefwaarde grondwater/detectiegrens

* : > AW2000 grond

* : > streefwaarde grondwater

** : > ½(AW2000 grond + I)-waarde

** : > ½(S grondwater + I)-waarde

*** : > Interventiewaarde grond of grondwater

Conclusies en aanbevelingen:

Deellocatie A, vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)
In de bovengrond en in de ondergrond rond grondwatervniveau overschrijdt de concentratie minerale olie de achtergrondwaarde. In het onderzochte grondwatermonster zijn geen van de onderzochte stoffen met verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden aangetroffen.

Deellocatie B, vml. werkplaats

In de bovengrond overschrijden de concentraties barium, cadmium, koper, kwik, nikkel, lood, zink, Pak-totaal en minerale olie de achtergrondwaarden. In het onderzochte grondwatermonster zijn geen van de onderzochte stoffen met verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden aangetroffen.

Deellocatie C, vml. spoelplaats veewagens

In het bovengrondmengmonster overschrijdt de concentraties koper de tussenwaarde. De concentraties cadmium, kwik, lood, zink, Pak-totaal en minerale olie overschrijden de achtergrondwaarden. Na uitsplitsing van het mengmonster en separate analyse van de grondmonsters op koper blijkt dat alleen ter plaatse van monster M42 de concentratie koper de tussenwaarde overschrijdt. In het onderzochte grondwatermonster zijn geen van de onderzochte stoffen met verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden aangetroffen.

Deellocatie D, asfaltverharding en onderliggende puinverharding

In de onderzochte asfaltmonsters is geen teerhoudend materiaal aangetoond. Van het onderliggende fundatiemateriaal is een mengmonster samengesteld; hierin overschrijdt na toetsing aan bodem de concentratie Pak-totaal de interventiewaarde. De concentratie minerale olie overschrijdt de tussenwaarde. De concentraties barium, kobalt, koper en nikkel overschrijden de achtergrondwaarden.

Resumé

In de boven- en ondergrond ter plekke van alle deellocaties overschrijdt de concentratie minerale olie minimaal de achtergrondwaarde grond. Omdat zintuiglijk geen verontreiniging met olie is aangetroffen, wordt aangenomen dat deze verontreiniging homogeen verdeeld is.

In het fundatie materiaal is een sterke verontreiniging met Pak-totaal en een matige verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het fundatiemateriaal is geen bodem; er hoeft derhalve geen nader onderzoek plaats te vinden. Wel dient bij het afvoeren van het materiaal rekening te worden gehouden met de aangetroffen interventiewaarde overschrijding van het fundatiemateriaal.

Ter plaatse van de voormalige spoelplaats van de veewagens is ter plaatse van monster M42 een tussenwaarde overschrijding met koper aangetroffen. De tussenwaarde overschrijding geeft aanleiding tot nader onderzoek. De toetsingswaarden voor grond, $\frac{1}{2}$ (AW2000 +I); $\frac{1}{2}$ (S +I), worden namelijk overschreden.

Samenvattend kan worden geconcludeerd dat:

- er nader onderzoek dient te worden uitgevoerd naar de verontreiniging met koper ter plekke van de voormalige spoelplaats van veewagens;
- bij afvoeren van het fundatiemateriaal rekening dient te worden gehouden met de sterke Pak en matige minerale olieverontreiniging ;
- de kwaliteit van de onderzochte bodem van de overige locaties geen belemmering vormt voor het voorgenomen gebruik.

Indien het niet mogelijk is om bij de ontwikkeling van de locatie met een gesloten grondbalans te werken, dient grond van de locatie afgevoerd te worden. Alvorens dit materiaal elders toegepast kan worden, dient een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd te worden. Mogelijk kan in overleg met de gemeente een toepassing worden gezocht in het kader van actief bodembeheer.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	6
2	Onderzoeksdefinitie	7
2.1	Aanleiding	7
2.2	Doelstelling	7
2.3	Afbakening	7
3	Vooronderzoek	8
3.1	Omschrijving locatie en huidig gebruik	8
3.2	Historisch gebruik	9
3.3	Bodem en geohydrologie	12
3.4	Conclusies vooronderzoek	13
4	Onderzoeksprogramma	14
4.1	Normering	14
4.2	Veldwerk	14
4.3	Laboratoriumonderzoek	15
5	Onderzoeksresultaten	17
5.1	Resultaten veldwerk	17
5.2	Resultaten laboratorium onderzoek	18
6	Conclusies en aanbevelingen	20
6.1	Evaluatie veldwerk	20
6.2	Evaluatie chemische analyses	20
6.3	Conclusies	22

Bijlagen:

- I : Topografische ligging
- : Situatietekening
- II : Beschrijving bodemopbouw
- III : Verklaring analysepakketten, analysecertificaten
- IV : Analyse- en toetsresultaten
- V : Gegevens historisch onderzoek

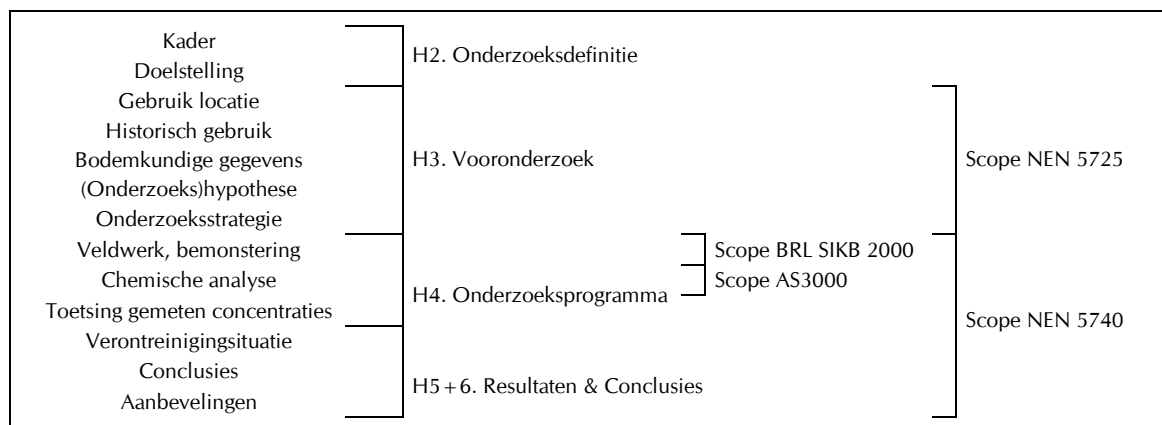
1 Inleiding

In opdracht van [REDACTED] is door BOOT organiserend ingenieursburo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een deel van het perceel aan de Tuindorpweg 1, 1a, 3 in Maarsbergen. Het onderzoek heeft zich gericht op de verdachte deellocaties, welke door de Milieudienst Zuidoost Utrecht zijn aangegeven. De locatie is kadastraal bekend onder gemeente Maarn, sectie D, nr. 108. De onderzoeksoppervlakte heeft een grootte van circa 6.900 m². Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage I, blad 2.

Het onderzoek is uitgevoerd in twee fasen, namelijk een vooronderzoek (conform NEN 5725 – Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) en een verkennend bodemonderzoek (conform NEN 5740 – Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond). Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). BOOT organiserend ingenieursburo is hiervoor gecertificeerd. De laboratorium analyses zijn uitgevoerd conform de AS3000 (accredatieschema laboratorium analyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek).

Het onderzoekstraject is schematisch weergegeven in onderstaand overzicht.

Fig. 1.1: onderzoekstraject



Met de beschreven onderzoeksinspanning wordt getracht een zo goed mogelijk beeld van de bodemkwaliteit weer te geven. Het is echter mogelijk dat niet alle relevante historische informatie naar voren komt en mede als gevolg van de steekproefsgewijze bemonstering van de bodem een aanwezige verontreiniging niet (voldoende) wordt aangetroffen.

Kwalitatieve gegevens met betrekking tot grondwater en bodemsoort kunnen niet voor civieltechnische doeleinden worden gebruikt.

2 Onderzoeksdefinitie

In dit hoofdstuk is het raamwerk weergegeven waarbinnen het bodemonderzoek is uitgewerkt.

De volgende onderzoekskarakteristieken worden beschreven:

- Aanleiding onderzoek
- Onderzoeksdoel
- Afbakening

2.1 Aanleiding

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek vormt een, recentelijk door de Milieudienst Zuidoost Utrecht, uitgevoerd vooronderzoek. In verband hiermee dient inzicht verkregen te worden in de milieukundige gesteldheid van de bodem.

2.2 Doelstelling

Doel van het onderzoek is door middel van een aantal steekproeven na te gaan of er in de bodem componenten aanwezig zijn, in zodanige concentraties dat er een belemmering kan bestaan ten aanzien van het huidig en/of toekomstig gebruik, of dat er een bedreiging van de volksgezondheid kan optreden.

2.3 Afbakening

- De monsterneming vindt niet plaats met als doel de bepaling van de kwaliteit van eventueel af te voeren grond.
- De omvang van eventueel aanwezige verontreinigingen wordt niet bepaald; er wordt slechts aangegeven of bodemverontreiniging aanwezig is en indien mogelijk, de concentraties van eventuele verontreiniging(en).

3 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk is de onderzoeksopzet gedefinieerd op basis van zowel het huidig als historisch gebruik van de onderzoekslocatie en bodemkundige informatie. De genoemde informatie is verkregen uit archiefstudie en een terreinbezoek. De opzet vormt de basis voor de te volgen monsternemingstrategie en bijbehorende toetsing. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 – Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.

In het vooronderzoek wordt het volgende behandeld:

- Huidig gebruik
- Historisch gebruik
- Bodemopbouw en geohydrologische situatie
- Onderzoekshypothese

De benodigde informatie is volgens het standaardvooronderzoek verzameld.

De onderzoekslocatie voor het vooronderzoek beslaat de aangrenzende percelen tot 50 meter vanaf de rand van het onderzoekoppervlak op het perceel aan de Tuindorpweg 1, 1a, 3 te Maarsbergen.

3.1 Omschrijving locatie en huidig gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen aan de westzijde van Maarsbergen aan de rand van de bebouwde kom. De X-coördinaat op de Topografische Kaart van Nederland is voor de onderzoekslocatie 156,1 en de Y-coördinaat is 452,1. De topografische ligging is weergegeven in bijlage I, blad 1.

In het onderstaand overzicht zijn de relevante gegevens met betrekking tot het gebruik en de ligging van de onderzoekslocatie alsmede de begrenzing van de locatie van het vooronderzoek weergegeven.

Tabel 3.1: locatiegegevens

Beschrijving onderzoekslocatie	2 woningen (tuindorpstraat1/1a, 1 woning in bouwval(Woudenbergseweg 3), vml. werkplaats
Gebruik onderzoekslocatie	Opstallen niet in gebruik, asfaltverharding parkeerplaats
Omgeving onderzoekslocatie (locatie vooronderzoek)	noordzijde : Tuindorpweg met aan de overzijde woningen zuidzijde : spoorbaan Arnhem – Utrecht met aan beide zijden spoorloot oostzijde : Woudenbergseweg met aan de overzijde woningen en kerk westzijde : woningen
Aanwezige erfverharding onderzoekslocatie	onverhard/tuin (30%), grind (10%), bebouwing met betonvloer (10%), beton uitpandig (10%), asfalt (15%), puin (25%)

Een overzicht van de situatie is weergegeven in bijlage I, blad 2.

De terreininspectie is d.d. 5 februari 2010, direct voorafgaand aan het veldwerk, uitgevoerd. Tijdens de visuele inspectie zijn geen aanvullende verdachte bronlocaties waargenomen.

3.2 Historisch gebruik

Het historisch onderzoek heeft bestaan uit het raadplegen van de volgende bronnen (zie bijlage V voor de beoordeling van de informatiebronnen en conclusies voorgaand onderzoek):

- Gemeente archief bouwvergunningen¹⁾
- Milieudienst Zuidoost Utrecht: milieuvergunningen¹⁾
- Milieudienst Zuidoost Utrecht: bodemkwaliteit¹⁾
- Milieudienst Zuidoost Utrecht: ondergrondse tanks¹⁾
- Gegevens dhr. J. Fukkink van Bosberg Beheer¹⁾

- Milieudienst Zuidoost Utrecht: historische informatie
- www.bodemloket.nl

In onderstaand overzicht is de verzamelde informatie weergegeven.

Tabel 3.2: historische gegevens

Omschrijving	Bijzonderheden
Bouwvergunningen ¹⁾	Woudenbergseweg 3: nr. B58-47; 1958, bouw toiletruimte bij café
	Tuindorppweg 1/1a: nr. B57-11; 1957, bouw woning met septictank en zinkput (niet aangegeven op tekening)
	Tuindorppweg 1/1a: nr. B58-124; 1958, bouw woning met septictank en zinkput (niet aangegeven op tekening)
	Tuindorppweg 1/1a: nr. B65-96; 1965, bouw afdak met asbestplaten
	Tuindorppweg 1/1a: nr. B67-81; 1967, verbouw woning
	Tuindorppweg 1/1a: nr. B73-97; 1973, vervangen kozijnen
	Tuindorppweg 1/1a: nr. B81-104; 1981, verbouw woning/garage
Milieuvergunning ¹⁾	Geen gegevens bekend
Bodemkwaliteit ¹⁾	Geen gegevens bekend
Ondergrondse tanks ¹⁾	Volgens Milieudienst zijn ondergrondse tanks aanwezig ter plaatse van tuindorppweg 1, 1a. Omdat bewoners aangeven dat geen tank aanwezig is volgens Milieudienst geen verdere actie nodig.
Informatie dhr. J. Fukkink van Bosberg Beheer B.V. ¹⁾	Door hem worden geen bijzonderheden gemeld
Hw-vergunning	Hinderwetvergunning, d.d. 11-2-1986; nr. HW 953 Bouw weeg- en verlaadplaats van slachtvee met: - diesellolepomp - ondergrondse dieseltank, inhoud 10.000 liter - waterpomp 4 Kw - hydraulische oliepomp 5,5 Kw - losse mestcontainer 12 m³

Omschrijving	Bijzonderheden
	- laadbrug - waterput t.b.v. regenwater + vuil leidingwater - zuigput voor gier - weegbrug, handbediend - varkenshokken voor tijdelijk e opslag - roostervloer met gieropslag 150 m³
Gemeente Maarn	Op 15 oktober 1981 is door de gemeente Maarn in een brief met kenmerk 1713 bepaald dat een ondergrondse mestopvang/gierkelder gerealiseerd dient te worden. Uit een memo van de gemeente, d.d. 10 mei 1983 blijkt dat de ondergrondse mestopvang/gierkelder is gerealiseerd. In een brief d.d. 13 september 1983 is door de gemeente Maarn geconstateerd dat er een overloopleiding van de gierkelder naar de naastgelegen spoorloot is gemaakt. Uit een controlerapport bouwtoezicht en Hinderwet, d.d. 31 mei 1990, blijkt dat met de [REDACTED] is afgesproken dat de afvoer van het huisriool en de straatkolk ter plaatse van de betonplaat op de gierkelder zullen worden aangesloten in plaats van op de spoorloot. Tijdens een integrale milieucontrole op 13 februari 2003 is geconstateerd dat de weeg- en verlaadplaats niet meer wordt gebruikt. OP 12 februari 2004 is de milieuvergunning van de [REDACTED] aan de Woudenbergseweg 3 ambtshalve ingetrokken.
Milieudienst Zuidoost Utrecht, Brief n.a.v. integrale milieucontrole	Op 31 maart 1998 is door de Milieudienst Zuidoost Utrecht een brief verzonden naar aanleiding van een integrale milieucontrole. Tijdens het bezoek is geconstateerd dat: - ondergrondse dieselolietank incl. pomp is verwijderd in 1993 - er een bovengrondse tank 700 liter is geplaatst op de plaats waar voorheen de ondergrondse tank heeft gelegen - opslag emballage buiten gebruik i.v.m. bouwvalligheid van het pand - gedeelte van de bedrijfsruimte voor het wegen en verladen van slachtvee in gebruik is genomen als opslagruimte voor reinigings- en ontsmettingsmiddelen - elektrische weegbrug is gedemonteerd - regelmatig stalling van vrachtwagen plaats vindt op het terrein Woudenbergseweg 3 - ondergrondse tank is onjuist gesaneerd; niet door KIWA-erkend saneringsbedrijf
Uitgevoerd bodemonderzoek	Verkennd bodemonderzoek door BOOT organiserend ingenieursburo; nr. M05260-53; d.d. 26 oktober 2005; bovengrond: minerale olie, EOX, PAK >S; ondergrond: minerale olie, EOX, PAK >S; grondwater: zink >S. Na uitvoering van een terreininspectie is het terrein in en rondom de schuren op de zuidzijde van het terrein verdacht wat betreft aanwezigheid van minerale olie. Ter plaatse is gesleuteld aan auto's, tevens zijn autowrakken, auto-onderdelen, olie en olievlekken aangetroffen. Op het zuidelijk terreindeel is een verharding met asfalt en

Omschrijving	Bijzonderheden
	asfaltgranulaat aanwezig. Plaatselijk is onder de asfaltverharding een puinverharding of zijn bijmengingen met puin in de bodem aanwezig. De asfaltlaag en puinverharding zijn niet geanalyseerd; de puinverharding wordt niet als bodem geclassificeerd.
Tankvernietingscertificaat	Op 30-03-1993 is door Van Uffelen Recycling, VUREC een Tankvernietingscertificaat afgegeven met nr. 002827. Het betreft de inname van een 10.000 liter tank, afkomstig van Woudenbergseweg 3 te Maarsbergen.
Milieudienst Zuidoost Utrecht	Op 7 december 2009 is het verkennend bodemonderzoek; BOOT organiserend ingenieursburo; nr. M05260-53; d.d. 26 oktober 2005 door de Milieudienst beoordeeld. Tevens is door de Milieudienst aanvullend historische informatie verzameld. Op basis van de beoordeling van het verkennend bodemonderzoek en de nieuw verzamelde historische informatie dient aanvullend bodemonderzoek plaats te vinden naar: - bovengrond, in verband met zintuiglijke bijmengingen; - vml. ondergrondse en bovengrondse tank; - grondwater t.p.v. spoelplaats veewagens op zuidelijk terreindeel tussen onderzoekslocatie en spoorloot; - werkplaats/wasplaats; - asfaltverharding en zintuiglijk sterk verontreinigde bodem onder en naast asfaltverharding. Na telefonisch overleg op 23 december 2009 met de Milieudienst is vastgesteld dat de bovengrond niet aanvullend onderzocht hoeft te worden.
www.bodemloket.nl	UT033200030, Woudenbergseweg – Haarweg <i>Verontreinigde activiteiten:</i> onverdachte activiteit, HBO-tank (ondergronds) <i>Vervolg:</i> Voldoende onderzocht UT033200036, Woudenbergseweg 5 <i>Verontreinigde activiteiten:</i> onverdachte activiteit, opslag van aromatische koolwaterstoffen, benzinepompinstallatie, benzine-service-station, rijwielreparatiebedrijf, taxibedrijf <i>Besluiten:</i> Geen vervolg (geen adm. Nazorg), kenmerk 2001WEM001151i, d.d. 2001-04-02 UT033200018, Woudenbergseweg 44 <i>Verontreinigde activiteiten:</i> HBO-tank (ondergronds), benzine-service-station <i>Besluiten:</i> Geen invoer, kenmerk 97/930168, d.d. 1997-03-07 Instemmen met SP, kenmerk 97/930298, d.d. 1997-05-05 besch. ernst, urg. niet bepaald, kenmerk 97/930298, d.d. 1997-05-05 Zorgplan opstellen, kenmerk 98/930886 MBE, d.d. 1998-12-21 Instemmen uitgev. san., kenmerk 98/930886 MBE, d.d. 1998-12-21 <i>Vervolg:</i>

Omschrijving	Bijzonderheden
	Uitvoeren aanvullende sanering UT033200037 Woudenbergseweg 44 naast spoorwegovergang <i>Verontreinigde activiteiten:</i> Onverdachte activiteit, HBO-tank (ondergronds) <i>Besluiten:</i> Geen invoer (geen adm. Nazorg), kenmerk 2001WEM0011531i, d.d. 2001-04-02 <i>Vervolg:</i> Voldoende onderzocht UT033200006 Woudenbergseweg 90O <i>Verontreinigde activiteiten:</i> Autoreparatiebedrijf, onverdachte activiteit, benzine-service-station <i>Besluiten:</i> Instemmen uitgevoerde sanering, kenmerk 930219, d.d. 1995-05-02 UT033200008 Rijksweg A12 <i>Verontreinigde activiteiten:</i> Benzine-service-station <i>Besluiten:</i> Instemmen met SP, kenmerk 99/930715, d.d. 1999-09-27 besch. ernst, urg. niet bepaald, kenmerk 99/930715, d.d. 1999-10-06 Instemmen uitgev. san., kenmerk 2001/wem000210i, d.d. 2001-01-26 Niet instem. uitgev. san., kenmerk 2007INT201651, d.d. 2007-07-19 <i>Vervolg:</i> Uitvoeren evaluatie UT033200049 NS emplacement Maarsbergen <i>Vervolg:</i> uitvoeren OO

¹⁾: gegevens afkomstig uit verkennend bodemonderzoek; BOOT organiserend ingenieursburo; M05260-53; d.d. 26 oktober 2005

3.3 Bodem en geohydrologie

De onderzoekslocatie is gelegen op de overgang van het gestuwde gebied van de Utrechtse Heuvelrug naar de Gelderse Vallei. Het is te verwachten dat ter plaatse een humushoudende zandlaag op een humusloos zandpakket wordt aangetroffen.

Het freatisch grondwater bevindt zich ter plaatse op een diepte van circa 2 meter beneden maaiveld. Het gestuwde pakket van de Utrechtse Heuvelrug strekt ter plaatse van de onderzoekslocatie tot ca. 65 meter minus maaiveld en is opgebouwd uit voornamelijk matig fijn tot matig grof zand. Daaronder bevindt zich een watervoerend pakket tot een diepte van ca. 120 meter minus NAP. De stromingsrichting van het grondwater zal voornamelijk noordoostelijk gericht zijn, richting de Eem.

3.4 Conclusies vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt dat ter plekke van de onderzoekslocatie een aantal verdachte deellocaties niet of onvoldoende onderzocht zijn. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de deellocaties en de bijbehorende onderzoeksstrategieën, conform NEN 5740.

Tabel 3.3: deellocaties met onderzoeksstrategie

Deellocatie		Strategie NEN-5740 ¹	Oppervlakte (m ²)	Verdachte stoffen
A	vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)	Gecombineerde verdachte strategieën VEP-OO + VEP	75	Minerale olie + BTEXN
B	vml. werkplaats	VEP	145	Zware metalen, minerale olie
C	vml. spoelplaats veewagens	VEP	130	Zware metalen, minerale olie
D	Asfaltverharding en onderliggende puinverharding	IND	1100	Zware metalen, PAK, minerale olie

¹⁾

VEP : verdacht plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern

VEP-OO : verdacht plaatselijke bodembelasting t.p.v. ondergrondse brandstoftank

IND : indicatief onderzoek

Op basis van de resultaten afkomstig van de terreininspectie en de aangeleverde informatie uit het archiefonderzoek blijkt niet dat ter in de bodem asbest aanwezig is. Wel zal tijdens uitvoering van de boringen gelet worden op de aanwezigheid van asbest in het opgeboorde materiaal.

Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage I, blad 2.

4 Onderzoeksprogramma

In dit hoofdstuk is de onderzoeksstrategie voor de deellocaties verder uitgewerkt. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Normering
- Veldwerk
- Laboratoriumonderzoek

4.1 Normering

Het onderzoek is uitgevoerd conform NEN 5740 - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). De analyses worden uitgevoerd door een door de Raad voor de Accreditatie erkend onderzoekslaboratorium en voldoen aan de NEN 5740 en AS3000 (SIKB Accreditatie Schema 3000).

4.2 Veldwerk

Tijdens het veldwerk uitgevoerd d.d. 25 februari 2010 zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Algemeen

- een visuele beoordeling van de situatie ter plekke, mede aan de hand hiervan is de plaats van de boringen bepaald
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de boringen vrijgekomen bodemmateriaal op eventuele aanwezigheid van verontreinigingen, waaronder asbestverdacht materiaal
- bemonstering van het opgeboorde bodemmateriaal
- het inmeten van de bemonsteringslocaties

Tabel 4.1: deellocaties met boringen en peilbuizen

Deellocatie		Boringen		
		peilbuizen ¹	diep	ondiep
A	vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)	20 (n)	21, 22	-
B	vml. werkplaats	30 (n)	31, 32	-
C	vml. spoelplaats veewagens	40 (n)	41, 42	-
D	Asfaltverharding en onderliggende puinverharding	-	51, 52, 53	-

¹⁾ : n = filter vanaf 0,5 meter minus grondwater

: d = filter van 4 tot 5 meter minus grondwater

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage I, blad 2.

Het grondwater ter plaatse van de peilbuizen is op 4 maart 2010, minimaal één week na plaatsing, bemonsterd.

4.3 Laboratoriumonderzoek

De genomen grond- en grondwatermonsters zijn door het laboratorium Analytico Milieu B.V. onderzocht conform de richtlijnen.

De samenstelling van de mengmonsters is op basis van vergelijkbare zintuiglijke verontreiniging of op basis van geografische samenhang van de situering van de boringen (in omgeving van elkaar).

Een overzicht van de samenstelling van de verschillende grond(meng)monsters inclusief dieptes en de bemonsterde peilbuizen met bijbehorende chemische analyses is weergegeven in tabel 4.2 en 4.3.

Tabel 4.2: overzicht samenstelling grondmonsters en analyseparameters

DI ¹	(Meng-) monster	Boringnummer(s)	Diepte (cm-mv)	Analyse ²	Reden monsterselectie
A	MM20	20, 21, 22	0 - 50	minerale olie, organische stof	bovengrond, verdachte laag
A	MM21	20, 21, 22	100 - 150	minerale olie	ondergrond rond grondwaterniveau, verdachte laag
B	MM30	30, 31, 32	0 - 75	standaardpakket bodem	bovengrond, zintuiglijk verontreinigd
C	MM40	40, 41, 42	0 - 50	standaardpakket bodem	Bovengrond, verdachte laag
D	51	51	0 - 7,8	PAK-marker	asfaltonderzoek
D	52	52	0 - 6,5	PAK-marker	asfaltonderzoek
D	53	53	0 - 7,5	PAK-marker	asfaltonderzoek
D	MM1	51, 52, 53	0 - 7,8	DLC - analyse	asfaltonderzoek
D	MM50	51, 52, 53	6 - 75	standaardpakket bodem	fundatiemateriaal

¹⁾ : deellocatie A, vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)
: deellocatie B, vml. werkplaats
: deellocatie C, vml. spoelplaats veewagens
: deellocatie D, asfaltverharding en onderliggende puinverharding

²⁾ : zie bijlage III, DLC = Dunne Laag Chromatografie

Tabel 4.3: overzicht grondwatermonsters en analyseparameters

DI ¹	Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	Analyse ²
A	20-1-1	250 - 350	Minerale olie (GC) + Aromaten (BTEXN)
B	30-1-1	200 - 300	Standaardpakket grondwater
C	40-1-1	200 - 300	Standaardpakket grondwater

¹⁾ : deellocatie A, vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)
: deellocatie B, vml. werkplaats
: deellocatie C, vml. spoelplaats veewagens
: deellocatie D, asfaltverharding en onderliggende puinverharding

²⁾ : zie bijlage III

5 Onderzoeksresultaten

In dit hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten voortvloeiend uit het veldwerk gepresenteerd. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- Resultaten veldwerk
- Resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Resultaten veldwerk

Bodemgesteldheid

In tabel 5.1 is een overzicht van de aangetroffen bodemopbouw en de bepaalde lutum- en humusfracties weergegeven. De bodembeschrijving per boring is weergegeven in bijlage II.

Tabel 5.1: bodemopbouw, humus- en lutumfractie¹

Bodemlaag (cm-mv)	Bodemtype	Humusfractie (%) ²	Lutumfractie (%) ²
Bovengrond, maximaal tot 150 cm-mv	Zand, zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn, plaatselijk grindhoudend	2,9 – 3,9	3,6 – 4,9
Niet humushoudende bovengrond, ondergrond	Zand, zwak siltig, matig grof tot zeer fijn	0,7 – 2,8	2,8 – 5,5

¹⁾ gegevens afkomstig uit verkennend bodemonderzoek; BOOT organiserend ingenieursburo; M05260-53; d.d. 26 oktober 2005

²⁾ zie bijlage III

Grondwater

In tabel 5.2 zijn de gemeten grondwaterstanden en de tijdens peilbuis bemonstering gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) weergegeven.

Tabel 5.2: gegevens grondwater tijdens bemonstering

Peilbuis	pH	Ec (μS/cm)	Grondwaterstand (cm-mv)	Datum
20-1-1	6,04	580	120	4-3-2010
30-1-1	5,92	350	107	4-3-2010
40-1-1	5,8	470	95	4-3-2010

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is op diverse plaatsen een zintuiglijke waarneming gedaan welke wijst op een mogelijke verontreiniging. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 5.3. Asbestverdacht materiaal is niet aangetroffen.

Tabel 5.3: zintuiglijke waarneming.

Deel locatie ¹	Boring	Traject (cm-mv)	Bijzonderheden
A	20	0 - 20	zwak baksteen- en matig splithoudend, geen olie-water reactie,
A	20	20 - 350	geen olie-water reactie
A	21	0 - 20	matig splithoudend
A	21	20 - 300	geen olie-water reactie
A	22	0 - 50	geen olie-water reactie, matig puinhoudend
A	22	50 - 75	geen olie-water reactie, zwak puinhoudend
A	22	75 - 300	geen olie-water reactie
B	30	0 - 35	geen olie-water reactie, zwak kolengruishoudend
B	30	35 - 300	geen olie-water reactie
B	31	0 - 25	geen olie-water reactie, matig splithoudend
B	31	25 - 75	geen olie-water reactie, zwak baksteenhoudend
B	31	75 - 100	geen olie-water reactie
B	32	0 - 40	resten baksteen, geen olie-water reactie
B	32	40 - 70	zwak baksteenhoudend
B	32	70 - 100	geen olie-water reactie
C	40	0 - 300	geen olie-water reactie
C	41	0 - 100	geen olie-water reactie
C	42	0 - 100	geen olie-water reactie
D	51	0 - 7,8	volledig asfalt
D	51	6 - 30	sterk grindhoudend, matig stenenhoudend
D	51	30 - 50	zwak baksteenhoudend
D	52	0 - 6,5	volledig asfalt
D	52	6 - 50	matig baksteenhoudend, resten beton, zwak sintelhoudend
D	52	50 - 75	volledig baksteenhoudend
D	53	0 - 7,5	volledig asfalt
D	53	6 - 55	zwak baksteen-, zwak grind-, zwak kolengruis- en matig puinhoudend

¹⁾ : deellocatie A, vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)
: deellocatie B, vml. werkplaats
: deellocatie C, vml. spoelplaats veewagens
: deellocatie D, asfaltverharding en onderliggende puinverharding

De zintuiglijke waarneming geeft geen aanleiding de onderzoeksstrategie aan te passen. In de mengmonstersamenstelling is rekening gehouden met de zintuiglijk aangetroffen verontreinigingen.

5.2 Resultaten laboratorium onderzoek

De analysecertificaten van het laboratorium zijn weergegeven in bijlage III, evenals een verklaring van de analysepakketten. De gemeten waarden van grond en grondwater zijn getoetst aan respectievelijk de achtergrondwaarde grond (AW2000 grond), streefwaarde grondwater en

interventiewaarden, zoals gepubliceerd in de Staatscourant van 7 april 2009 en vermeld in de circulaire 'Bodemsanering 2009' van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

- **achtergrondwaarde** :bodem ijkpunt voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem
- **streefwaarde** :grondwater ijkpunt voor milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem
- **interventiewaarde** :het gehalte aan een stof waarbij de functionele eigenschappen voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd
- **tussenwaarde** :het gemiddelde van de achtergrondwaarde of streefwaarde en interventiewaarde, het gehalte waarbij nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

De achtergrond- en interventiewaarden in bodem zijn voor de meeste stoffen afhankelijk gesteld van het percentage lutum en organisch stof in de bodem.

Voor bodems met een gehalte aan organisch stof minder dan 2% of meer dan 30% is voor de berekening van de toetsingswaarden voor de organische verbindingen een ondergrens aan organisch stof van 2% respectievelijk een bovengrens van 30% aangehouden

In bijlage IV zijn de gemeten concentraties, de toetswaarden en de toetsresultaten weergegeven.

6 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk worden op basis van de onderzoeksresultaten conclusies getrokken en aanbevelingen gegeven. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- Evaluatie veldwerk
- Evaluatie chemische analyses
- Conclusies en aanbevelingen

6.1 Evaluatie veldwerk

De bodem bestaat ter plekke van de onderzoekslocatie overwegend uit zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig humeus zand.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is ter plaatse van enkele boringen zintuiglijk een verontreiniging aangetroffen welke bestaat uit split, baksteen, beton, steen, puin, kolengruis en sintels.

Gegevens grondwater

De grondwaterstand op de onderzoekslocatie varieert van 0,95 tot 1,2 meter minus maaiveld. Het grondwater ter plaatse van de voormalige ondergrondse en bovengrondse tank is bemonsterd uit een reeds aanwezige peilbuis. Deze bestaande peilbuis is op 5 februari in goede conditie aangetroffen, de peilbuis is zorgvuldig voorgepompt.

De in het veld bepaalde pH-waarde is aan de lage kant. Dit kan duiden op een verzuurd bodemmilieu. De in het veld bepaald Ec-waarde wijkt niet af van datgene wat van nature in de regio voorkomt.

6.2 Evaluatie chemische analyses

In tabel 6.1 en 6.2 zijn de verhoogde concentraties na toetsing aan de circulaire bodemsanering 2009 van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters weergegeven.

Bij toetsing van de grondmonsters is voor sommige stoffen de (naar de humus- en lutumfractie) gecorrigeerde achtergrondwaarde grond lager dan de detectiegrens van de chemische analyse, conform het AS3000 protocol. In dat geval wordt conform bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit de detectiegrens als achtergrondwaarde grond aangehouden.

Tabel 6.1: overzicht toetsresultaten grondmonsters

DI ¹	(Meng-) monster	Boringnummer(s)	Diepte (cm-mv)	Toetsing ²
A	MM20	20, 21, 22	0 - 50	minerale olie*
A	MM21	20, 21, 22	100 - 150	minerale olie*
B	MM30	30, 31, 32	0 - 75	barium*, cadmium*, koper*, kwik*, lood*, nikkel*, zink*, minerale olie*, PAK-totaal*, pcb (som 7)*
C	MM40	40, 41, 42	0 - 50	cadmium*, koper**, kwik*, lood*, zink*, minerale olie*, PAK-totaal*, pcb (som 7)*
D	51	51	0 - 7,8	PAK < 250 mg/kg d.s.
D	52	52	0 - 6,5	PAK < 250 mg/kg d.s.
D	53	53	0 - 7,5	PAK < 250 mg/kg d.s.
D	MM1	51, 52, 53	0 - 7,8	PAK < 50 mg/kg d.s.
D	MM50	51, 52, 53	6 - 75	barium*, kobalt*, koper*, nikkel*, pcb (som 7)*, minerale olie**, PAK-totaal***

- 1)
: deellocatie A, vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)
: deellocatie B, vml. werkplaats
: deellocatie C, vml. spoelplaats veewagens
: deellocatie D, asfaltverharding en onderliggende puinverharding
- 2)
: PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen, PCB = Polychloorbifenylen, zie ook bijlage III
- : < = AW2000 grond /detectiegrens
* : > AW2000 grond
** : > ½(AW2000 grond + I)-waarde
*** : > Interventiewaarde grond

Tabel 6.2: toetsresultaten grondwatermonsters.

DI ¹	Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	Toetsing ²
A	20-1-1	250 - 350	-
B	30-1-1	200 - 300	-
C	40-1-1	200 - 300	-

- 1)
: deellocatie A, vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)
: deellocatie B, vml. werkplaats
: deellocatie C, vml. spoelplaats veewagens
: deellocatie D, asfaltverharding en onderliggende puinverharding
- 2)
: zie ook bijlage III
- : < = streefwaarde grondwater/detectiegrens
* : > streefwaarde grondwater
** : > ½(S grondwater + I)-waarde
*** : > Interventiewaarde grondwater

De overige parameters, waarop de grond- en grondwatermonsters zijn onderzocht, zijn niet met verhoogde concentraties ten opzichte van de achtergrondwaarde grond/streefwaarden grondwater aangetroffen.

6.3 Conclusies

Deellocatie A, vml. ondergrondse en bovengrondse tank met pomp (10.000 l en 3.000 l. diesel)

In de bovengrond en in de ondergrond rond grondwatervniveau overschrijdt de concentratie minerale olie de achtergrondwaarde. In het onderzochte grondwatermonster zijn geen van de onderzochte stoffen met verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden aangetroffen.

Deellocatie B, vml. werkplaats

In de bovengrond overschrijden de concentraties barium, cadmium, koper, kwik, nikkel, lood, zink, Pak-totaal en minerale olie de achtergrondwaarden. In het onderzochte grondwatermonster zijn geen van de onderzochte stoffen met verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden aangetroffen.

Deellocatie C, vml. spoelplaats veewagens

In het bovengrondmengmonster overschrijdt de concentraties koper de tussenwaarde. De concentraties cadmium, kwik, lood, zink, Pak-totaal en minerale olie overschrijden de achtergrondwaarden. Na uitsplitsing van het mengmonster en separate analyse van de grondmonsters op koper blijkt dat alleen ter plaatse van monster M42 de concentratie koper de tussenwaarde overschrijdt. In het onderzochte grondwatermonster zijn geen van de onderzochte stoffen met verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden aangetroffen.

Deellocatie D, asfaltverharding en onderliggende puinverharding

In de onderzochte asfaltmonsters is geen teerhoudend materiaal aangetoond. In het fundatie mengmonster overschrijdt de concentratie Pak-totaal de interventiewaarde. De concentratie minerale olie overschrijdt de tussenwaarde. De concentraties barium, kobalt, koper en nikkel overschrijden de achtergrondwaarden.

Resumé

In de boven- en ondergrond ter plekke van alle deellocaties overschrijdt de concentratie minerale olie minmaal de achtergrondwaarde grond. Omdat zintuiglijk geen verontreiniging met olie is aangetroffen, wordt aangenomen dat deze verontreiniging homogeen verdeeld is.

In het fundatie materiaal is een sterke verontreiniging met Pak-totaal en een matige verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het fundatiemateriaal is geen bodem; er hoeft derhalve geen nader onderzoek plaats te vinden. Wel dient bij het afvoeren van het materiaal rekening te worden gehouden met de aangetroffen interventiewaarde overschrijding van het fundatiemateriaal.

Ter plaatse van de voormalige spoelplaats van de veewagens is ter plaatse van monster M42 een tussenwaarde overschrijding met koper aangetroffen. De tussenwaarde overschrijding geeft aanleiding tot nader onderzoek. De toetsingswaarden voor grond, $\frac{1}{2}$ (AW2000 +I); $\frac{1}{2}$ (S +I), worden namelijk overschreden.

Samenvattend kan worden geconcludeerd dat:

- er nader onderzoek dient te worden uitgevoerd naar de verontreiniging met koper ter plekke van de voormalige spoelplaats van veewagens;
- bij afvoeren van het fundatiemateriaal rekening dient te worden gehouden met de sterke Pak en matige minerale olieverontreiniging;
- de kwaliteit van de onderzochte bodem van de overige locaties geen belemmering vormt voor het voorgenomen gebruik.

Indien het niet mogelijk is om bij de ontwikkeling van de locatie met een gesloten grondbalans te werken, dient grond van de locatie afgevoerd te worden. Alvorens dit materiaal elders toegepast kan worden, dient een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd te worden. Mogelijk kan in overleg met de gemeente een toepassing worden gezocht in het kader van actief bodembeheer.

Bijlage I

blad 1 : Topografische ligging
blad 2 : Situatiekening en monsterpunten

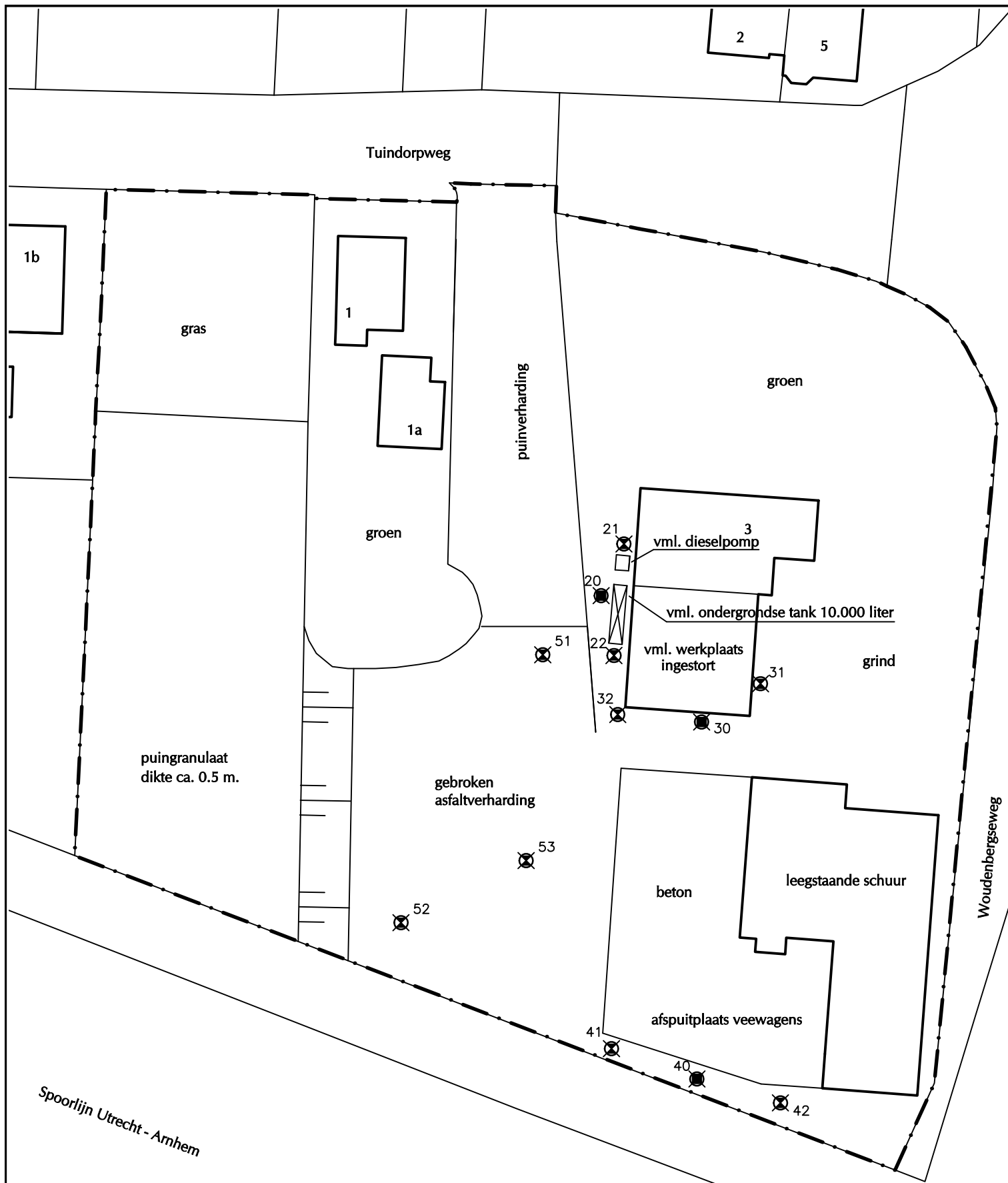


TOPOGRAFISCHE LIGGING

Bijlage: 1 Blad: 1 Van: 2 **Schaal 1: 12.500**



Opdrachtgever	: XXXXXXXXXX
Projectnaam	: Maarsbergen Woudenbergseweg Tuindorpweg
Projectnummer	: P10-0007-1
Datum	: 9 april 2010



LEGENDA

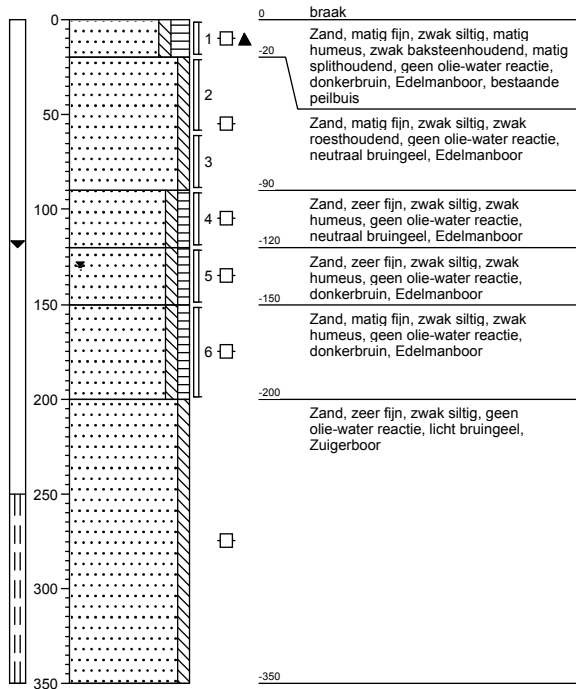
- 20 diepe boring met peilbuis
- ⊗ 21 boring dieper dan 0,50 meter minus maaiveld
- grens onderzoekslokatie

Bijlage II

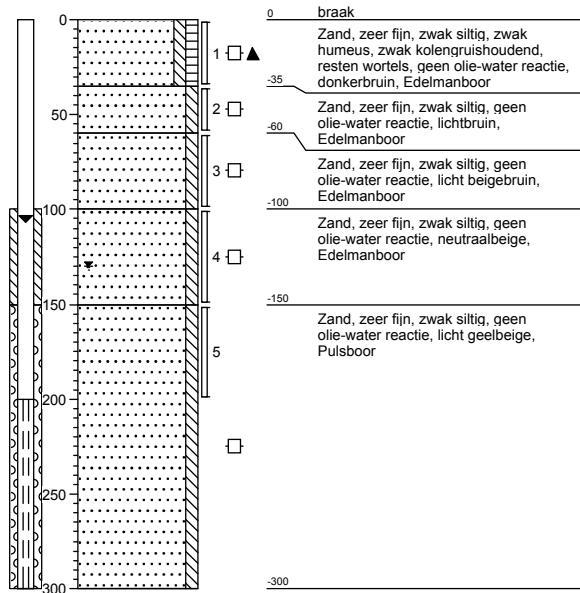
Beschrijving bodemopbouw

Boring: 20

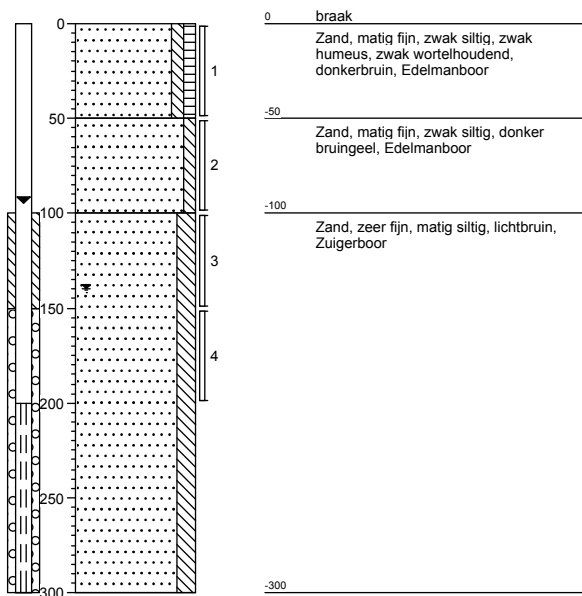
Datum: 25-2-2010
Opmerking:

**Boring: 30**

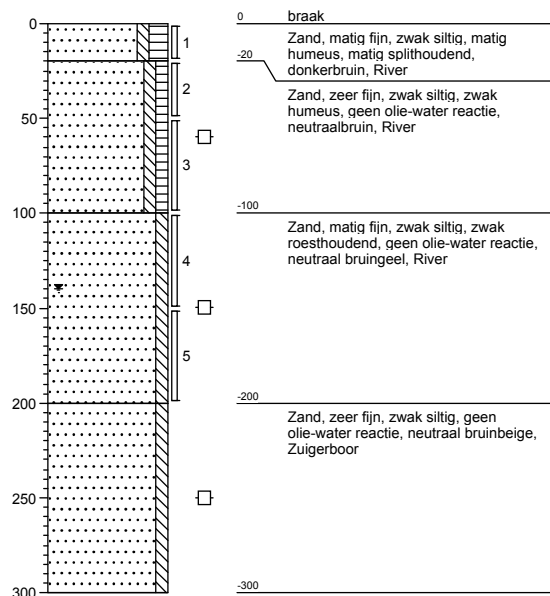
Datum: 25-2-2010
Opmerking:

**Boring: 40**

Datum: 25-2-2010
Opmerking:

**Boring: 21**

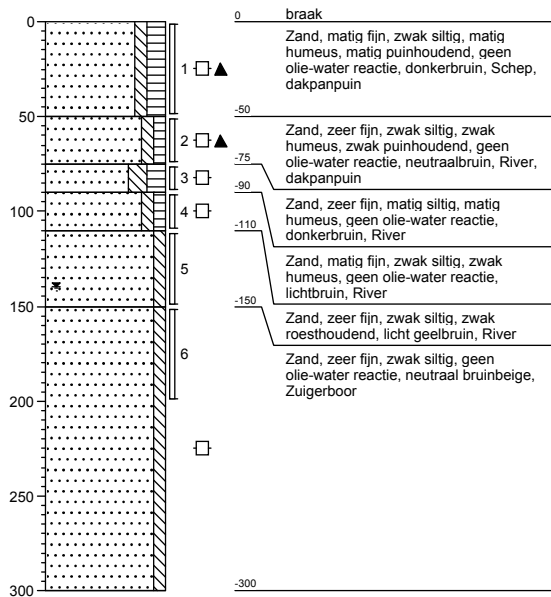
Datum: 25-2-2010
Opmerking:



Boring: 22

Datum: 25-2-2010

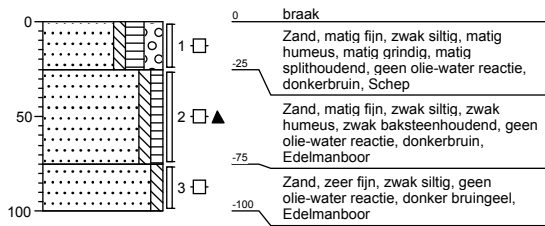
Opmerking:



Boring: 31

Datum: 25-2-2010

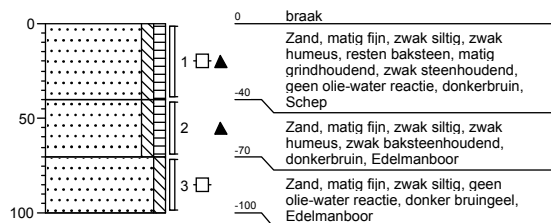
Opmerking:



Boring: 32

Datum: 25-2-2010

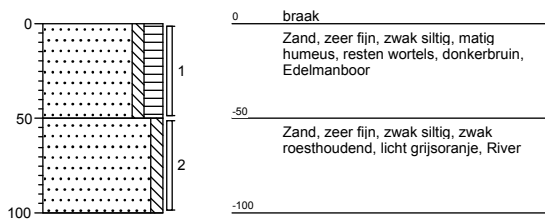
Opmerking:



Boring: 41

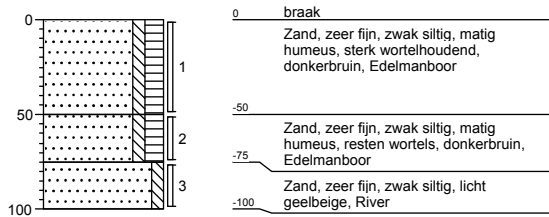
Datum: 25-2-2010

Opmerking:



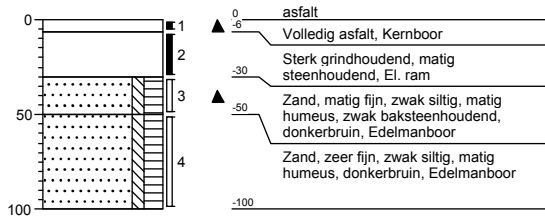
Boring: 42

Datum: 25-2-2010
Opmerking:



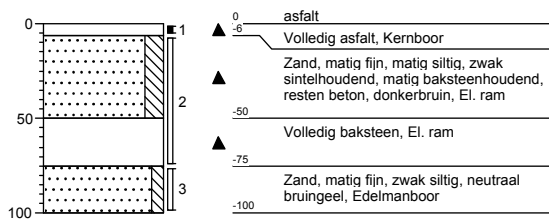
Boring: 51

Datum: 25-2-2010
Opmerking:



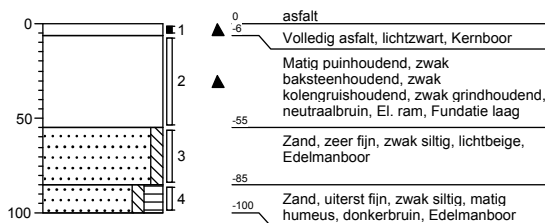
Boring: 52

Datum: 25-2-2010
Opmerking:



Boring: 53

Datum: 25-2-2010
Opmerking:

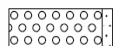


Legenda

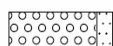
grind



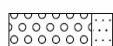
Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

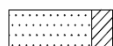


Grind, sterk zandig

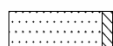


Grind, uiterst zandig

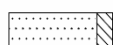
zand



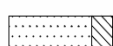
Zand, kleiig



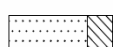
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

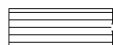


Zand, sterk siltig

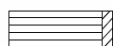


Zand, uiterst siltig

veen



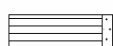
Veen, mineraalarm



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



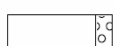
matig humeus



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



ongeroid monster

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage III

Verklaring analysepakketten, analysecertificaten

Analysecertificaat

Uw projectnummer	P10-0007	Certificaatnummer	2010028848
Uw projectnaam	Maarsbergen - Tuindorpweg 1, 1a, 3	Startdatum	26-02-2010
Uw ordernummer	P10-0007-1-1	Rapportagedatum	05-03-2010/09:34
Datum monstername	25-02-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Cryogeen malen						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.5	84.2	83.5	78.4	91.7
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4 ¹⁾				
S Gloeirest	% (m/m) ds	94.3				
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds			83	36	81
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			0.55	0.45	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			4.1	<4.0	28
S Koper (Cu)	mg/kg ds			33	85	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.13	0.21	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			14	5.7	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds			160	45	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds			170	160	50
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.9	3.1	<3.0	13
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.4	<5.0	<5.0	31
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	21	13	<6.0	63
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	100	220	38	220
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	65	230	29	160
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	230	45	200	16	130
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	240	670	90	620
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds			<0.010	<0.010	<0.010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.010	<0.010	<0.010
S PCB 101	mg/kg ds			<0.010	<0.010	<0.010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.010	<0.010	<0.010
S PCB 138	mg/kg ds			<0.010	<0.010	<0.010
S PCB 153	mg/kg ds			<0.010	<0.010	<0.010
S PCB 180	mg/kg ds			<0.010	<0.010	<0.010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.049 ²⁾	0.049 ³⁾	0.049 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	MM20
2	MM21
3	MM30
4	MM40
5	MM50

Analytico-nr.

5251066
5251067
5251068
5251069
5251070

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	P10-0007	Certificaatnummer	2010028848
Uw projectnaam	Maarsbergen - Tuindorpweg 1, 1a, 3	Startdatum	26-02-2010
Uw ordernummer	P10-0007-1-1	Rapportagedatum	05-03-2010/09:34
Datum monstername	25-02-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	1.24)
S Fenanthreen	mg/kg ds			0.24 5)	0.40	45
S Anthraceen	mg/kg ds			0.086 5)	0.067	8.54)
S Fluorantheen	mg/kg ds			1.5 5)	0.66 4)	724)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			1.1 5)	0.46	314)
S Chryseen	mg/kg ds			0.86 5)	0.48 4)	32
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.62 5)	0.23 4)	124)
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			1.00 5)	0.46	254)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.99 5)	0.24 4)	14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			1.1 5)	0.25 4)	19
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			7.4	3.3	260

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM20
- 2 MM21
- 3 MM30
- 4 MM40
- 5 MM50

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analytico-nr.

5251066
5251067
5251068
5251069
5251070

Akkoord
Pr.coörd.

AD



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010028848

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5251066 20	1	1	0	20	0505045915	MM20
5251066 21	1	1	0	20	0505045926	
5251066 22	1	1	0	50	0505045918	
5251067 21	4	4	100	150	0505045914	MM21
5251067 20	5	5	120	150	0505045972	
5251067 22	5	5	110	150	0505045844	
5251068 30	1	1	0	35	0505045922	MM30
5251068 31	1	1	0	25	0505045917	
5251068 32	1	1	0	40	0505045911	
5251068 31	2	2	25	75	0505047166	
5251068 32	2	2	40	70	0505047180	
5251069 40	1	1	0	50	0505045902	MM40
5251069 41	1	1	0	50	0505045909	
5251069 42	1	1	0	50	0505045912	
5251070 51	2	2	6	30	0570021588	MM50
5251070 52	2	2	6	75	0570021553	
5251070 53	2	2	6	55	0570021584	

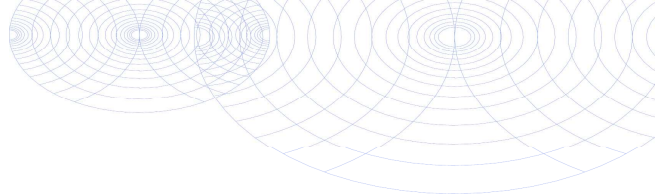
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010028848**

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)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$.

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 4)

De confirmatie valt door matrix invloed niet binnen de kwaliteitseisen volgens NEN6977. De gerapporteerde gehalten zijn op basis van een golflengte(combinatie) bepaald.

Opmerking 5)

De interne standaard terugvinding valt, door matrix invloed, niet binnen de kwaliteitseisen van NEN 6971. De gerapporteerde gehalten zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010028848

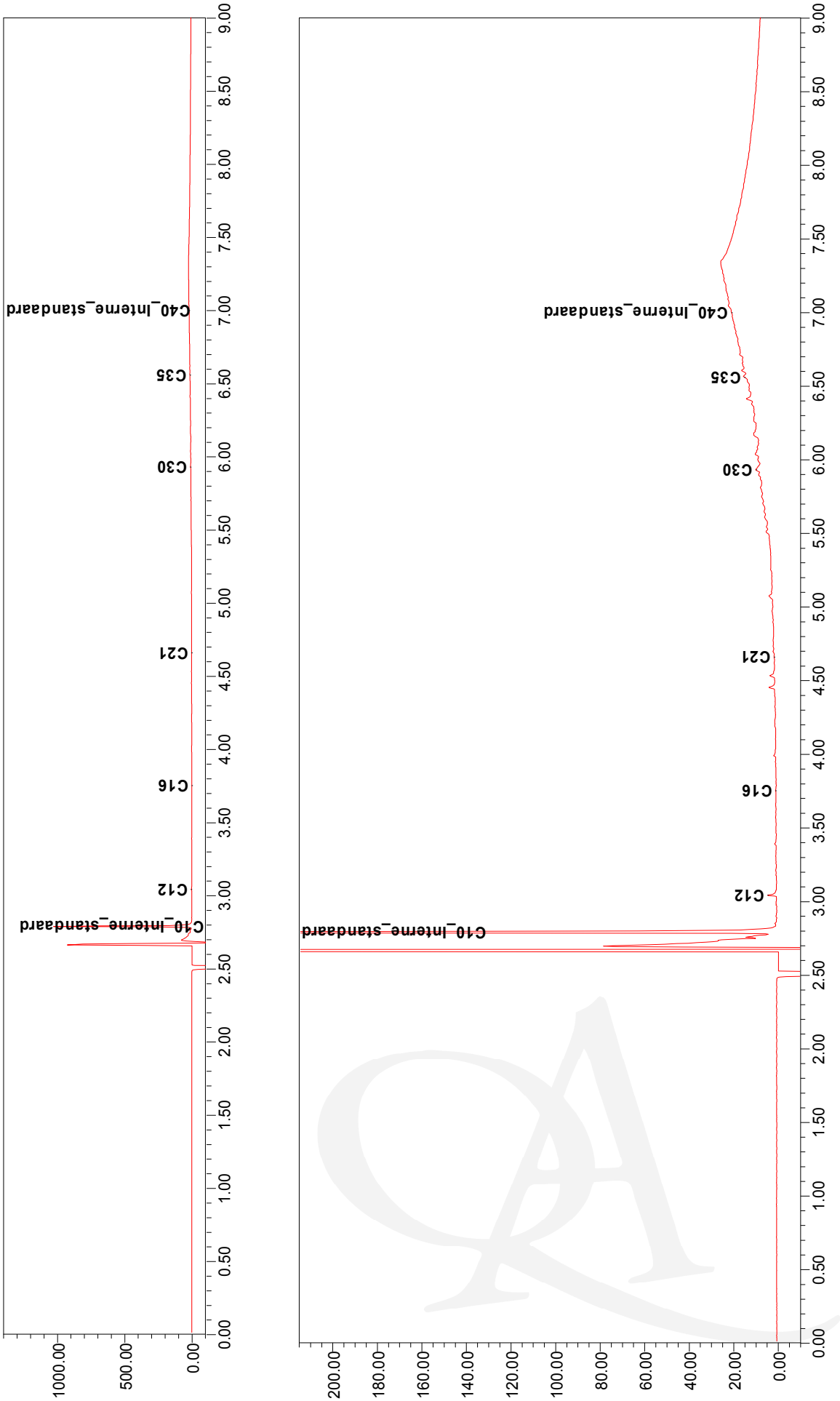
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Vermaling (cryogeen, <=1 kg)	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
AES/ICP Barium (Ba)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cobalt (Co)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i.b.
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

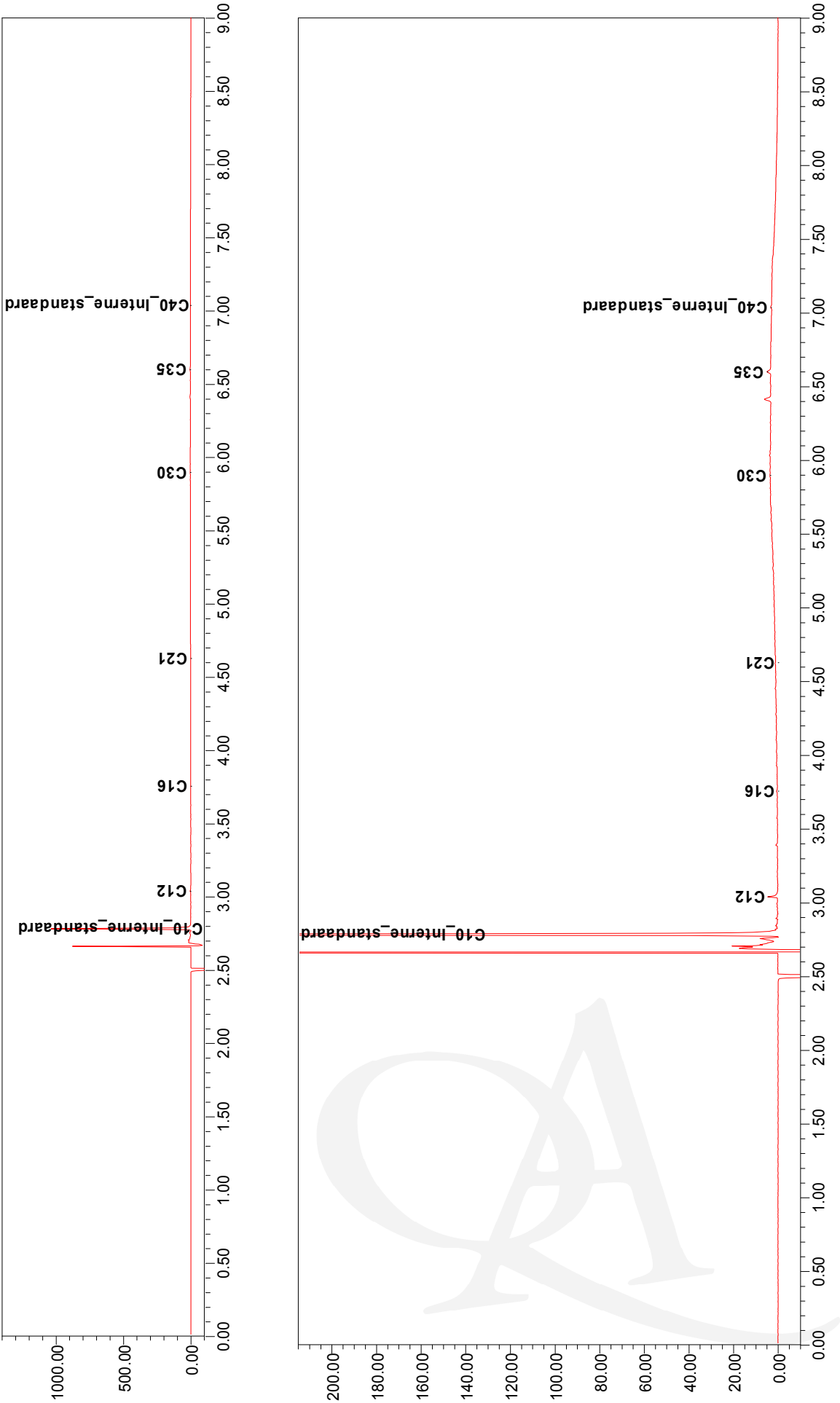
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5251066
Certificate no.: 2010028848
Sample description.: MM20



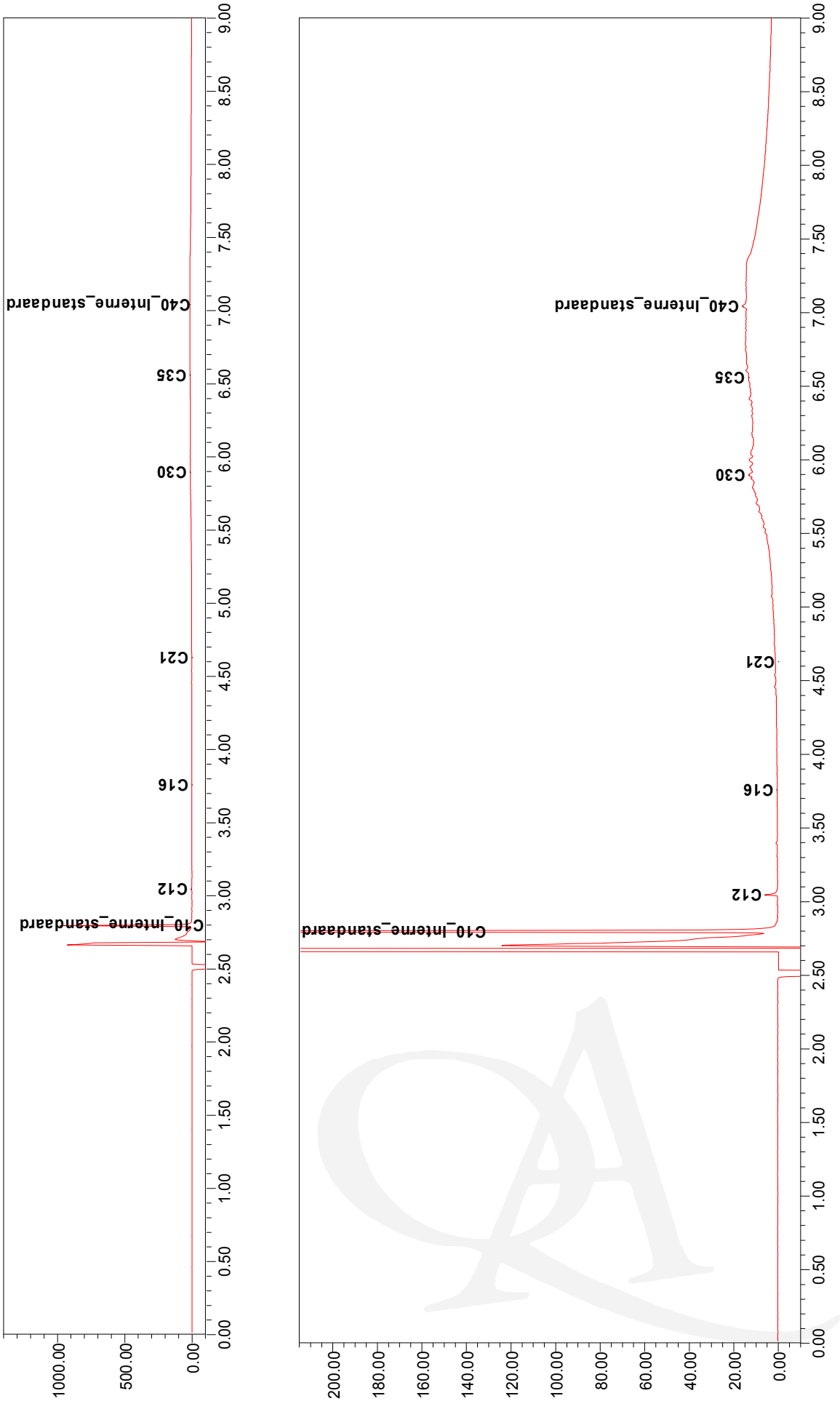
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5251067
Certificate no.: 2010028848
Sample description.: MM21



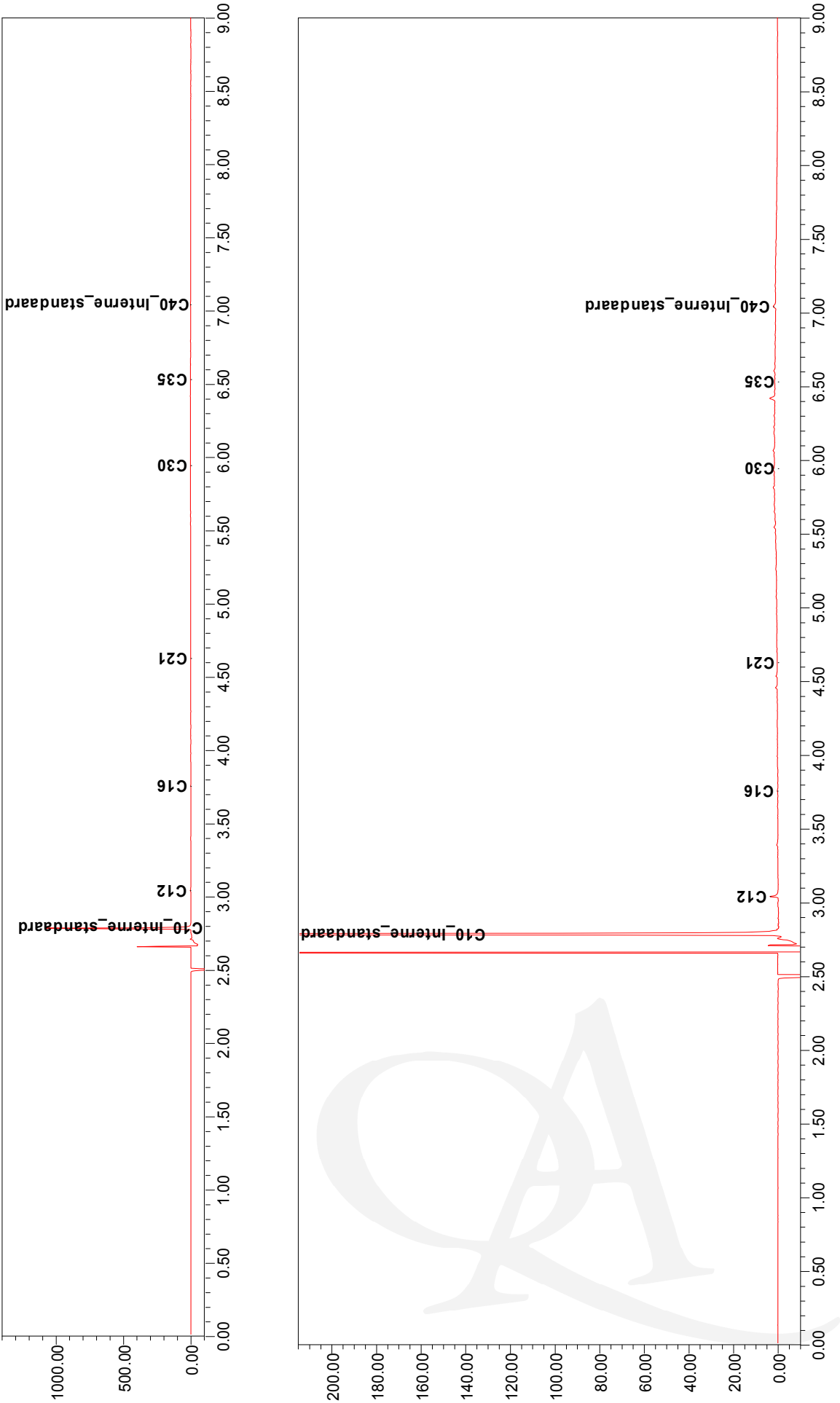
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5251068
Certificate no.: 2010028848
Sample description.: MM30



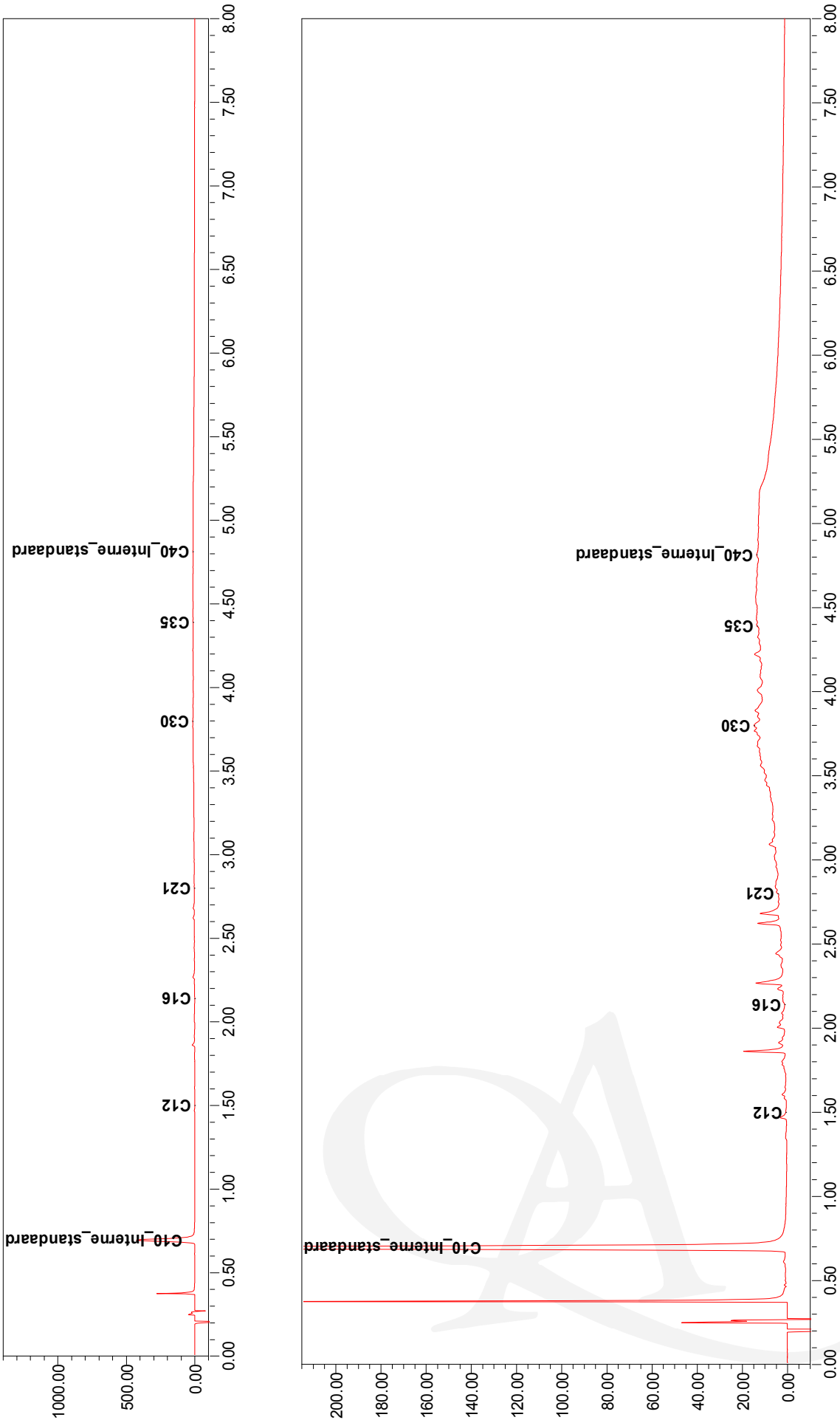
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5251069
Certificate no.: 2010028848
Sample description.: MM40



Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5251070
Certificate no.: 2010028848
Sample description.: MM50



Analysecertificaat

Uw projectnummer	P10-0007	Certificaatnummer	2010032160
Uw projectnaam	Maarsbergen - Tuindorpweg 1, 1a, 3	Startdatum	04-03-2010
Uw ordernummer	P10-0007-1-1	Rapportagedatum	09-03-2010/17:09
Datum monstername	04-03-2010	Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L		<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L		<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L		<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L		<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L		<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L		<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L		<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L		<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L		<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L		<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L		<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L		<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.52	0.52

Nr. Monsteromschrijving

1	20-1-1
2	30-1-1
3	40-1-1

Analytico-nr.

5262914
5262915
5262916

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	P10-0007	Certificaatnummer	2010032160
Uw projectnaam	Maarsbergen - Tuindorpweg 1, 1a, 3	Startdatum	04-03-2010
Uw ordernummer	P10-0007-1-1	Rapportagedatum	09-03-2010/17:09
Datum monstername	04-03-2010	Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L		<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.25	<0.25
S Tribroommethaan	µg/L		<2.0	<2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 20-1-1
2 30-1-1
3 40-1-1

Analytico-nr.

5262914
5262915
5262916

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
MP



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010032160

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5262914 20	1	1	250	350	0690995510	20-1-1
5262915 30	1	1	200	300	0690995512	30-1-1
5262915 30	2	2	200	300	0700409883	
5262916 40	1	1	200	300	0690995511	40-1-1
5262916 40	2	2	200	300	0700409869	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010032160

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	P10-0007	Certificaatnummer	2010048393
Uw projectnaam	Maarsbergen - Tuindorpweg 1, 1a, 3	Startdatum	01-04-2010
Uw ordernummer	P10-0007-2-5	Rapportagedatum	06-04-2010/10:17
Datum monstername	25-02-2010	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Jan Janssen van Doorn	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.0	79.7	81.6
Metalen				
S Koper (Cu)	mg/kg ds	41	58	86

Nr. Monsteromschrijving

1 M40.1
2 M41.1
3 M42.1

Analytico-nr.

5318788
5318789
5318790

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
AD



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010048393

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5318788 40	1	1	0	50	0505045902	M40.1
5318789 41	1	1	0	50	0505045909	M41.1
5318790 42	1	1	0	50	0505045912	M42.1



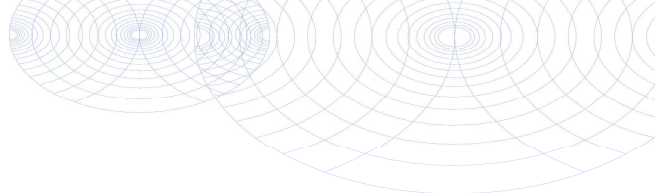
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010048393

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



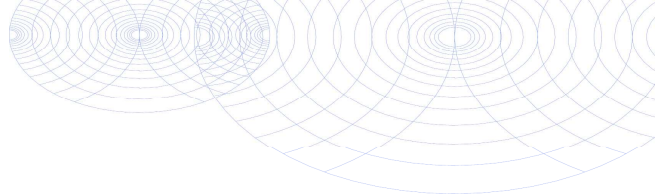
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2010048393**

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

Inweeg Destructie

Analytico-nr.

5318788

5318789

5318790

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 3. Analysepakketten grond, grondwater en waterbodem

Standaardpakket grond

- fysische bepalingen
 - bepaling drogestof gehalte (indamprest);
- metalen:
 - barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik (Hg), molybdeen (Mo);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK):
 - PAK-totaal (VROM 10; naftaleen, fenantheen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(123-cd)pyreen);
- gechloreerde koolwaterstoffen:
 - polychloorbifenylen (som 7; PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180);
- minerale olie (GC).

Standaardpakket grondwater

- metalen:
 - barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik (Hg), molybdeen (Mo);
- aromaten:
 - benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene, naftaleen, som vluchtige aromaten (BTEXN), styreen (vinylbenzeen)
- gechloreerde koolwaterstoffen:
 - som vluchtige koolwaterstoffen (vinylchloride, dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan), cis 1,2-dichlooretheen; trans 1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1- dichloorpropaan, 1,2- dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan;
- minerale olie (GC).
- bromoform (tribroommethaan)

Standaard waterbodem (regionale wateren)

- fysische bepalingen
 - bepaling drogestof gehalte (indamprest);
 - bepaling organische stof (gloeiverlies);
 - lutumfractie (fractie < 2 μ m en fractie < 16 μ m)
- metalen:
 - barium (Ba), cadmium (Cd), chroom (Cr), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik (Hg);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK):
 - PAK totaal EPA (16); naftaleen, acenaftyleen, acenaften, fenantheen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)- fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, dibenzo(a,h)anthraceen, indeno(123-cd)pyreen;
- gechloreerde koolwaterstoffen:
 - polychloorbifenylen (som 7; PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180);
- minerale olie (GC) (C10 - C40)

Bijlage IV

Analyse- en toetsresultaten

Toetsing analyseresultaten grond

Projectnummer : P10-0007

Projectnaam : Maarsbergen - Tuindorpweg 1, 1a, 3

Materiaal : Grond (mg/kg)

Legenda

Blanco : niet getoetst

- : < = AW/detectiegrens

* : > AW

** : > (AW + I)/2 tussenwaarde

*** : > interventiewaarde

Monsternummer	MM20	MM21	MM30	MM40
Bodemtype	I	II	III	IV
Humus (% op ds)	5,4	0,7	2,9	3,9
Lutum (% op ds)	0	2,8	3,6	4,9
cryogeen gemalen				
Droge stof	87,5	84,2	83,5	78,4
Gloeirest	94,3			
Barium [Ba] opm.1			83 *	36 -
Cadmium [Cd]			0,55 *	0,45 *
Kobalt [Co]			4,1 -	4 -
Koper [Cu]			33 *	85 **
Kwik [Hg]			0,13 *	0,21 *
Molybdeen [Mo]			< 1,5 -	< 1,5 -
Nikkel [Ni]			14 *	5,7 -
Lood [Pb]			160 *	45 *
Zink [Zn]			170 *	160 *
Naftaleen			< 0,05	< 0,05
Fenanthreen			0,24	0,4
Anthraceen			0,086	0,067
Fluorantheen			1,5	0,66
Benzo(a)anthraceen			1,1	0,46
Chryseen			0,86	0,48
Benzo(k)fluorantheen			0,62	0,23
Benzo(a)pyreen			1	0,46
Benzo(g,h,i)peryleen			0,99	0,24
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen			1,1	0,25
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)			7,4 *	3,3 *
PCB 28			< 0,01	< 0,01
PCB 52			< 0,01	< 0,01
PCB 101			< 0,01	< 0,01
PCB 118			< 0,01	< 0,01
PCB 138			< 0,01	< 0,01
PCB 153			< 0,01	< 0,01
PCB 180			< 0,01	< 0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)			0,049 -	0,049 -
Minerale olie C10 - C12	< 3	3,9	3,1	< 3
Minerale olie C12 - C16	< 5	6,4	< 5	< 5
Minerale olie C16-C21	10	21	13	< 6
Minerale olie C21-C30	130	100	220	38
Minerale olie C30-C35	190	65	230	29
Minerale olie C35-C40	230	45	200	16
Minerale olie C10 - C40	560 *	240 *	670 *	90 *

Monstersamenstelling	MP	Traject	MP	Traject	MP	Traject	MP	Traject
	20	0 - 20	20	120 - 150	30	0 - 35	40	0 - 50
	21	0 - 20	21	100 - 150	31	0 - 25	41	0 - 50
	22	0 - 50	22	110 - 150	31	25 - 75	42	0 - 50
					32	0 - 40		
					32	40 - 70		

Monsternummer	MM50		
Bodemtype	V		
Humus (% op ds)	2		
Lutum (% op ds)	2		
cryogeen gemalen Droge stof	91,7		
Barium [Ba] opm.1	81		*
Cadmium [Cd]	0,26	-	
Kobalt [Co]	28		*
Koper [Cu]	20		*
Kwik [Hg]	< 0,05	-	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	-	
Nikkel [Ni]	13		*
Lood [Pb]	23	-	
Zink [Zn]	50	-	
Naftaleen	1,2		
Fenanthreen	45		
Anthraceen	8,5		
Fluorantheen	72		
Benzo(a)anthraceen	31		
Chryseen	32		
Benzo(k)fluorantheen	12		
Benzo(a)pyreen	25		
Benzo(g,h,i)peryleen	14		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	19		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	260		***
PCB 28	< 0,01		
PCB 52	< 0,01		
PCB 101	< 0,01		
PCB 118	< 0,01		
PCB 138	< 0,01		
PCB 153	< 0,01		
PCB 180	< 0,01		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,049	-	
Minerale olie C10 - C12	13		
Minerale olie C12 - C16	31		
Minerale olie C16-C21	63		
Minerale olie C21-C30	220		
Minerale olie C30-C35	160		
Minerale olie C35-C40	130		
Minerale olie C10 - C40	620		**

Monstersamenstelling	MP	Traject
	51	6 - 30
	52	6 - 75
	53	6 - 55

Toetsingswaarden grond

Bodemtype	I			II			III		
Humus (% op ds)	5,4			0,7			2,9		
Lutum (% op ds)	0			2,8			3,6		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Barium [Ba] opm.1							58,8	172	285
Cadmium [Cd]							0,37	4,21	8,05
Kobalt [Co]							5,01	34,3	63,5
Koper [Cu]							21	60,4	99,8
Kwik [Hg]							0,11	13	25,9
Lood [Pb]							33,2	193	352
Molybdeen [Mo]							1,5	95,8	190
Nikkel [Ni]							13,6	26,2	38,9
Zink [Zn]							65,2	200	335
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)							1,5	20,8	40
PCB (7) (som, 0.7 factor)							0,0058	0,15	0,29
Minerale olie C10 - C40	103	1401	2700	38	519	1000	55,1	753	1450

Bodemtype	IV			V		
Humus (% op ds)	3,9			2		
Lutum (% op ds)	4,9			2		
	AW	T	I	AW	T	I
Barium [Ba] opm.1	66,8	195	323	49	143	237
Cadmium [Cd]	0,39	4,47	8,55	0,35	3,95	7,55
Kobalt [Co]	5,62	38,4	71,2	4,27	29,2	54
Koper [Cu]	22,5	64,8	107	19,3	55,6	91,8
Kwik [Hg]	0,11	13,4	26,6	0,1	12,6	25,1
Lood [Pb]	34,6	201	367	31,8	184	337
Molybdeen [Mo]	1,5	95,8	190	1,5	95,8	190
Nikkel [Ni]	14,9	28,7	42,6	12	23,1	34,3
Zink [Zn]	70,6	217	363	59	181	303
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	20,8	40	1,5	20,8	40
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0078	0,2	0,39	0,004	0,1	0,2
Minerale olie C10 - C40	74,1	1012	1950	38	519	1000

Toelichting bij de tabel:

AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

opm.1 De normwaarden voor Barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering voor duidelijk antropogene verontreinigingen

Toetsing analyseresultaten grond

Projectnummer : P10-0007

Projectnaam : Maarsbergen - Tuindorpweg 1, 1a, 3

Materiaal : Grond (mg/kg)

Legenda

Blanco : niet getoetst

- : $\leq$ AW/detectiegrens

* : $>$ AW

** : $>$ (AW + I)/2 tussenwaarde

*** : $>$ interventiewaarde

Monsternummer	M40.1	M41.1	M42.1
Bodemtype	I	I	I
Humus (% op ds)	3,9	3,9	3,9
Lutum (% op ds)	4,9	4,9	4,9
cryogeen gemalen Droge stof	80	79,7	81,6
Koper [Cu]	41 *	58 *	86 **

Monstersamenstelling	MP	Traject	MP	Traject	MP	Traject
	40	0 - 50	41	0 - 50	42	0 - 50

Toetsingswaarden grond

Bodemtype	I		
Humus (% op ds)	3,9		
Lutum (% op ds)	4,9		
Koper [Cu]	AW	T	I
	22,5	64,8	107

Toelichting bij de tabel:

AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Toetsing analyseresultaten grondwater

Projectnummer : P10-0007

Projectnaam : Maarsbergen - Tuindorppweg 1, 1a, 3

Materiaal : Grondwater (µg/l)

Legenda

Blanco : niet getoetst
 - : < = streefwaarde/detectiegrens
 * : > streefwaarde
 ** : > (S + I)/2 tussenwaarde
 *** : > interventiewaarde

Monsternummer	20-1-1			30-1-1			40-1-1		
Datum	4-3-2010			4-3-2010			4-3-2010		
Filterstelling van (cm-mv)	250			200			200		
Filterstelling tot (cm-mv)	350			300			300		
pH	6,04			5,92			5,8		
Ec (uS/cm)	580			350			470		
Barium [Ba]	<			45	-	<	45	-	<
Cadmium [Cd]	<			0,8	-	<	0,8	-	<
Kobalt [Co]	<			5	-	<	5	-	<
Koper [Cu]	<			15	-	<	15	-	<
Kwik [Hg]	<			0,05	-	<	0,05	-	<
Molybdeen [Mo]	<			3,6	-	<	3,6	-	<
Nikkel [Ni]	<			15	-	<	15	-	<
Lood [Pb]	<			15	-	<	15	-	<
Zink [Zn]	<			60	-	<	60	-	<
Benzeen	<	0,2	-	<	0,2	-	<	0,2	-
Tolueen	<	0,3	-	<	0,3	-	<	0,3	-
Ethylbenzeen	<	0,3	-	<	0,3	-	<	0,3	-
ortho-Xyleen	<	0,1	-	<	0,1	-	<	0,1	-
meta-/para-Xyleen (som)	<	0,2	-	<	0,2	-	<	0,2	-
Xylenen (som, 0.7 factor)		0,21	-		0,21	-		0,21	-
BTEX (som)	<	1,1	-	<	1,1	-	<	1,1	-
Naftaleen (BTEXN)	<	0,05	-	<	0,05	-	<	0,05	-
Styreen (Vinylbenzeen)				<	0,3	-	<	0,3	-
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1 + 1,2 +)					0,52	-		0,52	-
Dichloormethaan	<	0,2	-	<	0,2	-	<	0,2	-
Trichloormethaan (Chloroform)	<	0,6	-	<	0,6	-	<	0,6	-
Tetrachloormethaan (Tetra)	<	0,1	-	<	0,1	-	<	0,1	-
Tribroommethaan (bromoform)	<	2	-	<	2	-	<	2	-
Trichlooretheen (Tri)	<	0,6	-	<	0,6	-	<	0,6	-
Tetrachlooretheen (Per)	<	0,1	-	<	0,1	-	<	0,1	-
1,1-Dichloorethaan	<	0,6	-	<	0,6	-	<	0,6	-
1,2-Dichloorethaan	<	0,6	-	<	0,6	-	<	0,6	-
1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	-	<	0,1	-	<	0,1	-
1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	-	<	0,1	-	<	0,1	-
1,1-Dichlooretheen	<	0,1	-	<	0,1	-	<	0,1	-
cis-1,2-Dichlooretheen	<	0,1	-	<	0,1	-	<	0,1	-
trans-1,2-Dichlooretheen	<	0,1	-	<	0,1	-	<	0,1	-
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)					0,14	-		0,14	-
1,1-Dichloorpropaan	<	0,25	-	<	0,25	-	<	0,25	-
1,2-Dichloorpropaan	<	0,25	-	<	0,25	-	<	0,25	-
1,3-Dichloorpropaan	<	0,25	-	<	0,25	-	<	0,25	-
Vinylchloride	<	0,1	-	<	0,1	-	<	0,1	-
CKW (som)	<	3,2	-	<	3,2	-	<	3,2	-
Minerale olie C10 - C12									
Minerale olie C12 - C16									
Minerale olie C16-C21									
Minerale olie C21-C30									
Minerale olie C30-C35									
Minerale olie C35-C40									
Minerale olie C10 - C40	<	100	-	<	100	-	<	100	-

Toetsingswaarden grondwater

	S	T	I
Barium [Ba]	50	338	625
Cadmium [Cd]	0,4	3,2	6
Kobalt [Co]	20	60	100
Koper [Cu]	15	45	75
Kwik [Hg]	0,05	0,18	0,3
Lood [Pb]	15	45	75
Molybdeen [Mo]	5	153	300
Nikkel [Ni]	15	45	75
Zink [Zn]	65	433	800
Benzeen	0,2	15,1	30
Ethylbenzeen	4	77	150
Naftaleen (BTEXN)	0,01	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	6	153	300
Tolueen	7	504	1000
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,2	35,1	70
1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130
1,1-Dichloorethaan	7	454	900
1,1-Dichlooretheen	0,01	5,01	10
1,2-Dichloorethaan	7	204	400
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	0,01	10	20
Dichloormethaan	0,01	500	1000
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1 + 1,2 +)	0,8	40,4	80
Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5,01	10
Tribroommethaan (bromoform)			630
Trichlooretheen (Tri)	24	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400
Vinylchloride	0,01	2,51	5
Minerale olie C10 - C40	50	325	600

Toelichting bij de tabel:

S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Bijlage V

Gegevens historisch onderzoek

BEOORDELING BODEMONDERZOEK

betreft	gemeente Utrechtse Heuvelrug
adres bouwwerk	Woudenbergseweg 3, Tuindorppweg 1 en 1a, Maarsbergen
opsteller	M. Jansen
telefoon	030 – 69 99 586
datum	07-12-2009
kenmerk	
doc.ref.	48MaJ_Woudenbergseweg 3.bod
aantal pag.	2

algemeen

soort onderzoek	verkennend onderzoek
project	Woudenbergseweg 3, Tuindorppweg 1 en 1a te Maarsbergen
oppervlakte	6.860 m ²
opdrachtverlener	Bosberg Beheer B.V.
uitgevoerd door	Buro BOOT
rapportnummer	M05260
datum rapportage	26-10-2005

methode

Opzet

Opzet voor bodemonderzoek voldoet aan de gestelde eisen van de Nederlandse Norm (NEN) 5740.

Uitvoering

Uitvoering bodemonderzoek voldoet niet aan de gestelde eisen van de NEN 5740:

- Er zijn voor de mengmonsters van de bovengrond zintuiglijk schone monsters opgemengd met zintuiglijk puinhoudende monsters.

De geconstateerde afwijking bij de uitvoering van het onderzoek leidt tot belangrijke wijzigingen in de interpretatie van de onderzoeksresultaten.

resultaten

Gehele onderzoekslocatie

Historisch onderzoek

Bij de Milieudienst is bekend dat ten westen van de woning aan de Woudenbergseweg 3 een ondergrondse dieselolietank (10.000 l.) aanwezig is geweest met een dieselpomp. In 1993 is de tank verwijderd en afgevoerd, er is echter geen kiwa-certificaat of (zintuiglijk) bodemonderzoek op de tanklocatie bekend. Later is op de plaats van de ondergrondse tank een bovengrondse dieselolietank (700 l.) geplaatst. De status van deze tank is onbekend.

Verder blijkt dat de sloot ten zuiden van het onderzoeksgebied, tussen het onderzoeksgebied en de spoorlijn, mogelijk in het verleden verontreinigd is geraakt met afvalwater (gierwater en water waarmee veewagens zijn schoongespoeld). Hierdoor is het grondwater van het zuidelijk terreindeel mogelijk verontreinigd geraakt. De sloot zelf bevindt zich op grond in eigendom van de NS.

Zintuiglijke waarnemingen:

Plaatselijk zijn in de bovengrond puinbijnemingen (tot 50%) aangetroffen. Verder is op het zuidelijk terreindeel en ter plaatse van de oprit langs de woningen van de Tuindorpweg 1 en 1a een asfaltverharding aanwezig. Plaatselijk bevindt zich onder de asfaltverharding een puinverharding of een sterke puinbijneming.

Analyseresultaten:

Bovengrond (0-0,8 m-mv): in de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met EOX, minerale olie en PAK aangetroffen.

Ondergrond (0,4-2,0 m-mv): in de ondergrond zijn lichte verontreinigingen met EOX, minerale olie en PAK aangetroffen.

Grondwater (2,0 m-mv): in het grondwater is een lichte verontreiniging met zink aangetroffen.

Let op: De Milieudienst is niet verantwoordelijk voor het gebruik van de in het rapport genoemde grondwaterstanden voor andere doeleinden dan de bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van de bouwaanvraag (bijvoorbeeld grondwaterberekeningen bij de aanleg van een kelder).

Toelichting:

1. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit de Wet bodembescherming. In voorliggende beoordeling wordt gesproken van:

- een lichte verontreiniging bij een overschrijding van de Achtergrondwaarde (grond) of Streefwaarde (grondwater);
- een matige verontreiniging bij een overschrijding van de Tussenwaarde (grond en grondwater);
- een sterke verontreiniging bij een overschrijding van de Interventiewaarde (grond en grondwater).

2. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging bij meer dan 25 m³ sterk verontreinigde grond en/of 100 m³ sterk verontreinigd grondwater.

toetsing aan beleid

Het uitgevoerde bodemonderzoek geeft na toetsing aan het beleidskader bodem aanleiding tot aanvullend bodemonderzoek.

beoordeling

Op basis van het nu uitgevoerde onderzoek kan niet worden getoetst of de bodem geschikt is voor het beoogde doel.

(aanvullende) voorwaarde(n)

Aangezien de samenstelling van de mengmonsters van de bovengrond niet is uitgevoerd conform de NEN 5740 (opmenging zintuiglijk schone met puinhoudende monsters), dient de bovengrond opnieuw te worden bemonsterd en geanalyseerd.

Voor een verdere beoordeling van het terreindeel dienen de volgende aanvullende acties te worden uitgevoerd:

- de bovengrond dient opnieuw analytisch te worden onderzocht, rekening houdend met zintuiglijke bijmengingen;
 - onderzoek ter plaatse van de voormalige ondergrondse (en bovengrondse) tank; de locatie van de tanks is bekend bij de Milieudienst;
 - er dient een grondwatermonster te worden geanalyseerd op het zuidelijk terreindeel, zo dicht mogelijk bij de (mogelijk verontreinigde) sloot tussen het onderzoeksgebied en de spoorlijn;
 - onderzoek in en rondom de schuren op het zuidelijk terreindeel (verdacht als werk-/wasplaats van veewagens en zintuiglijke olievlekken); bij voorkeur uit te voeren na sloop van de schuren;
 - de asfaltverhardingen en de zintuiglijk sterk verontreinigde bodem onder en naast deze verhardingen dienen onderzocht te worden alvorens de verharding kan worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
-

ir. N. Hanselaar MBM
directeur Milieudienst Zuidoost-Utrecht

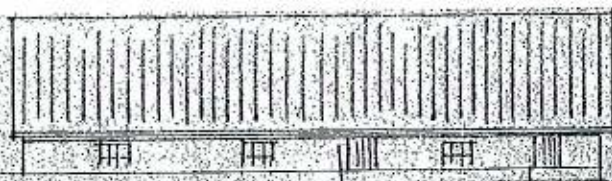
Bodem

Op de locatie is een bodemonderzoek uitgevoerd (verkennend onderzoek Tuindorpweg 1, 1a en Woudenbergseweg 3, BOOT, kenmerk M05260, 26-10-2005). Het bodemonderzoek is beoordeeld (zie bijlage). Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek kan niet worden getoetst of de bodem geschikt is voor het beoogde doel. De volgende zaken dienen aanvullend te worden onderzocht:

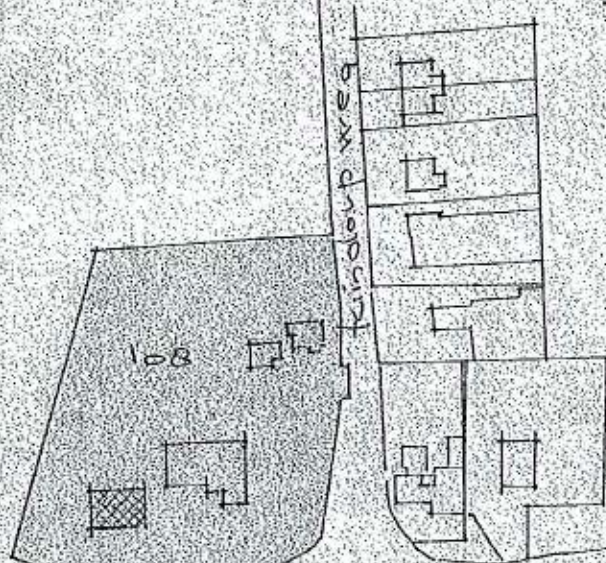
- de locatie van de voormalige ondergrondse (en later bovengrondse) tank. De locatie van de tanks is bekend bij de Milieudienst;
- de locatie in en rondom de schuren op het zuidelijk terreindeel (bij voorkeur na sloop van de schuren);
- de asfaltverhardingen en de zintuiglijk sterk verontreinigde grond onder en naast de verhardingen;
- het grondwater van het meest zuidelijke terreindeel, zo dicht mogelijk bij de (mogelijk verontreinigde) sloot tussen het onderzoeksgebied en de spoorlijn;
- de bovengrond dient opnieuw analytisch te worden onderzocht, rekening houdend met zintuiglijke bijmengingen.

De onverdachte ondergrond is binnen het onderzoeksgebied voldoende onderzocht middels het bodemonderzoek van BOOT van 26-10-2005. Dit onderzoek is 5 jaar geldig, zodat de resultaten van de kwaliteit van de ondergrond en het grondwater voldoen voor een bouwvergunning tot 5 jaar na uitgave van dit bodemonderzoek. Na deze termijn zullen ook de ondergrond en het grondwater opnieuw moeten worden onderzocht.

W/m-dossier
Woudenbergweg 3



oost gevel



kad. situatie sch. 1:2000
gem. Maarn
sectie D
n° 108

Behoort bij besluit van B. en W./Gemeenteraad
van Maarn d.d. 11-2-1986 Nr. 46/953

De Secretaris,

[Handwritten signature]

VERSLIM, 23-9-'85

[Handwritten signature]

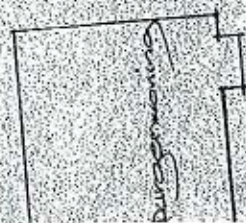
TEKENING BEHOORT BIJ HINDERWETVERGLICHTING
OP PERCEEL WOLDBENBERGSEWEG 3
TE MAARSBERGEN VOOR
WEEG- EN VERLAADPLAATS VAN SLACHTVEE
IOV. J. v. NLIJSSENBOORGH.

schaal 1:200 datum: 23/9-'85

[Handwritten signature]

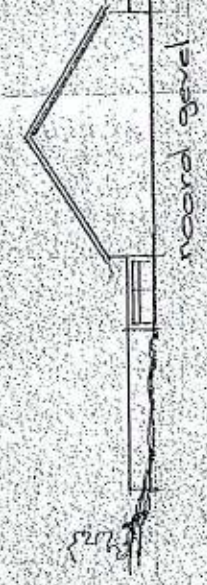
RIENVOOI

- A dieselolie pomp 1,2 kw
- B 1e olie tank, ondergronds, inhoud 10.000 liter
- C waterpomp 4 kw
- D hydraulische diepomp 5,5 kw
- E losse mestcontainer inhoud 12 m³
- F laadbuis
- G waterput - regenwater + vuil leidingwater
- H zuigput voor gier
- K weegbrug, handbediend
- L rijk knokken voor tijdelijke opslag
- M gang
- N roosterwiel met gieropslag inhoud 150 m³

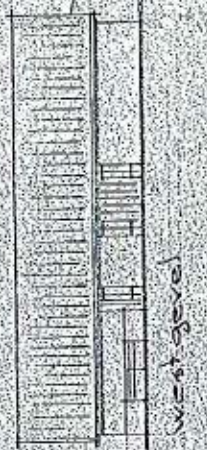


overloop

uit



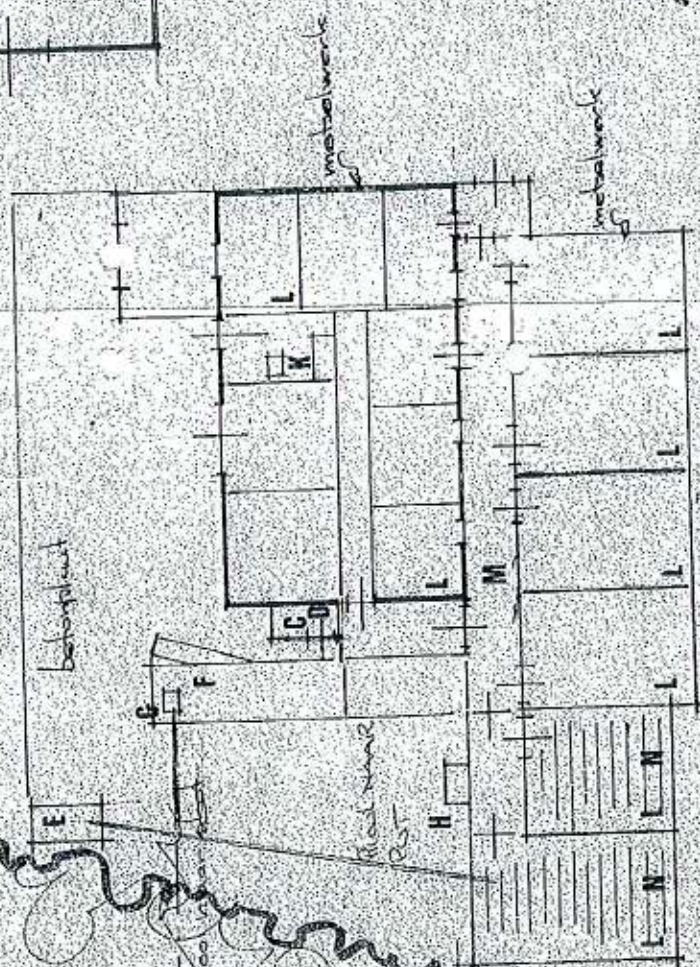
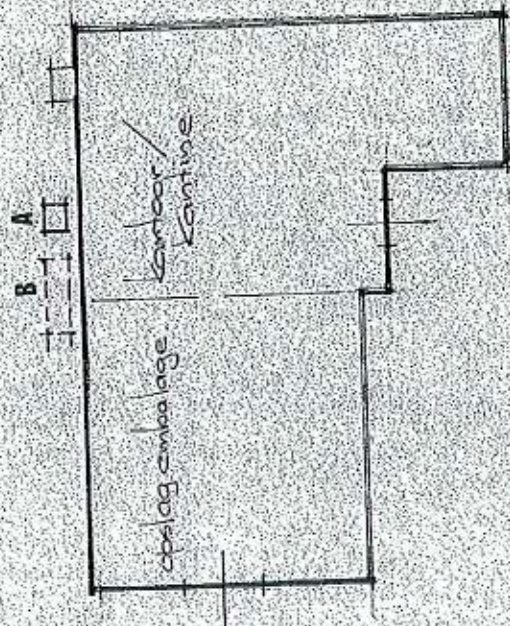
noord gevel



west gevel



parkeerplaats



WONENBERGSE WES

22



VAN UFFELEN RECYCLING

GESPECIALISEERD IN MILIEU-NEUTRALE TANKVERNIETIGING

Kanaal Zuid 16 7332 BB Apeldoorn Tel. 055 - 333676 Fax 055 - 428465

Nuystrans B.V.
Woudenbergseweg 3
3953 ME MAARSBERGEN

Ref. 001064
Datum 30/09/1993

Tankvernietigings-Certificaat 002827

☒ Wij bevestigen dat onderstaande tank ter vernietiging is aangeboden
bij ons bedrijf:

Nuystrans B.V., Woudenbergseweg 3, Maarsbergen.
x 10.000 liter tank, nr. 004938

Genoemde tank is, of wordt binnen 14 dagen na inname vernietigd.

Hoogachtend,

VAN UFFELEN RECYCLING, VUREC.

-1.7.74.13

ARCHIEFEXEMPLAAR



Leon van Vollenhove 3211
Postbus 461
3700 AL Zeist
telefoon 030 - 6999500
telefax 030 - 6999599

Aan Nuysvee b.v.
t.a.v. de heer J.C. van Nuyssenborgh
Woudenbergseweg 3
3951 ME MAARSBERGEN

datum 31 maart 1998
kenmerk 806730
behandeld door P. Lohschelder
doorkiesnummer 522
onderwerp integrale milieucontrole, Woudenbergseweg 3 / cat. 2

VERZONDEN 01 APR. 1998

Geachte heer Van Nuyssenborgh,

Op 3 maart 1998 is uw bedrijf, gevestigd op het adres Woudenbergseweg 3 in Maarsbergen, door mevrouw Lohschelder van de Milieudienst bezocht in verband met een integrale milieucontrole.

Vergunde situatie

Op 11 februari 1986 is aan u een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een weeg- en verlaadplaats van slachtvee, gevestigd op het adres Woudenbergseweg 3 in Maarsbergen.

Tekortkomingen

Tijdens het bezoek is geconstateerd dat de voorschriften van de vigerende vergunning worden nageleefd.

Wijzigingen

Tijdens het bezoek zijn de volgende wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie geconstateerd.

- De ondergrondse dieselolietank met een inhoud van 10.000 liter en de daarbij behorende afleverzuil zijn verwijderd in 1993.
- Er is een bovengrondse dieselolietank van 700 liter aanwezig op de plaats waar voorheen de ondergrondse tank heeft gelegen.
- De bedrijfsruimte voor de opslag van emballage is buiten gebruik gesteld in verband met bouwvalligheid.
- Een gedeelte van de bedrijfsruimte voor het wegen en verladen van slachtvee is in gebruik genomen als opslagruimte voor reinigings- en ontsmettingsmiddelen.
- De elektrische weegbrug is gedemonteerd, maar nog wel in goede staat binnen het bedrijf aanwezig.

Al bijna een jaar wordt er binnen het bedrijf geen slachtvee meer gewogen en verladen. U heeft meegedeeld dat het uitbreken van de varkenspest hiervan de oorzaak is geweest. Tevens heerst er volgens u nogal wat onzekerheid, als gevolg van de plannen van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij over de herindeling van de weeg- en verlaadplaatsen in Nederland.

Tijdens het bezoek is gebleken dat u eigenaar bent van meerdere besloten vennootschappen. Naast Nuysvee bent u ondermeer eigenaar van het transportbedrijf Nuysrans. De vrachtwagens van het bovengenoemde bedrijf staan regelmatig op de Woudenbergseweg 3, maar het laden en lossen van de vrachtwagens gebeurt uitsluitend op locatie.

14plwoudenbergsewg3am2.1c

de milieudienst
is werkzaam
voor de
gemeenten
Amerongen
Bunnik
De Bilt
Doorn
Driebergen-Rijsenburg
Leersum
Maarn
Wijk bij Duurstede
Zeist

Nieuwbouw kantoorpand

Tijdens het bezoek heeft u te kennen gegeven graag een groot kantoorpand met parkeerplaatsen te willen bouwen op de huidige locatie en de bedrijfsgebouwen met betrekking tot het wegen en verladen van slachtvee te willen slopen. Uit telefonisch contact met de Afdeling bouwen en ruimtelijke ordening van de gemeente Maarn is gebleken, dat wellicht planologisch medewerking kan worden verleend voor de nieuwbouw van een kantoorpand. Hiertoe kunt u een bouwplan bij de gemeente Maarn indienen en nader overleggen over de mogelijkheden tot realisatie van een nieuw kantoorpand. U dient echter rekening te houden met de mogelijke toekomstige verbreding van de snelweg A12 en het spoortraject Arnhem-Utrecht.

Tijdens het bezoek heeft u aangegeven dat het perceel Woudenbergseweg 3 eigendom is van uw moeder en dat eerst zal worden nagegaan of u de mogelijkheid heeft de grond aan te kopen voor de realisatie van uw nieuwbouwplannen. Omdat hierover nog geen duidelijkheid is, wilt u graag de mogelijkheid behouden om de weeg- en verlaadplaats voor slachtvee opnieuw in gebruik te nemen. U heeft gezegd afhankelijk te zijn van de plannen voor herindeling en opkoop van andere weeg- en verlaadplaatsen in Nederland.

Monumentenlijst

Naar aanleiding van uw vraag over het plaatsen van het huidige kantoorpand op een Monumentenlijst, delen wij u het volgende mee:

Het kantoorpand heeft een cultuurhistorische waarde, maar zal volgens de gemeente Maarn niet worden geplaatst op de lijst van Rijksmonumenten. Over de plaatsing op een eventuele gemeentelijke Monumentenlijst is op dit moment nog geen duidelijkheid. Wij kunnen u mededelen dat voorafgaand altijd toestemming tot aanwijzing van het monument, aan de eigenaar gevraagd dient te worden.

Bodemonderzoek ondergrondse tank

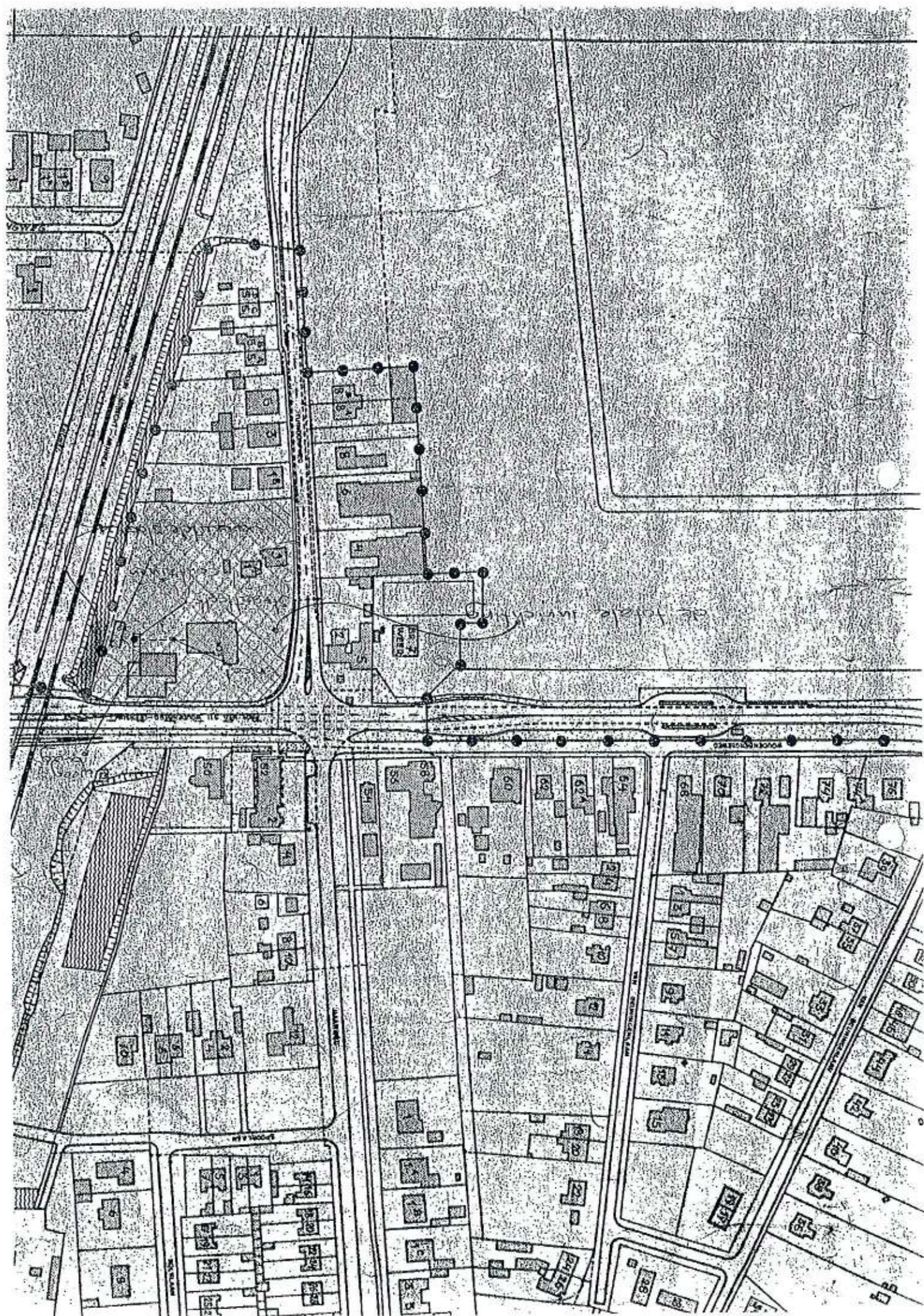
Tijdens het bezoek heeft u een tankvernietigingscertificaat aan de controlerend ambtenaar overgelegd. Hieruit is gebleken dat de ondergrondse dieselolietank van 10.000 liter ter vernietiging is aangeboden aan Vurec te Apeldoorn. Dit certificaat is niet het KIWA-saneringscertificaat als bedoeld in het Besluit opslaan in ondergrondse tanks, omdat de tank niet verwijderd is door een KIWA-erkend saneringsbedrijf. Overigens was Vurec in 1993 niet gecertificeerd om een ondergrondse tank te saneren. Uit het bovenstaande concluderen wij dat de ondergrondse tank onjuist is gesaneerd en tijdens de verwijdering de bodemkwaliteit niet is vastgesteld. In het kader van het bovengenoemde Besluit dient er alsnog een bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

Dit bodemonderzoek kunt u combineren met het bodemonderzoek dat bij eventuele nieuwbouw van het kantoorpand dient te worden uitgevoerd. Indien de nieuwbouwplannen geen doorgang kunnen vinden, zal op grond van de bovengenoemde wijzigingen een revisievergunning moeten worden aangevraagd. In de voorschriften van deze vergunning zal binnen een bepaalde termijn een nulsituatie-bodemonderzoek worden verlangd.

Aanvraag revisievergunning

Binnen twee maanden na de verzenddatum van deze brief dient u schriftelijk aan de Milieudienst kenbaar te maken of u voornemens bent een nieuw kantoor op te richten, dan wel het bestaande bedrijf wenst voort te zetten. Indien het bedrijf wordt voortgezet dient u binnen drie maanden na de verzenddatum van deze brief een concept-aanvraag voor een revisievergunning in te dienen bij de Milieudienst. Naar aanleiding van de concept-aanvraag zal worden beoordeeld of een akoestisch onderzoek onderdeel van de aanvraag uit dient te maken. Als bijlage bij deze brief treft u de aanvraagformulieren met een toelichting aan.

Een afschrift van deze brief is gezonden aan de afdeling Bouwen en ruimtelijke ordening van de gemeente Maarn.



Afd.:
BOUW- EN WON.TOEZ.
WEGEN/WATERBOUW

Redactie: J. van Ruler.

Nr.:

Onderwerp:
uitbreiding varkenswaag
Woudenbergseweg/Tuindorp-
Bijl.: weg.

Centrale Technische Dienst Amerongen - Leersum - Maarn

Aan burgemeester en wethouders

van

Maarn.

VERZONDEN 14 OKT. 1981

Beslissing: **GEMEENTE MAARN**

Kl. nr.	Paraaf
Ingek. 16 OKT. 1981	Rapp.
nr. 1713	
BW 10	

Amerongen, 12 oktober 1981.

Vergadering B en W,
dd. 21 OKT. 1981, m. 8

*Mhond advise
C.J.X. S*

Door ons werd eind september, op uw verzoek, een onderzoek ingesteld naar de bouwactiviteiten op het perceel Tuindorpweg 1 te Maarsbergen.

Het is gebleken, dat de eigenaar, J. van Nuyssenborgh, een gierkelder heeft gebouwd, ten behoeve van de mestopvang van de aldaar aanwezige waag en water, dat na schoonspoelen van de veeauto's moet worden afgevoerd.

Het maken van een dergelijke put was een eis van de Nederlands Spoorwegen, omdat tot op heden deze lozing geschiedde in de aanwezige spoorwag.

Zowel de vervuiling van de sloot als de ondervonden overlast van het water bij een kortgeleden geconstateerde verstopping van een duiker zijn oorzaak geworden van ingrijpen door Nederlandse Spoorwegen.

Ook de Veterinaire Dienst heeft ten deze eisen gesteld met als gevolg het bouwen van genoemde ondergrondse put.

Boven de opslagput is het de bedoeling, dat er twee vakken worden gemaakt als uitbreiding van de waag voor varkens.

Formeel gezien had hij voor deze werkzaamheden een bouwvergunning aan moeten vragen. Geadviseerd wordt hem terzake te berichten en hem tevens een aanvraag voor een hinderwetvergunning te doen indienen.

Wij hebben de eigenaar medegedeeld, dat er geen verdere bouwwerkzaamheden mogen worden verricht, zonder dat vergunning is verkregen.

Voor het bouwen van deze put op een gewapend betonnen vloerplaat van ± 25 cm dikte en éénsteens dikke buiten- en tussenmuren, die van een cement pleisterlaag zijn voorzien, is een bronbemaling gebruikt tot 6 oktober 1981 in verband met overlast grondwater.

De

De eigenaar heeft toegezegd eerst overleg te plegen met de provincie en de spoorwegen en daarna met de gemeente voor de nodige vergunningen. Geadviseerd wordt met kennisname van voormelde gegevens, akkoord te gaan, dat dezerzijds zo spoedig mogelijk aan uw college nader bericht over de formele gang van zaken volgt.

De directeur,

L. J. A. M. van

MEMO

Instructies voor geadresseerde:
1. antwoorden op onderstaand deel
2. roze copie terugzenden en
origineel behouden

Instructies voor afzender:
1. gele copie afscheuren en behouden
2. origineel en roze copie met carbon
verzenden

aan

C.T.D.

van

gem. Maarn

onderwerp

afvoer varkenswaag

vraag/mededeling

datum 10 mei 1983

N.a.v. notulen b. en w. 2-5-83

Graag rapport hoe de afvoer van de
varkenswaag van Nuyssenberg is ge-
regeld.

GEMEENTE MAARN	
Kl. nr.	Perz. nr.
Ingek. 25 MEI 1983	Exp.
nr.	
v.g. BW	

B.
v. Ru.

Swindag 250

antwoord

datum 17 mei 1983.

Op 12 okt. 81 hebben wij u bericht over voorzieningen die
getroffen zouden worden in de vorm van een gierkelder etc.
Dit door bemoeienis van de N.S. en de veterinaire dienst.
Deze voorzieningen zijn inmiddels gerealiseerd. Of er nu
in het geheel geen ongewenste lozingen plaats vinden is
ons niet bekend.

Het lijkt ons evenwel zinvol om dit te bezien in het
kader van een hinderwetvergunning. Hierin kunnen de nodige
voorwaarden worden opgenomen terzake.

Op 17 mei 1982 hebben wij reeds in deze richting gewezen
naar aanleiding van zeer summiere stukken die dhr.

Nuyssendorgh toen had ingediend voor het maken van voor-
zieningen t.b.v. de varkenswaag.

Wij adviseren u dan ook een aanschrijving terzake te doen
uitgaan.

Beaumont 585/2 1 P 50

D.v. Bergen.

Afd.
BOUW- EN WON.TOEZ.
WEG- EN WATERBOUW
DIRECTIE

Centrale Technische Dienst
Amerongen - Leersum - Maarn

Redactie : D. van Bergen Aan burgemeester en wethouders

Nr. van

Onderwerp : Maarn.-

lozing op openbaar
water.

Bijl.

Beslissing :

GEMEENTE MAARN	
Kl. nr.	Postaal
Ingek. 13 SEP. 1983	App.
Nr.	
16	

Amerongen, 5 september 1983.

De provinciale ambtenaar, belast met het toezicht op de naleving van de "Verordening verontreiniging oppervlaktewater" heeft ons benaderd over situatie bij de varkenswaag van de heer Nuysenborg te Maarsbergen. Zoals u bekend is, zijn er door tussenkomst van de provincie voorzieningen getroffen in de vorm van kelders voor de opvang van meststoffen en bedrijfswater.

Voordien werden die geloosd op de nabijgelegen sloot. Nu is evenwel gebleken, dat er een overloopleiding is gemaakt van de kelder naar de sloot, zodat het probleem niet is opgelost.

De provincie heeft geen adequate middelen om deze situatie te doen beëindigen. Vandaar dat contact is gezocht met de gemeente.

Uiteraard is het lozen van meststoffen op open water een kwalijke zaak. Dergelijke stoffen mogen ook niet in de gemeentelijke riolering worden gebracht. De kelders zullen dan ook op gezette tijden moeten worden leeggezogen en de stoffen afgevoerd naar een daarvoor gescpte plaats.

In het kader van een hinderwetvergunning kunnen terzake voorwaarden worden gesteld.

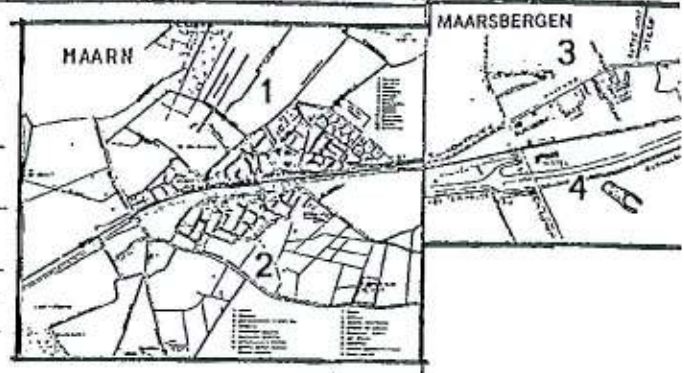
Wij adviseren u derhalve de heer Nuysenborg een hinderwetaanvraag te doen indienen, zodat de procedure kan starten.

De directeur



CONTROLE RAPPORT BOUWTOEZICHT en HINDERWET

Sector : 4
 Naam : Nuysvee
 Adres : Woudenbergseweg 3
 Telefoon: _____
 Vergunning nr : _____
 Soort controle : CH



Situatie sectoren

Opmerkingen;

Er is 29 mei jl door de Prov. en ondertekende afgesproken dat
dhr. H Nuyssenborgh beheerder van Nuysvee binnen 4 weken de
afvoer van het huisriool en de staatkolk, tpv. de betonplaat zal
gaan omleggen van de sloot naar de gierkelder .
tevens is hem opgedragen de sloot terug te brengen naar de
oorspronkelijke staat.
Dhr Nuyssenborgh heeft afgesproken om dit binnen de gestelde
termijn uit te voeren.

Advies;

Er waren bij de heer Nuyssenborgh een paar vragen ,
Desloot is van het spoor, kan de gemeente het spoor opdragen de
sloot te onderhouden, want na de herfst is de sloot verzadigd met blad
En zal het spoor gedeeltelijk voor de kosten op kunnen dragen ?
Heeft de gemeente interesse in zijn grond.
Wat kost het om op het riool aangesloten te zitten en wat mag daar
op geleend worden.

Aktie

aan schrijven zoals afgesproken; de prov doet dit ook en
wij krijgen een concept, prov blijft wel erop het riool mag
en de daarbij komende kosten.
 CB controle bouwvergunning
 KB klandestiene bouw
 KO klachten onderzoek
 CH controle hinderwet
 Afdeling Gemeentewerken
 datum 31 mei 1996
 naam F. Meisler

Advies aan het college van burgemeester en wethouders

Datum : 12 februari 2004
 Cluster : Milieudienst
 Adviseur : R.B. Baron
 portefeuillehouder: : Wethouder F. Cremer

nummer:

regnr./tstnr. : 444911 *JK*

Onderwerp : Ambtshalve intrekking van de milieuvergunning J. van Nuyssenborg, Woudenbergseweg 3 in Maarsbergen

Advies : 1. : Intrekken milieuvergunning Woudenbergseweg 3 in Maarsbergen.
 2. : Uitvoerings- en ondertekeningsmandaat aan de directeur, het hoofd van de afdeling Bedrijven en het hoofd van de afdeling Specialisten van de Milieudienst Zuidoost-Utrecht.

doc. naam concept : 04rbaintwoud3

paraaf sectorhoofd :		secretaris	Burge-meester	wethouder	wethouder
gezien door: middelen :	conform				
ondersteuning :					
voor advies naar: commissie I II of III :	bespreken				
ondernemingsraad :					
Opmerkingen :					

verg. B&W, d.d. :

Besluit : intrekken milieuvergunning Woudenbergseweg 3 in Maarsbergen
 uitvoerings- en ondertekeningsmandaat

☒ Openbaar
☐ Publiceren

Toelichting

Inleiding

Op 11 februari 1986 is aan de heer J. van Nuyssenborg, Woudenbergseweg 3 in Maarsbergen een hinderwetvergunning verleend voor een weeg- en verlaadplaats van slachtvee. Indien er 3 jaar geen gebruik meer wordt gemaakt van de vergunning kan het bevoegd gezag op grond van artikel 8.25 van de Wet milieubeheer een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.

Overwegingen

Tijdens de integrale milieucontrole van 13 februari 2003 is komen vast te staan dat de weeg- en verlaadplaats niet meer wordt gebruikt. Tevens is er tijdens dit bezoek geconstateerd dat er gedurende 3 jaar geen handelingen meer zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning van 11 februari 1986. Daarnaast waren er geen voornemens van de heer Nuyssenborg om de inrichting in de toekomst weer als weeg- en verlaadplaats te gaan exploiteren.

Bodemloket www.bodemloket.nl

Legenda

-  Gesaneerd
-  Bodemonderzoek uitgevoerd; geen vervolg nodig
-  Bodemonderzoek uitgevoerd; in procedure
-  Historische activiteiten bekend
-  Geen info online
-  Info op eigen site
-  Topografie



dinsdag 26 januari
2010
12:02:47

[Instellingen...](#)[Afdrukken](#)



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	UT033200049
Locatienaam	NS emplacement Maarsbergen
Adres	
Gemeente	Gem. niet gevonden (key=1581)
Bevoegd gezag	Provincie Utrecht
Gegevensbeheerder	Provincie Utrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	Geen invoer
Vervolg	uitvoeren OO

Onderzoeksrapporten

Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
Oriënterend bodemonderzoek	Oranjewoud	108812	2002-02-01

Technische informatie

Bijgewerkt tot	2009-07-31
Informatiesysteem	Geen invoer

Contactgegevens

Contactgegevens	Provincie Utrecht Afdeling Vergunningverlening Team Bodem en Water bodemloket@provincie-utrecht.nl 030- 258 3306
-----------------	--

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te **melden**.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen. Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	UT033200008
Locatienaam	Rijksweg A12
Adres	Rijksweg A12
Gemeente	Gem. niet gevonden (key=1581)
Bevoegd gezag	Provincie Utrecht
Gegevensbeheerder	Provincie Utrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	ernstig, urgentie niet bepaald
Vervolg	uitvoeren evaluatie

Saneringsinformatie

Type sanering	Gefaseerd (locatie)
Datum start sanering	1999-10-01
Datum sanering afgerond	Geen invoer

Bronnen

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
benzine-service-station	Onbekend	Onbekend

Onderzoeksrapporten

Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
Nader onderzoek	TAUW Milieu	LE/RAP/97/AG	1988-06-01
Saneringsplan	Grontmij Milieu	RM-476	1998-12-04
Saneringsplan	Grontmij Milieu	RM-476	1999-07-20
Sanerings evaluatie	Grontmij Milieu	RM-216	2000-02-29
Sanerings evaluatie	Grontmij Nederland B.V.	13/99065544//RvW, revisie D1	2006-02-03

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

Instemmen met SP	1999-09-27	99/930715
besch. ernst, urgentie niet bepaald	1999-10-06	99/930715
Instemmen uitgevoerde sanering	2001-01-26	2001wem000210i
Niet instemmen uitgev Sanering	2007-07-19	2007INT201651

Beschikte kadastrale percelen

Kadastrale sectie	Perceelnummer	Kadastrale gemeentenaam
E	18	Maarn

Technische informatie

Bijgewerkt tot	2009-07-31
Informatiesysteem	Geen invoer

Contactgegevens

Contactgegevens	Provincie Utrecht Afdeling Vergunningverlening Team Bodem en Water bodemloket@provincie-utrecht.nl 030- 258 3306
-----------------	--

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te **melden**.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen. Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	UT033200037
Locatienaam	Woudenbergseweg 44 naast spoorwegovergang
Adres	Woudenbergseweg 44 bij
Gemeente	Gem. niet gevonden (key=1581)
Bevoegd gezag	Provincie Utrecht
Gegevensbeheerder	Provincie Utrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	Geen invoer
Vervolg	voldoende onderzocht

Bronnen

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend
benzine-service-station	1939	Onbekend

Onderzoeksrapporten

Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
Oriënterend bodemonderzoek	De Straat	B99A0282.rap	2000-08-23

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	2001-04-02	2001WEM001153i

Technische informatie

Bijgewerkt tot	2009-07-31
Informatiesysteem	Geen invoer

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Utrecht
Afdeling Vergunningverlening
Team Bodem en Water
bodemloket@provincie-utrecht.nl
030- 258 3306

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te **melden**.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen. Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	UT033200018
Locatienaam	Woudenbergseweg 44
Adres	Woudenbergseweg 44
Gemeente	Gem. niet gevonden (key=1581)
Bevoegd gezag	Provincie Utrecht
Gegevensbeheerder	Provincie Utrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	ernstig, urgentie niet bepaald
Vervolg	Uitvoeren aanvullende sanering

Saneringsinformatie

Type sanering	Deelsanering (gedeelte locatie)
Datum start sanering	1997-08-20
Datum sanering afgerond	Geen invoer

Bronnen

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
hbo-tank (ondergronds)	Onbekend	Onbekend
benzine-service-station	1939	Onbekend

Onderzoeksrapporten

Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
Indicatief onderzoek	Overig	-	1991-06-14
Nader onderzoek	Eerland services	-	1992-01-13
Nader onderzoek	CSO Adviesbur. Milieuonderzoek	95.431	1996-01-15
Saneringsplan	Bemin Geodata	963WB003	1997-01-01
Sanerings evaluatie	Hopman en Peters BV	98-P-049	1998-11-01
Verkenndend onderzoek NEN 5740	Aqua Terra Water en Bodem BV	20070756	2007-10-02

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
Geen invoer	1997-03-07	97/930168
Instemmen met SP	1997-05-05	97/930298
besch. ernst, urgentie niet bepaald	1997-05-05	97/930298
Zorgplan opstellen	1998-12-21	98/930886 MBE
Instemmen uitgevoerde sanering	1998-12-21	98/930886 MBE

Beschikte kadastrale percelen

Kadastrale sectie	Perceelnummer	Kadastrale gemeentenaam
E	318	Maarn

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2009-07-31
Informatiesysteem Geen invoer

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Utrecht
Afdeling Vergunningverlening
Team Bodem en Water
bodemloket@provincie-utrecht.nl
030- 258 3306

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te **melden**.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen. Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	UT033200036
Locatienaam	Woudenbergseweg 5
Adres	Woudenbergseweg 5
Gemeente	Gem. niet gevonden (key=1581)
Bevoegd gezag	Provincie Utrecht
Gegevensbeheerder	Provincie Utrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	Geen invoer
Vervolg	voldoende onderzocht

Bronnen

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1940	Onbekend
benzinepompinstallatie	1930	Onbekend
benzine-service-station	1930	Onbekend
rijwielreparatiebedrijf	1920	1940
taxibedrijf	1920	Onbekend

Onderzoeksrapporten

Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
Historisch onderzoek	CSO Adviesbur. Milieuonderzoek	98.650	1998-12-17
Oriënterend bodemonderzoek	De Straat	B99A0280.rap	2000-08-23

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	2001-04-02	2001WEM001151i

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2009-07-31
Informatiesysteem Geen invoer

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Utrecht
Afdeling Vergunningverlening
Team Bodem en Water
bodemloket@provincie-utrecht.nl
030- 258 3306

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te **melden**.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen. Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	UT033200030
Locatienaam	Woudenbergseweg-Haarweg
Adres	Woudenbergseweg 56 -58
Gemeente	Gem. niet gevonden (key=1581)
Bevoegd gezag	Provincie Utrecht
Gegevensbeheerder	Provincie Utrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	Geen invoer
Vervolg	voldoende onderzocht

Saneringsinformatie

Type sanering	Volledig (locatie)
Datum start sanering	1997-12-16
Datum sanering afgerond	1998-01-08

Bronnen

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	Onbekend	Onbekend

Onderzoeksrapporten

Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
avr (aanvullend rapport)	TAUW Milieu	R3142728.N01/PVP	1990-06-01
fax	Consulmij Milieu bv	??	1997-10-20
avr (aanvullend rapport)	Consulmij Milieu bv	BB.97.236/AO1	1997-11-01
Sanerings evaluatie	Milieutechniek ZVS Eemnes bv	bs7798	1998-01-08

Technische informatie

Bijgewerkt tot	2009-07-31
----------------	------------

Informatiesysteem Geen invoer

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Utrecht
Afdeling Vergunningverlening
Team Bodem en Water
bodemloket@provincie-utrecht.nl
030- 258 3306

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te **melden**.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen. Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	UT033200006
Locatienaam	Woudenbergseweg 90 O
Adres	Woudenbergseweg 90
Gemeente	Gem. niet gevonden (key=1581)
Bevoegd gezag	Provincie Utrecht
Gegevensbeheerder	Provincie Utrecht

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	Geen invoer
Vervolg	voldoende onderzocht

Saneringsinformatie

Type sanering	Volledig (locatie)
Datum start sanering	1993-02-03
Datum sanering afgerond	1993-02-03

Bronnen

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
autoreparatiebedrijf	Geen invoer	Geen invoer
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend
benzine-service-station	Onbekend	Onbekend

Onderzoeksrapporten

Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
Nader onderzoek	Oranjewoud	3509-20145	1991-12-01
Sanerings evaluatie	Oranjewoud	3273-20567	1993-09-01

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
Instemmen uitgevoerde sanering	1995-05-02	930219

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2009-07-31

Informatiesysteem Geen invoer

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Utrecht
Afdeling Vergunningverlening
Team Bodem en Water
bodemloket@provincie-utrecht.nl
030- 258 3306

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te **melden**.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen. Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.

Bronvermelding vooronderzoek.

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

Bron: Milieudienst Zuidoost Utrecht
Datum raadpleging bron: 17 oktober 2005
Verkregen informatie: bodeminformatie

Ontbrekende informatie: Er is niet bekend dat relevante informatie ontbreekt
Betrouwbaarheid: goed

Bron: Milieudienst Zuidoost Utrecht
Datum raadpleging bron: 10 december 2009
Verkregen informatie: bodeminformatie

Ontbrekende informatie: Er is niet bekend dat relevante informatie ontbreekt
Betrouwbaarheid: goed

Bron: www.bodemloket.nl
Datum raadpleging bron: 26 januari 2010
Verkregen informatie: bodeminformatie omliggende percelen

Ontbrekende informatie: Er is niet bekend dat relevante informatie ontbreekt
Betrouwbaarheid: goed

De volgende bronnen zijn niet geraadpleegd:

Bron: Eigenaar locatie
Mogelijke informatie: Historisch gebruik onderzoekslocatie
Reden niet raadplegen bron: Voldoende informatie uit bekende bronnen

