

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

DOELDIJK 16 TE MONTFOORT

Rapportnummer: 20110425/Rap01
Status rapport: Versie 1
Datum rapport: 20 mei 2011

Auteur: Ing. G.T. Breugem
Projectleider: Ing. A.J. Kolster

paraaf: 
paraaf: 

Opdrachtgever: Wellantcollege Servicecentrum
Afdeling Bouwzaken
De heer M. Kooy
Postbus 177
3990 DD Houten



INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 VOORONDERZOEK	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Omgevingsrapportage milieudienst Noord-West Utrecht	2
2.3 Bodemkwaliteitskaart	2
2.4 Bodemopbouw/geohydrologie	2
2.5 Voorgaand bodemonderzoek	3
2.5.1 Onderhavige locatie	3
2.5.2 Directe omgeving tot een afstand van ca 25 meter	4
2.6 Beschikking Doeldijk 16 (kadastraal perceelnummer A4879 (thans A5012)	6
2.7 Bedrijfsactiviteiten	6
2.8 Opslagtanks	6
2.9 Bodemloket	7
2.10 Locatie-inspectie	7
2.11 Conclusie vooronderzoek	7
3 ONDERZOEKSHYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET	8
4 VELDONDERZOEK	9
4.1 Uitvoering	9
4.2 Resultaten	9
5 LABORATORIUMONDERZOEK	11
5.1 Uitvoering	11
5.1.1 Grond	11
5.1.2 Grondwater	12
5.1.3 Asbest	12
5.2 Resultaten	12
6 TOETSING EN INTERPRETATIE	13
6.1 Toetsingskader	13
6.2 Overschrijdingstabellen	13
6.3 Interpretatie van de analyseresultaten	14
6.3.1 Nieuwbouwlocatie	14
6.3.2 Overig terrein	15
7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
7.1 Conclusies	17
7.2 Aanbevelingen	18
8 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	19

TABELLEN

Tabel 1.	Geregistreerde opslagtanks	6
Tabel 2.	Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek	8
Tabel 3.	Afwijkingen aan de grond	9
Tabel 4.	Grondwatermonsternamen	10
Tabel 5.	Analysepakket grondmonsters	11
Tabel 6.	Analysepakket grondwater	12
Tabel 7.	Overschrijdingstabel grond	13
Tabel 8.	Overschrijdingstabel grondwater	14

BIJLAGEN

Bijlage 1.	Locatiegegevens	
	☐ Omgevingskaart ☐ Kadastrale kaart ☐ Kadastrale registraties	
Bijlage 2.	Historische informatie	
	☐ Omgevingsrapportage Milieudienst Noord-West Utrecht (A4879, d.d. 4 april 2011) ☐ Omgevingsrapportage Milieudienst Noord-West Utrecht (A4109, d.d. 4 april 2011) ☐ Situatietekening VO, Inventerra, kenmerk: 03-2050, d.d. 24 november 2003 (1) ☐ Situatietekening NO, Inventerra, kenmerk: 04-2016, d.d. 1 april 2004 (2) ☐ Situatietekening VO, IJB Milieutechniek, kenmerk: 60700225, 16 februari 2007 (3) ☐ Situatietekening AVO, Van Dijk, kenmerk: 150171, d.d. 26 juli 2007 (4) ☐ Situatietekening VO, Van Dijk, kenmerk: 5100.02, d.d. september 2002 (5) ☐ Situatietekening VO, prov Utrecht, kenmerk: 87283140/0033-175, d.d. mei 1998 (6) ☐ Beschikking 'ernstig, niet urgent' Doeldijk 16, provincie Utrecht, kenmerk: 2004WEM004442i, d.d. 11 oktober 2004 (7) ☐ Tanksaneringscertificaat Doeldijk 16 (2.000 liter) (8) ☐ Verschrotingsverklaringen Doeldijk 18 (5.000 en 2.000 liter) (9)	
Bijlage 3.	Locatietekening met boorpunten en foto's	
Bijlage 4.	Boorbeschrijvingen	
Bijlage 5.	Analyseresultaten grond en grondwater	
	☐ Certificaat grond (met kenmerk: 2011064680, d.d. 26 april 2011) ☐ Certificaat grondwater (met kenmerk: 2011069248, d.d. 3 mei 2011) ☐ Certificaat grond [uitsplitsing] (met kenmerk: 2011073373, d.d. 10 mei 2011) ☐ Certificaat grond [uitsplitsing] (met kenmerk: 2011079651, d.d. 17 mei 2011)	
Bijlage 6.	Toetsingskader	
Bijlage 7.	Toetsing aan de (locatiespecifieke) achtergrond-, streef- en interventiewaarden	
Bijlage 8.	Erkenningen (Kwalibo)	
	☐ Erkenning veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000 ☐ Erkenning laboratoriumwerkzaamheden conform AS3000	

1 INLEIDING

In opdracht van het Wellantcollege Servicecentrum is door AquaTerra - KuiperBurger BV (ATKB) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Doeldijk 16 te Montfoort. Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de omgevingskaart en de kadastrale gegevens in bijlage 1.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en de voorgenomen aanvraag van een omgevingsvergunning (voormalige bouwvergunning). Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem, dat wil zeggen de kwaliteit van de grond en het grondwater.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform het standaardniveau in de "Richtlijn Vooronderzoek" NEN 5725:2009 (NNI, januari 2009). Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol NEN 5740:2009 (NNI, januari 2009). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), VKB-protocollen 2001 en/of 2002.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de daarvoor geldende NEN-normen, door een laboratorium dat RVA geaccrediteerd én erkend is volgens de AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek).

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatie- en historische gegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek bestaat uit ondermeer een historisch (archief)onderzoek bij de milieudienst Noord-West Utrecht en de provincie Utrecht. Informatie is verzameld op het zogenaamde standaardniveau uit de norm NEN 5725:2009. Hiertoe zijn de volgende bronnen/archieven geraadpleegd:

- Archief bodemonderzoeksgegevens afdeling milieu;
- Archief vergunningen Wet milieubeheer (Wm);
- Archief Hinderwetvergunningen (Hw);
- Archief ondergrondse tanks;
- Grondwaterkaart van Nederland (TNO);
- Internet (bodemloket).

2.1 Locatiegegevens

- Locatie	:	Doeldijk 16 te Montfoort	
		Gemeente Montfoort, sectie A, perceelnummer 5012	23.610 m ²
- Kadastrale aanduiding	:	Gemeente Montfoort, sectie A, perceelnummer 4939	321 m ²
		Gemeente Montfoort, sectie A, perceelnummer 4406	7.456 m ²
		Gemeente Montfoort, sectie A, perceelnummer 4407	1.240 m ²
		Gemeente Montfoort, sectie A, perceelnummer 4274	30 m ²
		Gemeente Montfoort, sectie A, perceelnummer 4109	650 m ²
		Gemeente Montfoort, sectie A, perceelnummer 4108	205 m ²
- Oppervlakte	:	33.512 m ²	
- Huidig locatiegebruik	:	scholencomplex en grasland	
- Verharding	:	Grotendeels onverhard, deels verhard en deels bebouwd (kas en school)	
- Omgeving	:	Woningen	

De locatie is gelegen in de wijk Hofdijk-Doeldijk van de gemeente Montfoort. Op de locatie is het Wellantcollege Montfoort gevestigd. Op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie bevindt zich het schoolplein en het schoolgebouw. Het noordelijk deel van het terrein is niet bebouwd en bestaat voor het merendeel uit grasland. Foto's van de locatie en een locatietekening zijn opgenomen in bijlage 3.

2.2 Omgevingsrapportage milieudienst Noord-West Utrecht

Door ATKB is bij de milieudienst Noord-West Utrecht een tweetal omgevingsrapportages aangevraagd voor de Doeldijk 16 en het kadastraal perceelnummer A4879 (thans A5012). Beide rapportages zijn opgenomen in bijlage 2.

2.3 Bodemkwaliteitskaart

Bij de milieudienst Noordwest Utrecht is geen bodemkwaliteitskaart voor de gemeente Montfoort geregistreerd. Voor de locatie zijn derhalve geen achtergrondwaarden geregistreerd.

2.4 Bodemopbouw/geohydrologie

De schematisatie van de bodemopbouw en geohydrologie is gebaseerd op de grondwaterkaarten van TNO c.q. de digitale informatie van DINOloket (Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond). Het DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de diepe en ondiepe ondergrond van Nederland. Het archief omvat diepe en ondiepe boringen, grondwatergegevens, sonderingen, geo-elektrische metingen resultaten van geologische, geochemische en geomechanische monsteranalyses, boorgatmetingen en seismische gegevens.

De geohydrologische opbouw van het gebied ter plaatse van de onderzoekslocatie is in Figuur 1 en Figuur 2 geschematiseerd tot een geohydrologisch systeem met een slecht doorlatende basis, watervoerende en waterscheidende lagen en een slecht doorlatende deklaag.

- *Verkennd bodemonderzoek 'Doeldijk 16 te Montfoort', Inventerra, kenmerk: 03-2050-R01BP, d.d. 20 november 2003.*

Opdrachtgever is het Wellantcollege. Aanleiding is de voorgenomen aankoop van de locatie. De oppervlakte van de locatie bedraagt ca 22.000 m². Volgens omwonenden is de locatie in het verleden opgehoogd en vervolgens geëgaliseerd. De aanleiding, alsmede de herkomst van het opgebrachte materiaal is niet vermeld. De bodemopbouw bestaat vanaf maaiveld tot 3,0 m-mv uit klei. Plaatselijk zijn in de grond tot maximaal 1,4 m-mv bijmengingen met puin en koolassen waargenomen. Het grondwater is tijdens de watermonsternamen aangetroffen op ca 1,7 m-mv. De plaatselijk puin en/of koolashoudende bovengrond vanaf maaiveld tot 0,5 m-mv is licht verontreinigd met metalen en PAK. De ondergrond is eveneens licht verontreinigd met zware metalen en PAK. Ter plaatse van boring 07 (0,4 – 1,5 m-mv) en boring 16 (0,5 tot 1,0 m-mv) zijn sterke verontreinigingen met metalen in de grond vastgesteld. Het grondwater is licht verontreinigd met xylenen plaatselijk licht verontreinigd met arseen. De situatietekening (met kenmerk: 03-2050, d.d. 24 november 2003) is opgenomen in bijlage 2 (1).

- *Nader bodemonderzoek 'Doeldijk 16 te Montfoort', Inventerra, kenmerk: 04-2016-R01BP, d.d. 8 april 2004.*

Opdrachtgever is het Wellantcollege. Aanleiding zijn de plaatselijk vastgestelde sterke verontreinigingen in de ondergrond vanaf 0,4 tot 1,5 m-mv en de voorgenomen aankoop van de locatie. In tegenstelling tot het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek wordt in het nader bodemonderzoek gesproken over een gedempte sloot. De bodemopbouw bestaat vanaf maaiveld tot 1,5 m-mv uit klei. In de grond zijn tot 1,0 m-mv plaatselijk bijmengingen met puin en/of koolassen waargenomen. Ter plaatse van boring 7 is de bovengrond vanaf maaiveld tot 0,5 m-mv licht verontreinigd met koper, lood en zink. De matig tot sterk puin- en koolashoudende ondergrond vanaf 0,5 tot 1,0 m-mv is sterk verontreinigd met koper, lood en zink. De zwak puin- en/of koolashoudende en zintuiglijk schone grond is niet of licht verontreinigd. Ter plaatse van boring 16 is de zintuiglijk schone ondergrond vanaf 0,5 tot 1,0 m-mv niet verontreinigd. De plaatselijk zwak puinhoudende grond vanaf 0,5 tot 1,0 m-mv is licht verontreinigd met koper en zink. De plaatselijk matig puin- en koolashoudende grond vanaf 0,3 tot 0,7 m-mv is sterk verontreinigd met koper, lood en zink. De vastgestelde sterke verontreinigingen in de grond worden gerelateerd aan de bodemvreemde bijmenging. De omvang van beide verontreinigingsspots zijn niet vermeld in de rapportage. De situatietekening (met kenmerk: 04-2016, d.d. 1 april 2004) is opgenomen in bijlage 2 (2).

- *Verkennd bodemonderzoek, Grondslag, mei 1997*

Uit het verkennend bodemonderzoek van Inventerra (kenmerk: 03-2050-R01BP, d.d. 20 november 2003) blijkt dat op de locatie door Grondslag in mei 1997 een verkennend bodemonderzoek (kenmerk niet vermeld) is uitgevoerd. Volgens het rapport is het onderzoek destijds uitgevoerd in het kader van voorgenomen uitbreiding van de school. De oppervlakte bedroeg 64 m². De bovengrond is licht verontreinigd met PAK. Of de ondergrond milieuhygiënisch is onderzocht en/of is verontreinigd, is niet vermeld. Het grondwater is niet verontreinigd.

Volgens het rapport van Inventerra is dit bodemonderzoek aanwezig in het gemeentelijk archief. Uit navraag bij de gemeente Montfoort blijkt dit bodemonderzoek niet in haar archief aanwezig te zijn. Tijdens het dossieronderzoek bij de milieudienst Noord-West Utrecht is het betreffende bodemonderzoek niet in het dossier aangetroffen. Het betreffende onderzoek is eveneens niet bekend bij de opdrachtgever.

2.5.2 Directe omgeving tot een afstand van ca 25 meter

Bij de milieudienst Noord-West Utrecht en/of de provincie Utrecht zijn voor de directe omgeving diverse bodemonderzoeken geregistreerd. De resultaten van deze onderzoeken worden hieronder weergegeven.

- *Verkennd bodemonderzoek 'Lindeboomsweg ten oosten van adresnummer 4 te Montfoort', IJB Geotechniek BV, kenmerk: 60700225, d.d. 21 februari 2007.*

Opdrachtgever is architectenbureau Hennie Beenen. Aanleiding is de voorgenomen bouw van twee woningen op de locatie. De oppervlakte bedraagt ca 1.900 m². De bodem bestaat vanaf maaiveld tot

ten minste 2,5 m-mv uit klei. In de bovengrond is plaatselijk een zwakke puinbijmenging waargenomen. De grondwaterstand bevond zich tijdens de watermonsternamen op 3,24 meter minus vast punt. Het vaste punt is echter niet vermeld in de rapportage. De zwak puinhoudende bovengrond tot 0,6 m-mv is licht verontreinigd met koper en PAK. De zintuiglijk schone bovengrond tot 0,5 m-mv is licht verontreinigd met koper, lood, zink en PAK. De zintuiglijk schone ondergrond vanaf 0,6 tot 2,5 m-mv is licht verontreinigd met nikkel. Het grondwater is niet verontreinigd. De situatietekening (met kenmerk: 60700225, d.d. 16 februari 2007) is opgenomen in bijlage 2 (3).

- *Aanvullend bodemonderzoek 'woning met kelder naast Lindeboomsweg 4 te Montfoort', Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV, kenmerk: 150272, d.d. 30 juli 2007.*
Opdrachtgever is de heer F. de Jong. Aanleiding is de voorgenomen bouw van een woning met kelderbak tot 3,0 m-mv. De oppervlakte van de locatie is niet vermeld. De bodemopbouw bestaat tot ten minste 3,5 m-mv uit klei. Plaatselijk is in de kleiige grond vanaf 0,2 tot 0,8 m-mv een zwakke puinbijmenging waargenomen. De bodemlaag vanaf 3,0 tot 3,5 m-mv is niet verontreinigd. De situatietekening (met kenmerk: 150171, d.d. 26 juli 2007) is opgenomen in bijlage 2 (4).
- *Verkennd bodemonderzoek 'Doeldijk 7 te Montfoort', Van Dijk Geo- en Milieutechniek BV, kenmerk: 5199.02, d.d. 4 oktober 2002.*
Opdrachtgever is Bunnink Projekten BV. Aanleiding is de voorgenomen bouw van een woning. De oppervlakte bedraagt ca 100 m². De bodemopbouw bestaat tot maximaal 1,5 m-mv uit (zwak tot sterk) puinhoudend zand of klei. Vanaf 1,5 tot 2,0 m-mv is zintuiglijk schone klei aangetroffen. Vanaf 2,0 tot ten minste 3,5 m-mv is zand vastgesteld. De grondwaterstand is tijdens de watermonsternamen vastgesteld op 1,9 m-mv. De matig en sterk puinhoudende zandige grond vanaf maaiveld tot 1,0 m-mv is licht verontreinigd met zink en licht tot matig verontreinigd met lood. De zwak en matig puinhoudende kleiige grond vanaf maaiveld tot 1,5 m-mv is licht verontreinigd met koper. De zintuiglijk schone kleiige ondergrond vanaf 0,5 tot 2,0 m-mv is niet verontreinigd. Het grondwater is eveneens niet verontreinigd. De situatietekening (met kenmerk: 5100.02, d.d. september 2002) is opgenomen in bijlage 2 (5).
- *Verkennd onderzoek 'voormalige stortplaats Doeldijk 15 te Montfoort', provincie Utrecht, kenmerk: 140/00033-175, d.d. mei 1998.*
Uit de VOS-inventarisatie blijkt dat het terrein tussen 1920 en 1960 in gebruik is geweest als gemeentelijke stortplaats voor huishoudelijk afval uit de gemeente Montfoort. Ook slooafval, puin van panden en op beperkte schaal bedrijfsafval is op de locatie gestort. Bij het oprichten van de stortplaats is de ontgronding tot 2 meter diep geweest. Het betrof het volledig afgraven van de kleilaag waardoor het stortmateriaal op het onderliggende zand is gestort. De dikte van de stort wordt geschat op 0,5 tot 2,0 meter. De afdeklaag bestaat uit zand en wordt geschat op 0,1 tot 0,3 m. De grondwaterstroming is westelijk gericht. Er is sprake van infiltratie. Aangezien het stortmateriaal niet gevoelig is voor uitloging, is de grond en het grondwater niet milieuhygiënisch onderzocht. De locatie is bij de provincie Utrecht geregistreerd onder UT0335/00033.

Door de provincie Utrecht is in het kader van het project NAVOS (NAzorg VOormalige Stortplaatsen) in de periode 1999 tot 2004 een grondwatermonitoring uitgevoerd. Geconcludeerd is dat vanuit de voormalige stort nauwelijks verspreiding (horizontaal naast de stort en verticaal onder de stort) heeft plaatsgevonden. Het geschat verontreinigd bodemvolume (>interventiewaarde) wordt geschat op 6.000 m³. Vanwege de geringe verspreiding is de grondwatermonitoring in 2004 beëindigd. De ligging van de peilbuizen wordt weergegeven op de situatietekening (met kenmerk: 87283140_0033, d.d. 24 januari 2002) in bijlage 2 (6).

Hoewel in het dossier geen bodemonderzoeken zijn aangetroffen, blijkt dat een brief aan één van de bewoners aan de Doeldijk dat de deklaag in het verleden milieuhygiënisch is onderzocht. Deze deklaag is sterk verontreinigd met zink en matig verontreinigd met koper en lood. Er is, met uitzondering van het talud van landbodem naar het oppervlaktewater (slootkant), geen stortmateriaal op het maaiveld of in de afdeklaag waargenomen.

2.6 Beschikking Doeldijk 16 (kadastraal perceelnummer A4879 (thans A5012))

Op verzoek van stichting Lamoli is door de provincie Utrecht is op 11 oktober 2004 een beschikking 'ernstig, niet urgent' afgegeven voor het kadastraal perceelnummer A4879 (thans A5012). Volgens de beschikking zijn de sterke metalenverontreinigingen (koper, lood en zink) in de grond het gevolg van lokale stortactiviteiten en slootdempingen met huisvuil, welke hebben plaatsgevonden vóór 1960. Er is tussen de aangetoonde verontreinigingen sprake van zowel technische, een organisatorische, als ook een ruimtelijke samenhang, aangezien de verontreiniging in de grond is veroorzaakt doordat vóór 1960 materiaal is gestort op het perceel nadat de nabijgelegen stortplaats (Doeldijk 15) is gesloten.

Opgemerkt wordt dat in de uitgevoerde bodemonderzoeken door Inventerra geen melding wordt gemaakt van een stort na beëindiging van de stortactiviteiten aan de Doeldijk 15. Ook in het dossier van de provincie Utrecht van de voormalige stortplaats aan de Doeldijk 15 wordt geen melding gedaan over een vermeende stort op de onderhavige locatie. Zowel bij de gemeente Montfoort, alsmede het streekarchief Rijnstreek zijn geen gegevens geregistreerd die duiden op (structurele) stort op de onderhavige locatie. De bron van de provincie Utrecht is derhalve niet bekend. De kopie van de beschikking (2004WEM004442i, d.d. 11 oktober 2004) is opgenomen in bijlage 2 (7).

2.7 Bedrijfsactiviteiten

Bij de milieudienst Noord-West Utrecht zijn voor de onderhavige locatie, alsmede de directe omgeving tot een afstand van ca 25 meter diverse (bedrijfs)activiteiten geregistreerd.

Doeldijk 14

Op dit adres is J. Wiebeling Tuindecoratie gevestigd. Er zijn voor dit adres geen bodembedreigende activiteiten bekend.

Doeldijk 16

Op 15 januari 1993 is door het AOC Midden-Nederland een melding verricht in het kader van het Besluit scholen en opleidingsinstituten Hinderwet. Volgens het dossier is de school sinds 1969 op de locatie gevestigd.

Doeldijk nabij het adresnummer 16

Op 2 november 1982 is door de provincie Utrecht een Hinderwetvergunning (met kenmerk: WM750MB/1524) aan de gemeente Montfoort verleend voor het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een onbemand rioolgemaal.

Lindeboomsweeg 4

Door de gemeente Linschoten is op 26 maart 1974 aan Gasbedrijf Centraal Nederland een Hinderwetvergunning (met kenmerk: 74-423) afgegeven voor het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een gasregelstation. Op 15 december 1989 is door Gasbedrijf Centraal Nederland een melding verricht in het kader van het Besluit gasdrukregel- en meetstation Hinderwet.

Hofdijk 65

Op 10 juli 2003 is door de heer Ch. van Leeuwen een melding verricht in het kader van het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer. Er is geen sprake van bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten op de locatie.

2.8 Opslagtanks

Bij de milieudienst Noord-West Utrecht zijn voor de onderhavige locatie en de directe omgeving tot een afstand van ca 25 meter diverse opslagtanks geregistreerd. De bevindingen worden weergegeven in de onderstaande tabel. De verschromtingsverklaring en/of certificaat zijn opgenomen in bijlage 2 (8).

Tabel 1. Geregistreerde opslagtanks

Locatie	Bovengronds/ ondergronds	Inhoud tanks (type brandstof)	Volume tank (L)	Status	Certificaat aanwezig?
Doeldijk 16	ondergronds ^{a)}	huisbrandolie	2.000 liter	verwijderd	Ja

Vervolg tabel 1. Geregistreeerde opslag tanks

Locatie	Bovengronds/ ondergronds	Inhoud tanks (type brandstof)	Volume tank (L)	Status	Certificaat aanwezig?
Doeldijk 18	ondergronds ^(a)	n.b.	5.000 liter	verwijderd	Nee
Hofdijk 65	ondergronds	diesel	2.000 liter	verwijderd	Nee
		n.b.	n.b.	onbekend ^(b)	-

^(a) De ligging van de ondergrondse brandstoftank is niet bekend.

^(b) Op het meldingsformulier in het kader van het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer is geen sprake van ondergrondse brandstoftanks. De informatie is ontleend uit de omgevingsrapportage van de milieudienst Noord-West Utrecht.

Volgens het tanksaneringscertificaat (met kenmerk: G3, d.d. 15 juli 1991) zijn tijdens de verwijdering van de brandstoftank in de grond zintuiglijk geen olieachtige verontreiniging aangetroffen.

2.9 Bodemloket

Op www.bodemloket.nl is voor de locatie een stortplaats huishoudelijk afval op land en een demping met huishoudelijk afval geregistreerd. De overige geregistreeerde informatie vormt geen aanvulling op de reeds bekende gegevens.

2.10 Locatie-inspectie

Op 14 april 2011 is door ATKB een locatie-inspectie uitgevoerd. Tijdens de inspectie zijn geen significante verzakkingen in het maaiveld waargenomen, als gevolg van de tanksanering. Verder is ter plaatse van de stookruimte (zuidoostzijde van de school) geen achtergebleven leidingwerk aan de gevel aangetroffen. Volgens medewerkers van de school zou de vermeende ondergrondse brandstoftank nabij de gevel ten zuidoosten van het pand zijn gesitueerd geweest.

De vermeende in het verleden gedempte sloot op het noordelijk terreindeel is niet bekend bij de medewerkers van de school. Ter plaatse van de vermoedelijke gedempte sloot is geen significante verzakking van het maaiveld waargenomen die zou kunnen duiden op de aanwezigheid van de gedempte sloot.

Het onverharde maaiveld is visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbest of asbestverdacht materiaal. Het betreft een indicatieve inspectie en geen inspectie volgens de NEN5707. Tijdens deze inspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

2.11 Conclusie vooronderzoek

Op de locatie zou in het verleden een stort hebben plaatsgevonden, als gevolg van de beëindiging van de stortactiviteiten aan de Doeldijk 15. In 2003 en 2004 is op de locatie bodemonderzoek uitgevoerd. De plaatselijk puin- en/of koolashoudende ondergrond vanaf 0,4 tot 1,5 m-mv is sterk verontreinigd met zware metalen en/of PAK. De herkomst, alsmede omvang van de plaatselijke sterke verontreinigingen in de ondergrond is niet bekend. Op basis van beide onderzoeken is door de provincie Utrecht een beschikking 'ernstig, niet urgent' voor het gehele kadastraal perceel A5012 afgegeven. Het grondwater is ten hoogste licht verontreinigd. In het verleden is op de locatie een ondergrondse brandstoftank gesaneerd. Deze ondergrondse brandstoftank zou globaal ten zuidoosten (ter hoogte van de stookruimte) zijn gesitueerd geweest. Tijdens de locatie inspectie zijn geen aanwijzingen gevonden die dit vermoeden zou kunnen bevestigen.

In de omgeving worden in de grond overwegend lichte verontreinigingen en plaatselijk matige verontreinigingen met zware metalen en/of PAK vastgesteld. Het grondwater is niet of licht verontreinigd. In de omgeving hebben geen (bedrijfs)activiteiten plaatsgevonden die de onderhavige bodemkwaliteit aantoonbaar heeft kunnen beïnvloeden.

Op basis van dit vooronderzoek is de locatie verdacht voor lichte tot sterke bodemverontreiniging met zware metalen en PAK in de grond.

3 ONDERZOEKSHYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPTZET

Op basis van het vooronderzoek wordt de volgende onderzoekshypothese gehanteerd: "verdacht voor lichte tot sterke bodemverontreiniging met metalen en PAK in de grond".

Het aantal boringen wordt afgeleid van de onderzoeksstrategie voor een *verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming* (strategie VED-HE, paragraaf 5.6 uit de NEN 5740:2009). Het onderzoek wordt als volgt opgezet (tabel 1):

Tabel 2. Onderzoeksoptzet verkennend bodemonderzoek

Oppervlakte in m ²	Aantal boringen (BRL SIKB 2000)			Analyses (AS3000)	
	0,5 m-mv	én 2,0 m-mv	én peilbuis	grond	grondwater
33.512 m ²	40	9	5	12x NEN5740-gr ^[a]	5x NEN5740-gw
NEN5740-gr: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen, minerale olie, PCB's, PAK NEN5740-gw: zware metalen, minerale olie, BTEXN, VOCI					

[a] Aangezien in het voorgaande bodemonderzoek sprake is van antropogene bijmengingen (verdacht voor bodemverontreiniging) en separaat geanalyseerd dienen te worden, zijn in de onderzoeksoptzet 3 aanvullende analyses opgenomen. Dit betreft een aanvulling op de minimale onderzoeksinspanning uit de NEN5740:2009.

Gesaneerde brandstoftank

Daar waar vermoedelijk de gesaneerde ondergrondse huisbrandolietank (2.000 liter) was gesitueerd, wordt één peilbuis geplaatst, teneinde vast te stellen of de aanwezigheid van de tank heeft geleid tot verontreiniging in het grondwater. Indien in de grond zintuiglijk waarnemingen worden gedaan die duiden op een olieachtige verontreiniging, dan wordt van het verdachte grondtraject een ongeroerd monster (steekbus) genomen. Het betreft geen onderzoek conform de onderzoeksstrategie VEP-OO uit de NEN5740:2009.

Toekomstige bouwlocatie

De opdrachtgever is voornemens binnen afzienbare tijd het bestaande schoolgebouw uit te breiden. Aangezien voornemens nog geen bouwplan aanwezig is, zijn de contouren van de toekomstige bouwlocatie door de opdrachtgever vastgesteld. Daar waar de opdrachtgever voornemens is te gaan bouwen, zal de grond en het grondwater separaat milieuhygiënisch worden onderzocht.

Verontreinigingssspots

In 2003 en 2004 zijn door Inventerra twee verontreinigingssspots vastgesteld. Aangezien de schaal van de situatietekeningen niet correct is, is op basis van de vaste punten op de kadastrale tekeningen de afstanden bepaald. Vanwege de beperkte hoeveelheid vaste punten, de verschillende topografische ondergronden en de grote schaal van de tekeningen is de ligging van de beide verontreinigingssspots bij benadering bepaald. Ter plaatse van beide verontreinigingssspots wordt ten minste één boring uitgevoerd tot de zintuiglijk schone ondergrond.

Algemeen

Het opgeboorde bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld en beschreven in boorbeschrijvingen. Er wordt per te onderscheiden bodemlaag (zand, klei, veen) een monster met een maximale dikte van 0,5 m. genomen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt het te bemonsteren bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Het betreft echter indicatief asbestonderzoek en geen asbestonderzoek volgens NEN 5707.

Peilbuizen worden te allen tijde geplaatst met de bovenzijde van het filter op 0,5 m minus de actuele grondwaterstand. In geval van (het vermoeden van) een drijfslaag dient aanvullend een peilbuis met een één meter filter snijdend met de grondwaterstand geplaatst te worden.

Door plaatsing van de peilbuis wordt de bodem en het grondwater verstoord. Volgens VKB-protocol 2002 en de NEN normen NEN 5744 en NEN 5745 dient een rusttijd van minimaal één week aangehouden te worden alvorens een monster van het grondwater genomen kan worden.

4 VELDONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De boorwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 14 en 15 april 2011. De ligging van de uitgevoerde boringen is aangegeven op de locatietekening in bijlage 3.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen van de onderzoeksopzet plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

Er zijn in totaal 54 boringen (01 t/m 54) uitgevoerd tot een maximale diepte van circa 3,3 m-mv, waarvan de boringen 01, 13, 28, 42 en 53 zijn afgewerkt met een peilbuis. De grondwaterspiegel is tijdens de boorwerkzaamheden aangetroffen op een diepte variërend van 1,0 en 1,8 m-mv.

Het grondwater is op 26 april 2011 bemonsterd. Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) bepaald.

4.2 Resultaten

De algemene bodemopbouw vanaf het maaiveld tot ten minste 3,3 m-mv (maximale boordiepte) bestaat overwegend uit zand en klei. De in het veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 4. De bijzonderheden, welke tijdens de boorwerkzaamheden zijn waargenomen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Deze waarnemingen zijn eveneens bij de boorprofielen opgenomen.

Tabel 3. Afwijkingen aan de grond

Boring	Traject (cm-mv)	Bodemtype	Afwijkingen
01	0 – 50	klei	Sporen baksteen
02	0 – 50	klei	Resten baksteen
	150 – 200	klei	Zwak slibhoudend
14	0 – 40	-	Repac (functionele verhardingslaag)
15	0 – 50	zand	Zwak baksteenhoudend
17	50 – 100	Klei	Resten baksteen
18	0 – 50	klei	Matig kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
23	0 – 50	klei	Zwak baksteenhoudend
34	0 – 50	klei	Zwak kolengruishoudend, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend
35	0 – 50	klei	Sporen baksteen
37	0 – 50	klei	Zwak kolengruishoudend, resten puin
38	50 – 90	klei	Uiterst kolengruishoudend, matig puinhoudend
	90 – 130	klei	Resten puin, zwak kolengruishoudend
40	0 – 50	klei	Zwak baksteenhoudend
42	0 – 50	klei	Zwak kolengruishoudend
	50 – 100	zand	Uiterst kolengruishoudend,
	100 – 150	klei	Sterk kolengruishoudend, zwak slibhoudend
43	40 – 70	klei	Resten puin
44	0 – 30	klei	Zwak asfalthoudend
45	0 – 50	klei	Resten baksteen
46	0 – 40	klei	Resten puin
	40 – 60	klei	Zwak koolashoudend, zwak puinhoudend, zwak glashoudend
	60 – 110	klei	Zwak koolashoudend, zwak plastichoudend, sterk puinhoudend
48	20 – 60	klei	Resten puin, zwak koolashoudend
49	0 – 30	klei	Resten puin
50	0 – 30	klei	Resten puin, zwak koolashoudend
51	0 – 30	klei	Resten puin
	30 – 110	klei	Matig koolashoudend, matig puinhoudend
	110 – 130	klei	Zwak puinhoudend, zwak koolashoudend, zwakke olie-waterreactie
	130 – 170	klei	Zwak slibhoudend, zwakke olie-waterreactie
52	0 – 40	klei	Resten puin
	40 – 80	klei	Resten puin, zwak puinhoudend
53	30 – 90	klei	Zwak puinhoudend, zwak glashoudend, zwak koolashoudend
54	40 – 70	klei	Matig koolashoudend, zwak puinhoudend, zwak glashoudend

Op het (onverharde) maaiveld of in de bodem zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de metingen uitgevoerd tijdens de grondwaterbemonstering. Aangezien de hoogte van het maaiveld (t.o.v.) NAP niet bekend is en de stijghoogte ten opzichte van het maaiveld is bepaald, is hier de lokale grondwaterstromingsrichting niet uit af te leiden.

Tabel 4. Grondwatermonsternamen

Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Bijzonderheden
01	190 – 290	1,55	6,2	1.260	-
13	220 – 320	2,00	6,4	2.100	Nabij gesaneerde brandstoftank
28	230 – 330	1,80	6,2	1.360	-
42	200 – 300	1,40	6,1	1.130	-
53	200 – 300	1,60	6,1	1.930	-

De gemeten pH en EC geven geen aanleiding tot nadere opmerkingen.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering

5.1.1 Grond

Aan de hand van de resultaten van de veldwaarnemingen zijn uit de verkregen grondmonsters, grond(meng)monsters geselecteerd welke vervolgens door het laboratorium zijn samengesteld en chemisch/fysisch zijn geanalyseerd.

De mengmonsters zijn zodanig gekozen en samengesteld dat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van de grond. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 5. Analysepakket grondmonsters

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Analysepakket (AS 3000)	Opmerkingen/motivatie
MM01	18 (0-50)	klei	0 - 50	NEN5740-gr	bovengrond, matig kolengruis-houdend, zwak baksteenhoudend
MM02	34 (0-50), 37 (0-50), 42 (0-50), 50 (0-30)	klei	0 - 50	NEN5740-gr	bovengrond, zwak kolengruis-houdend, resten/matig puin-houdend, matig baksteenhoudend
MM03	46 (0-40), 49 (0-30), 51 (0-30), 52 (0-40)	klei	0 - 50	NEN5740-gr	bovengrond, resten puin
MM04	01 (0-50), 02 (0-50), 23 (0-50), 40 (0-50)	klei	0 - 50	NEN5740-gr	bovengrond, sporen/resten/zwak baksteen
MM05	03 (0-50), 04 (0-50), 06 (0-50), 07 (0-50)	klei	0 - 50	NEN5740-gr	bovengrond toekomstige nieuwbouwlocatie, zintuiglijk schoon
MM06	11 (0-50), 12 (4-50), 13 (8-50), 16 (8-50)	zand	0 - 50	NEN5740-gr	bovengrond ten zuiden van bebouwing, zintuiglijk schoon
MM07	20 (4-50), 27 (0-50), 30 (0-50), 33 (0-50)	klei	0 - 50	NEN5740-gr	bovengrond overig terrein, zintuiglijk schoon
MM08	38 (50-90), 42 (100-150)	klei	50 - 150	NEN5740-gr	ondergrond, ster/uiterst kolen-gruishoudend, matig puinhoudend, zwak slibhoudend
MM09	42 (50-100)	zand	50 - 100	NEN5740-gr	ondergrond, uiterst kolengruishoudend
MM10	46 (40-60), 46 (60-110), 51 (30-80), 51 (80-110)	klei	40 - 110	NEN5740-gr	ondergrond, zwak/matig koolashoudend, zwak/matig/sterk puinhoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend,
MM11	52 (40-80), 53 (30-80), 54 (70-120)	klei	30 - 120	NEN5740-gr	ondergrond, resten/zwak puinhoudend, zwak/matig koolas-houdend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend
MM12 ^[a]	51 (130-170)	klei	130 - 170	Minerale olie	ondergrond thv grondwaterstand, zwak slibhoudend, zwakke olie/waterreactie
MM13	01 (120-150), 01 (150-200), 03 (150-200)	zand	120 - 200	NEN5740-gr	ondergrond toekomstige nieuwbouwlocatie, zintuiglijk schoon
MM14 ^[a]	13 (100-120), 13 (150-180), 21 (140-190), 33 (150-200)	zand	100 - 200	NEN5740-gr	ondergrond overig terrein, zintuiglijk schoon
MM15 ^[a]	28 (100-150), 28 (150-200), 38 (130-180), 43 (70-120)	klei	70 - 200	NEN5740-gr	ondergrond overig terrein, zintuiglijk schoon
Uitsplitsingen mengmonsters					
M02a	34 (0-50)	klei	0 - 50	Zn, droge stof ^[b]	Uitsplitsing MM02
M02b	37 (0-50)	Klei	0 - 50	Zn, lutum, organische stof, droge stof	Uitsplitsing MM02
M02c	42 (0-50)	klei	0 - 50	Zn, droge stof ^[b]	Uitsplitsing MM02
M02d	50 (0-30)	klei	0 - 30	Zn, droge stof ^[b]	Uitsplitsing MM02
M08a	38 (50-90)	klei	50 - 90	Cu, Ni, Pb, Zn, PAK ^[c] , droge stof ^[b]	Uitsplitsing MM08
M08b	42 (100-150)	klei	100 - 150	Cu, Ni, Pb, Zn, PAK ^[c] , droge stof ^[b]	Uitsplitsing MM08

Vervolg tabel 5. Analysepakket grondmonsters

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Analysepakket (AS 3000)	Opmerkingen/motivatie
M10a	46 (40-60)	klei	40 – 60	Cu, Pb, Zn, droge stof ^(b)	Uitsplitsing MM10
M10b ^(c)	46 (60-110)	klei	60 – 110	Cu, Pb, Zn, droge stof ^(c)	Uitsplitsing MM10
M10c	51 (30-80)	klei	30 – 80	Cu, Pb, Zn, lutum, organische stof, droge stof	Uitsplitsing MM10
M10d	51 (80-110)	klei	80 – 110	Cu, Pb, Zn, droge stof ^(b)	Uitsplitsing MM10

NEN5740-gr: voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie
minerale olie: voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, minerale olie

- ^(a) Vanwege de verschillende soorten en mate van bodemvreemde bijmengingen in de grond en de waargenomen zwakke olie-waterreactie in de grond zijn in overleg drie grond(meng)monsters aanvullend geanalyseerd.
- ^(b) Aangezien voor de analyse van de mengmonsters reeds materiaal is gebruikt, was voor de uitsplitsing niet voldoende materiaal over om het organische stofpercentage en lutumgehalte voor het grondmonster te bepalen. Voor de toetsing zal gebruik gemaakt worden van de strengste toetsing, te weten: organisch stofpercentage 2% (metalen) of 10% (PAK) en lutum 2% (metalen). Tevens is vanwege onvoldoende monstermateriaal het grondmonster niet conform AS3000 voorbehandeld.
- ^(c) Vanwege onvoldoende materiaal is de analyse niet uitgevoerd. Aangezien de grondsoort en mate aan bijmenging vanaf 40 tot 60 cm-mv vergelijkbaar is, worden deze resultaten als representatief beschouwd voor dit grondtraject.

Alle worstcase monsters zijn geanalyseerd. Over het terrein verspreid zijn zeer plaatselijk (boringen 15, 17, 35, 38, 43, 44, 45 en 48) resten puin, baksteen en/of koolassen in de grond tot maximaal 1,3 m-mv aangetroffen. Aangezien vergelijkbare antropogene bijmengingen in de grond reeds zijn geanalyseerd, wordt het aanvullend analyseren van deze bodemvreemde bijmengingen in de grond niet zinvol geacht.

5.1.2 Grondwater

Alle grondwatermonsters zijn geselecteerd voor analyse in het laboratorium zodat na uitvoering van het laboratoriumonderzoek een representatief beeld wordt verkregen van de huidige kwaliteit van het grondwater. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens onderstaande tabel.

Tabel 6. Analysepakket grondwater

Code	Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
01-1-1	01	190 – 290	1,55	6,2	1.260	NEN5740-gw	-
13-1-1	13	220 – 320	2,00	6,4	2.100	NEN5740-gw	Nabij gesaneerde brandstoftank
28-1-1	28	230 – 330	1,80	6,2	1.360	NEN5740-gw	-
42-1-1	42	200 – 300	1,40	6,1	1.130	NEN5740-gw	-
53-1-1	53	200 – 300	1,60	6,1	1.930	NEN5740-gw	-

NEN5740-gw: voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), minerale olie

5.1.3 Asbest

Omdat zowel op het maaiveld als in het opgeboorde (bodem)materiaal geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen, zijn geen asbestanalyses uitgevoerd.

5.2 Resultaten

Voor de analyseresultaten van het grond- en grondwatermonsters wordt verwezen naar de laboratoriumstaten in bijlage 5. In hoofdstuk 6 worden de resultaten geïnterpreteerd.

6 TOETSING EN INTERPRETATIE

6.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de achtergrond- (AW), streef- (S), tussen- (T) en interventiewaarden (I; zie toetsingskader in bijlage 6). Overschrijdingen van de toetsingswaarden worden als volgt geïnterpreteerd:

Grond

- ☐ gemeten gehalte $\leq$ AW : niet verontreinigd
- ☐ $AW < \text{gemeten gehalte} \leq T$: licht verontreinigd
- ☐ $T < \text{gemeten gehalte} \leq I$: matig verontreinigd
- ☐ gemeten gehalte $> I$: sterk verontreinigd.

Grondwater

- ☐ gemeten concentratie $\leq S$: niet verontreinigd
- ☐ $S < \text{gemeten concentratie} \leq T$: licht verontreinigd
- ☐ $T < \text{gemeten concentratie} \leq I$: matig verontreinigd
- ☐ gemeten concentratie $> I$: sterk verontreinigd.

Een nader onderzoek naar een verontreiniging is in het algemeen noodzakelijk als het gehalte / de concentratie hoger is dan de tussenwaarde (T; het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde). Bijlage 7 geeft een overzicht van de toetsing aan de locatiespecifieke toetsingswaarden.

6.2 Overschrijdingstabellen

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de (locatiespecifieke) toetsingswaarden weergegeven.

Tabel 7. Overschrijdingstabel grond

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding(en)		
					>AW	>T	>I
MM01	18 (0-50)	klei	0 – 50	bovengrond, matig kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend	PCB	-	-
MM02	34 (0-50), 37 (0-50), 42 (0-50), 50 (0-30)	klei	0 – 50	bovengrond, zwak kolengruishoudend, resten/matig puinhoudend, matig baksteenhoudend	Cd, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, PCB, PAK	Zn	-
MM03	46 (0-40), 49 (0-30), 51 (0-30), 52 (0-40)	klei	0 – 50	bovengrond, resten puin	Cu, Hg, Pb, Zn	-	-
MM04	01 (0-50), 02 (0-50), 23 (0-50), 40 (0-50)	klei	0 – 50	bovengrond, sporen/resten/zwak baksteen	Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn	-	-
MM05	03 (0-50), 04 (0-50), 06 (0-50), 07 (0-50)	klei	0 – 50	bovengrond toekomstige nieuwbouwlocatie, zintuiglijk schoon	Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, PAK	-	-
MM06	11 (0-50), 12 (4-50), 13 (8-50), 16 (8-50)	zand	0 – 50	bovengrond ten zuiden van bebouwing, zintuiglijk schoon	Co, Ni, PCB ^{la}		
MM07	20 (4-50), 27 (0-50), 30 (0-50), 33 (0-50)	klei	0 – 50	bovengrond overig terrein, zintuiglijk schoon	-	-	-
MM08	38 (50-90), 42 (100-150)	klei	50 – 150	ondergrond, sterk/uiterst kolengruishoudend, matig puinhoudend, zwak slibhoudend	Cd, Co, Hg, Mo, minerale olie	Ni	Cu, Pb, Zn, PAK
MM09	42 (50-100)	zand	50 – 100	ondergrond, uiterst kolengruishoudend	Cd, Co, Hg, Mo, PCB, PAK		Cu, Ni, Pb, Zn

Vervolg tabel 7. Overschrijding grond

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem- type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding(en)		
					>AW	>T	>I
MM10	46 (40-60), 46 (60-110), 51 (30-80), 51 (80-110)	klei	40 – 110	ondergrond, zwak/matig koolashoudend, zwak/matig /sterk puinhoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend,	Cd, Co, Hg, Mo, Ni, PCB, PAK	Cu, Pb	Zn
MM11	52 (40-80), 53 (30-80), 54 (70-120)	klei	30 – 120	ondergrond, resten/zwak puinhoudend, zwak/matig koolashoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend	Cd, Cu, Hg, Pb, Zn,	-	-
MM12	51 (130-170)	klei	130 – 170	ondergrond thv grondwaterstand, zwak slibhoudend, zwakke olie/waterreactie	-	-	-
MM13	01 (120-150), 01 (150-200), 03 (150-200)	zand	120 – 200	ondergrond toekomstige nieuwbouwlocatie, zintuiglijk schoon	PCB ^[a]	-	-
MM14	13 (100-120), 13 (150-180), 21 (140-190), 33 (150-200)	zand	100 – 200	ondergrond overig terrein, zintuiglijk schoon	PCB ^[a]	-	-
MM15	28 (100-150), 28 (150-200), 38 (130-180), 43 (70-120)	klei	70 – 200	ondergrond overig terrein, zintuiglijk schoon	-	-	-
Uitsplitsing mengmonsters							
M02a	34 (0-50)	klei	0 – 50	Uitsplitsing MM02	-	-	Zn ^[b]
M02b	37 (0-50)	Klei	0 – 50	Uitsplitsing MM02	Zn	-	-
M02c	42 (0-50)	klei	0 – 50	Uitsplitsing MM02	-	Zn ^[b]	-
M02d	50 (0-30)	klei	0 – 30	Uitsplitsing MM02	Zn ^[b]	-	-
M08a	38 (50-90)	klei	50 – 90	Uitsplitsing MM08	-	-	Cu, Ni, Pb Zn ^[b]
M08b	42 (100-150)	klei	100 – 150	Uitsplitsing MM08	-	-	Zn, Cu, Ni, Pb Zn ^[b]
M10a	46 (40-60)	klei	40 – 60	Uitsplitsing MM10	-	Zn, Cu, Pb ^[b]	-
M10c	51 (30-80)	klei	30 – 80	Uitsplitsing MM10	Cu	Pb	Zn
M10d	51 (80-110)	klei	80 – 110	Uitsplitsing MM10	-	-	Zn, Cu, Pb ^[b]

^[a] Voor PCB is het gehalte groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^[b] Vanwege ontbreken van voldoende monstermateriaal is het organische stofpercentage en lutumgehalte niet bepaald. Voor de toetsing is gebruik gemaakt worden van de strengste toetsing, te weten: organisch stofpercentage 2% (metalen) en lutum 2% (metalen). Uitgaande van organisch stofgehalte/lutum van de oorspronkelijke mengmonsters geeft een overwegend vergelijkbaar verontreinigingsbeeld.

Tabel 8. Overschrijdingstabel grondwater

Code	Peilbuis	Filtertraject (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Opmerkingen/ motivatie	Overschrijding(en)		
							>S ^[a]	>T	>I
01-1-1	01	190 – 290	1,55	6,2	1.260	-	Ba, xylenen	-	-
13-1-1	13	220 – 320	2,00	6,4	2.100	nabij gesan. brandstoftank	Ba, xylenen	-	-
28-1-1	28	230 – 330	1,80	6,2	1.360	-	Ba, Cu, VOCI	-	-
42-1-1	42	200 – 300	1,40	6,1	1.130	-	Ba	-	-
53-1-1	53	200 – 300	1,60	6,1	1.930	-	Ba, Hg	-	-

^[a] Voor xylenen en 1,2-dichloorethenen (tenzij vermeld in tabel) is het gehalte groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

6.3 Interpretatie van de analysesresultaten

6.3.1 Nieuwbouwlocatie

Grond

Daar waar het voornemen bestaat nieuwbouw te realiseren is de zintuiglijk schone kleiige bovengrond vanaf maaiveld tot 50 cm-mv licht verontreinigd met diverse metalen en PAK. De zintuiglijk schone zandige bovengrond vanaf maaiveld tot 50 cm-mv is licht verontreinigd met koper, nikkel (en PCB). De

plaatselijk baksteenhoudende kleiige grond vanaf maaiveld tot 50 cm-mv is licht verontreinigd met diverse metalen. Er is geen aantoonbare relatie tussen de bodemvreemde bijmengingen in de grond en de lichte verontreinigingen. De zintuiglijk schone ondergrond vanaf 120 tot 200 cm-mv is ten hoogste licht verontreinigd met PCB.

Grondwater

Het grondwater ter plaatse van peilbuis PB01 is licht verontreinigd met barium en xylenen. Aangezien vergelijkbare waarden voor barium eveneens elders in het grondwater zijn aangetroffen, wordt deze licht verhoogde waarde ten opzichte van de landelijke streefwaarde als regionaal verhoogde achtergrondwaarde beschouwd. De herkomst van de lichte xylenenverontreiniging is niet bekend.

6.3.2 Overig terrein

Grond

Ten zuiden van de bebouwing is de zintuiglijk schone zandige bovengrond vanaf maaiveld tot 50 cm-mv licht verontreinigd met enkele metalen (en PCB). De plaatselijk matig kolengruishoudende en zwak baksteenhoudende bovengrond vanaf maaiveld tot 50 cm-mv is niet verontreinigd. De zintuiglijk schone venige ondergrond vanaf 100 tot 200 cm-mv is ten hoogste licht verontreinigd met PCB.

De zintuiglijk schone kleiige bovengrond op westelijk deel van de locatie vanaf maaiveld tot 50 cm-mv is niet verontreinigd. De zintuiglijk schone kleiige ondergrond vanaf 70 tot 200 cm-mv is niet verontreinigd.

Op het noord/noordoostelijk deel van de locatie is in het verleden vermoedelijk een antropogene ophooglaag opgebracht. In het merendeel van de boringen is in de grond vanaf maaiveld tot 150 cm-mv antropogene bijmengingen zoals puin, baksteen, koolassen, glas en plastic waargenomen. Deze opgebrachte antropogene ophooglaag is licht tot sterk verontreinigd met zware metalen en PAK en plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie en PCB. De zintuiglijk schone ondergrond onder de antropogene ophooglaag is ten hoogste licht verontreinigd met PCB. De plaatselijk waargenomen olieachtige verontreiniging in de diepe ondergrond is niet verontreinigd met minerale olie.

Op basis van dit onderzoek is sprake van een vijftal verontreinigingssspots. Deze spots bevinden zich nabij de boringen 34 (0-50 cm-mv), 38 (50-90 cm-mv), 42 (0-150 cm-mv), 46 (40-110 cm-mv) en 51 (30-110 cm-mv). De verontreinigingen zijn niet voldoende horizontaal en verticaal afgeperkt.

Gelet op de resultaten van onderhavig onderzoek en de resultaten van het eerder door Inventerra uitgevoerde bodemonderzoek is een causaal verband aantoonbaar tussen de matige/sterke antropogene bijmengingen in de grond en de matige/sterke verontreinigingen in de grond. Daar waar zwakke bijmengingen in de grond zijn vastgesteld, zijn geen matige of sterke verontreinigingen vastgesteld. Aangezien over een grotere oppervlakte bodemvreemde bijmengingen in de grond zijn vastgesteld, wordt nader bodemonderzoek niet zinvol geacht.

Omvangsbepaling

Uitgaande van worstcase benadering wordt op basis van de resultaten van de veldwerkzaamheden de oppervlakte van de antropogene ophooglaag geschat op 11.820 m² met een laagdikte van circa 0,6 m. De hoeveelheid te saneren zintuiglijk verontreinigde grond bedraagt naar verwachting derhalve 7.092 m³. Opgemerkt wordt dat daar waar ten hoogste zwakke antropogene bijmengingen in de grond zijn vastgesteld, over het algemeen geen matige of sterke verontreinigingen zijn vastgesteld.

Indien op basis van de analyseresultaten, de mate aan antropogene bijmengingen in de grond en het causaal verband tussen de matige/sterke antropogene bijmengingen in de grond en de matige/sterke verontreinigingen de omvang wordt vastgesteld, dan wordt de oppervlakte geschat op 4.595 m². Uitgaande van een laagdikte van 0,6 m. bedraagt de verwachte hoeveelheid matig/sterk verontreinigde grond 2.760 m³.

Op de locatie is zeer waarschijnlijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen (koper, lood, zink en/of nikkel).

Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met barium en plaatselijk met koper, kwik, VOCI en xylenen. De lichte verontreiniging voor barium wordt toegeschreven aan de regionaal verhoogde achtergrondwaarde. De plaatselijk vastgestelde lichte verontreiniging met xylenen in het grondwater wordt toegeschreven aan de nabij gelegen (gesaneerde) ondergrondse brandstoftank. Herkomst van de overige lichte verontreinigingen (metalen en VOCI) is niet bekend. Nader bodemonderzoek naar de lichte verontreinigingen in het grondwater wordt niet noodzakelijk geacht.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1 Conclusies

- De bodem op de locatie bestaat tot ten minste 3,3 m-mv wisselend uit zand, klei en/of veen. Met name op het noord/noordoostelijk deel van de locatie worden in de grond antropogene bijmengingen (baksteen, kolengruis, puin, asfalt, glas, plastic en koolas) tot maximaal 1,5 m-mv waargenomen. Er is vermoedelijk sprake van een in het verleden opgebrachte antropogene ophooglaag. De laagdikte varieert tussen 0,3 en 1,5 m-mv en bedraagt gemiddeld 0,6 m. Op het onverharde maaiveld en in de opgeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De grondwaterstand bedroeg tijdens de watermonsternamen 1,67 m-mv.

Toekomstige nieuwbouwlocatie

- De zintuiglijk schone zandige en kleiige bovengrond vanaf maaiveld tot 50 cm-mv is licht verontreinigd met metalen en/of PAK (en PCB). De plaatselijk (resten/sporen/zwak) baksteenhoudende kleiige bovengrond vanaf maaiveld tot 50 cm-mv is licht verontreinigd met metalen. De zintuiglijk schone venige ondergrond vanaf 120 tot 200 cm-mv is ten hoogste licht verontreinigd met PCB. Er is geen relatie aantoonbaar tussen de antropogene zwakke bijmenging in de grond en de vastgestelde lichte verontreinigingen. Nader bodemonderzoek naar de lichte verontreinigingen in de grond is niet noodzakelijk.
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium en xylenen. Nader onderzoek naar deze lichte verontreinigingen wordt niet noodzakelijk geacht.
- De toekomstige nieuwbouwlocatie is vanuit milieuhygiënische oogpunt geschikt voor herontwikkeling. Indien van de locatie grond wordt afgevoerd dient hierbij rekening te worden gehouden met de daarop van toepassing zijnde regelgeving van onder meer de Wet bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit. De vrijkomende grond is buiten de onderzoekslocatie niet zonder meer herbruikbaar.

Overig terrein

- Ten zuiden van de school en op het westelijk terreindeel is de zintuiglijk schone bovengrond tot 50 cm-mv en de zintuiglijk schone ondergrond vanaf 100 tot 200 cm-mv licht verontreinigd met metalen (en/of PCB). De plaatselijk kolengruis- en baksteenhoudende bovengrond tot 50 cm-mv is niet verontreinigd.
- Op het noord/noordoostelijk deel van de locatie zijn in de grond antropogene bijmengingen zoals puin, kolengruis, baksteen, koolassen, glas en plastic waargenomen. Deze opgebrachte antropogene ophooglaag is licht tot sterk verontreinigd met zware metalen en PAK en plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie en PCB. De zintuiglijk schone ondergrond onder de antropogene ophooglaag is ten hoogste licht verontreinigd met PCB. De plaatselijk waargenomen olieachtige verontreiniging in de diepe ondergrond is niet verontreinigd met minerale olie.
- Er is sprake van een causaal verband tussen de matige/sterke antropogene bijmengingen in de grond en de vastgestelde matige/sterke verontreinigingen met zware metalen. Aangezien over een grotere oppervlakte bodemvreemde bijmengingen in de grond zijn vastgesteld, wordt nader bodemonderzoek niet zinvol geacht.
- Op basis van de waargenomen (matige/sterke) antropogene bijmengingen en de vastgestelde matige/sterke verontreinigingen in de grond wordt de oppervlakte van het te saneren terrein geschat op 4.595 m². Uitgaande van een laagdikte van 0,6 m. bedraagt de verwachte hoeveelheid matig/sterk verontreinigde grond 2.760 m³. Op de locatie is waarschijnlijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen (koper, lood, zink en/of nikkel).
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium en plaatselijk met koper, kwik, VOCl en xylenen. Nader onderzoek naar deze lichte verontreinigingen wordt niet noodzakelijk geacht.

7.2 Aanbevelingen

- Door provincie Utrecht is in het verleden voor het gehele kadastraal perceel A5012 reeds een beschikking 'ernstig, niet urgent' afgegeven. Aangezien onderhavig onderzoek heeft aangetoond dat de sterke verontreinigingen en antropogene bijmengingen in de grond zich met name op het noord/noordoostelijk terreindeel bevinden, wordt aanbevolen het onderhavig onderzoek ter beoordeling in te dienen bij het bevoegd gezag Wbb (provincie Utrecht). Op basis van nieuwe inzichten in de verontreinigingssituatie dient de in het verleden afgegeven beschikking te worden ingetrokken, waarna door de provincie Utrecht een nieuwe beschikking dient te worden genomen.
- Op de locatie is waarschijnlijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen in de grond (met matige/sterke antropogene bijmengingen). Het verdient aanbeveling alvorens de transactie gaat plaatsvinden de matige/sterke verontreinigingen in de grond te (laten) verwijderen of te isoleren middels verharding/leeflaag (in dat geval geldt een nazorgverplichting).
- Op basis van de nieuwe beschikking dient een saneringsplan te worden opgesteld of dient een melding te worden verricht in het kader van het Besluit Uniforme Saneringen (zogenaamde BUS-melding). Indien het bevoegd gezag Wbb instemt met het saneringsplan of goedkeuring verleend aan de BUS-melding, dan kan worden gestart met het treffen van sanerende maatregelen.
- Indien van de locatie grond wordt afgevoerd dient hierbij rekening te worden gehouden met de daarop van toepassing zijnde regelgeving van onder meer de Wet bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit. De vrijkomende grond is buiten de onderzoekslocatie niet zonder meer herbruikbaar.

8 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Alle veldwerkzaamheden, met uitzondering van de analyses, zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld) te Zoetermeer. ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar. De werkzaamheden zijn onder de KWALIBO-regeling uitgevoerd, conform de procescertificaten van ATKB:

- BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek)
 - o Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen nemen van grondmonsters en waterpassen)
 - o Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters)

Het veldwerk is uitgevoerd door de volgende erkende personen:

- De heer A.W. van Eijkeren (Protocol 2001);
- De heer E.P.M. Legierse (Protocol 2002).

De betreffende persoonsregistraties zijn opgenomen in bijlage 8.

De analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico BV (RvA geaccrediteerd voor AS3000 geaccrediteerde analyses) te Barneveld.

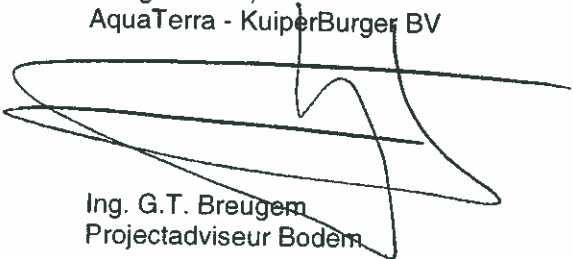
ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2008 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Hopende u hiermee voldoende ingelicht te hebben,

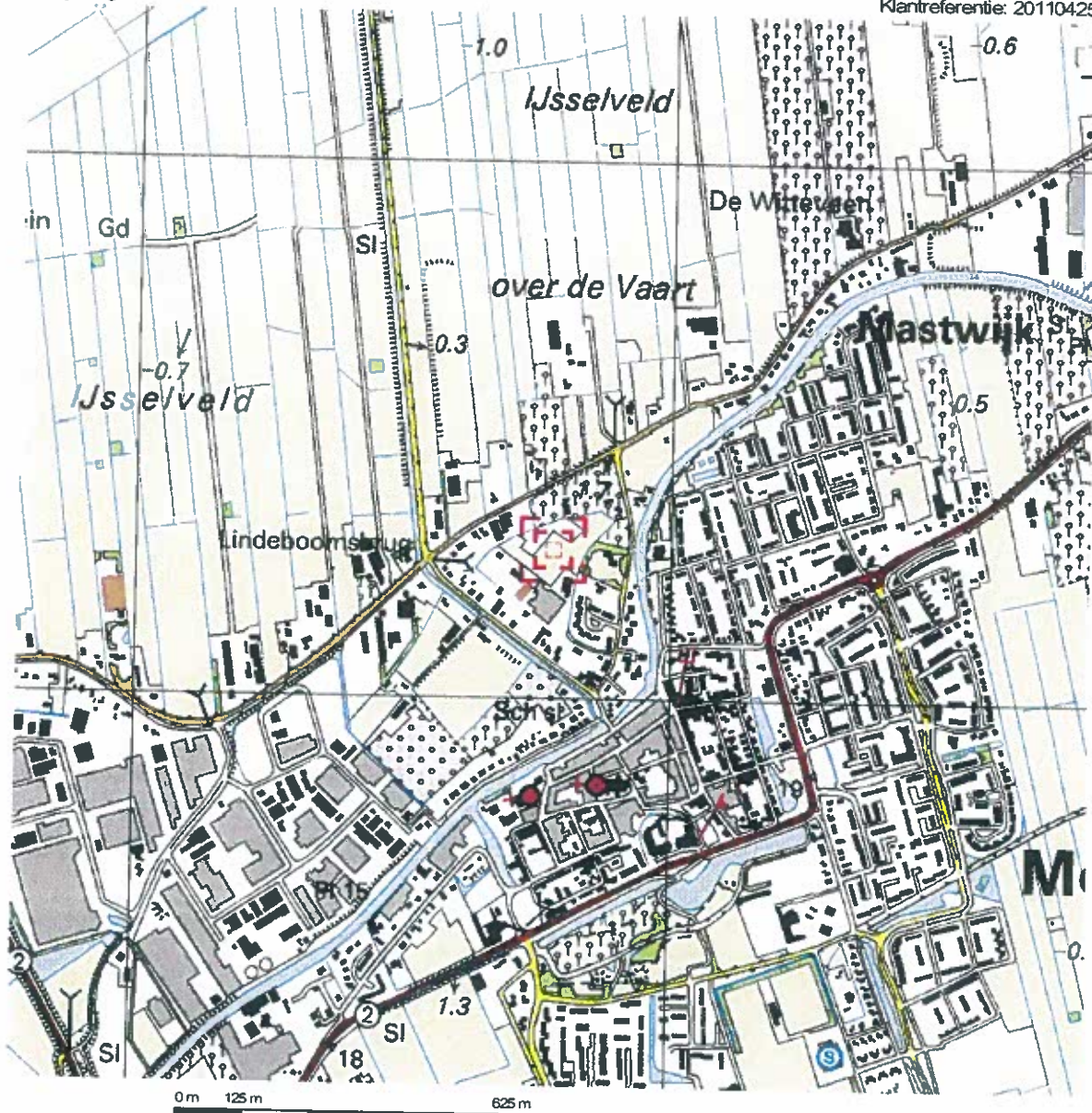
Hoogachtend,
AquaTerra - KuiperBurger BV



Ing. G.T. Breugem
Projectadviseur Bodem

BIJLAGE 1. LOCATIEGEGEVENS

27

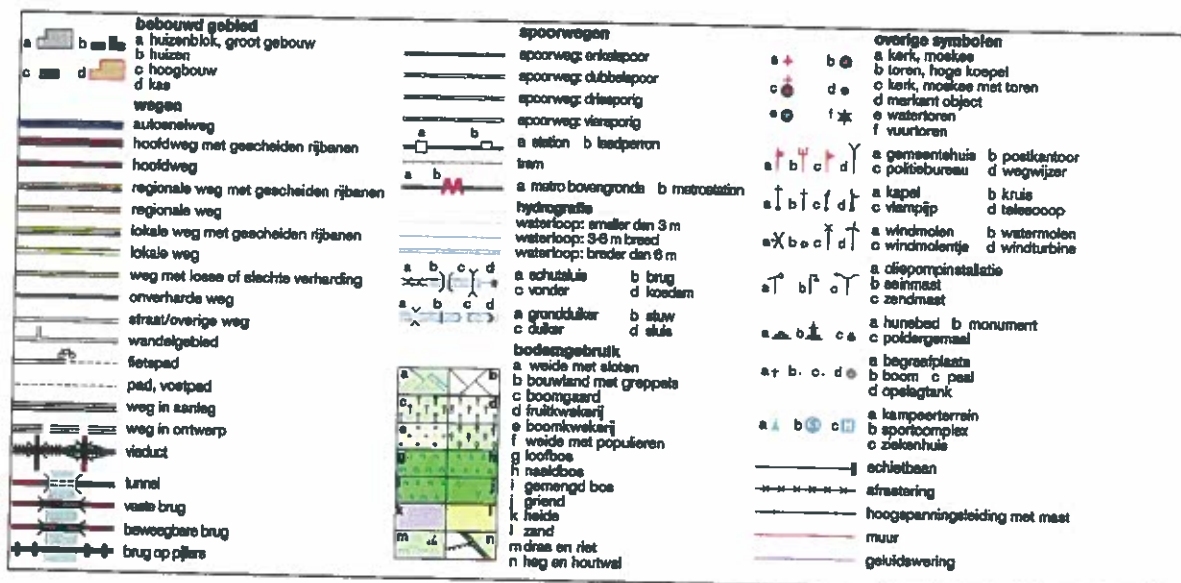


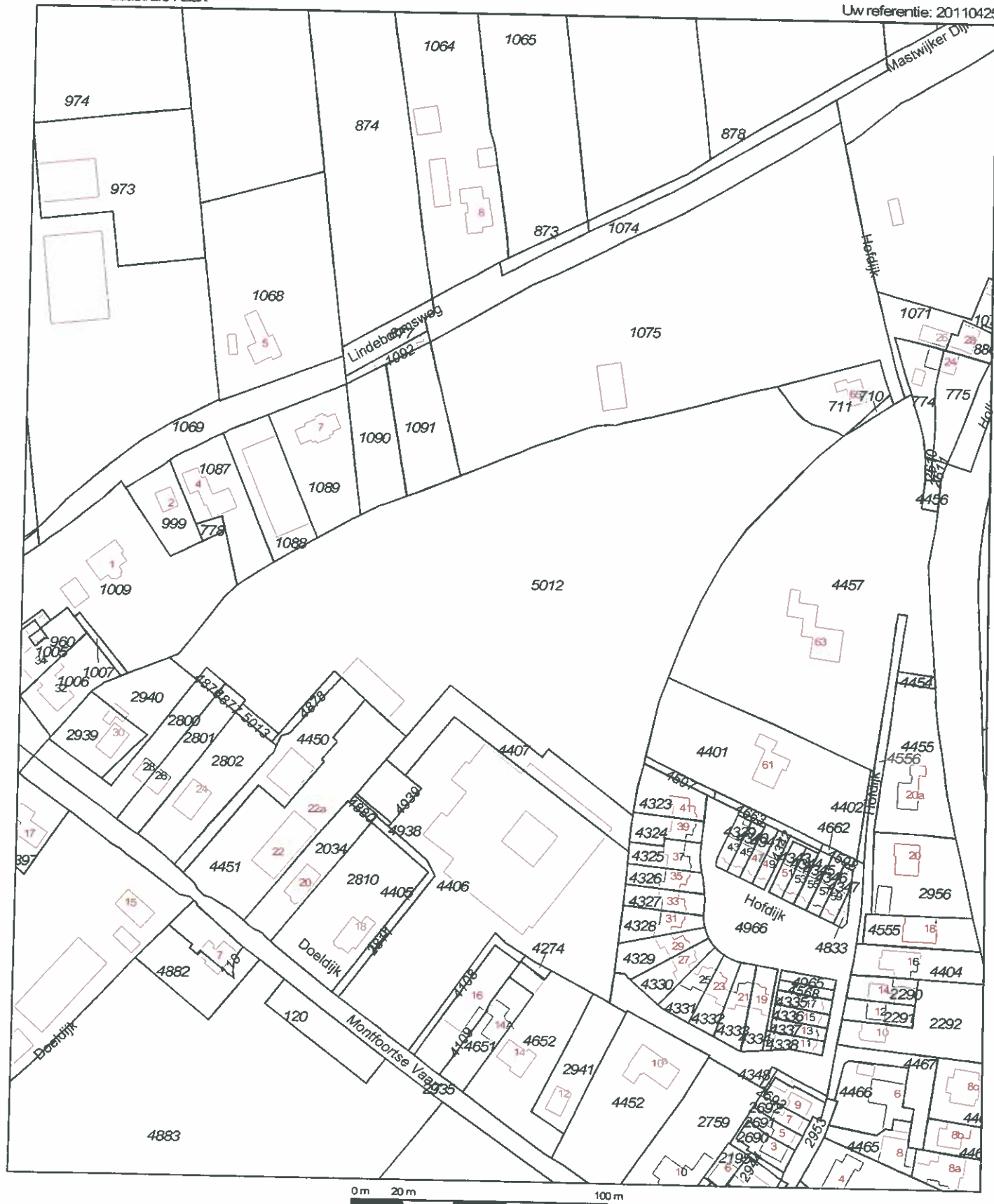
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object MONTFOORT A 5012
Doeldijk 16, 3417 XD MONTFOORT

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

MONTFOORT

A

5012



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 28 maart 2011
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Kadaster

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

Betreft: MONTFOORT A 5012 28-3-2011
Doeldijk 16 3417 XD MONTFOORT 11:04:01
Uw referentie: 20110425
Toestandsdatum: 25-3-2011

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MONTFOORT A 5012
Grootte: 2 ha 3 a 61 ca
Coördinaten: 124781-451275
Omschrijving kadastraal object: BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR) TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Doeldijk 16
3417 XD MONTFOORT
Ontstaan op: 27-2-2008
Ontstaan uit: MONTFOORT A 4879 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Utrecht

Ontleend aan: HYP4 56773/183 d.d. 12-6-2009

Het kadastraal object is onbekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie. Er kan geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Montfoort worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Montfoort.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Stichting Wellant

Randhoeve 2
3992 XH HOUTEN

Postadres:

Postbus: 177
3990 DD HOUTEN

Zetel:

WOERDEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 13287/128 d.d. 15-4-2005
Eerst genoemde object in
brondocument: MONTFOORT A 4879

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: MONTFOORT A 4939 28-3-2011
bij Doeldijk 16 MONTFOORT 11:13:01
Uw referentie: 20110425
Toestandsdatum: 25-3-2011

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MONTFOORT A 4939
Grootte: 3 a 21 ca
Coördinaten: 124727-451189
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVVIGHEID (AGRARISCH)
Locatie: bij Doeldijk 16
MONTFOORT
Ontstaan op: 7-10-2005
Ontstaan uit: MONTFOORT A 4881 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Stichting Wellant
Randhoeve 2
3992 XH HOUTEN
Postadres:

Postbus: 177
3990 DD HOUTEN
WOERDEN

Zetel:
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 13287/128 d.d. 15-4-2005
Eerst genoemde object in MONTFOORT A 4881 gedeeltelijk
brondocument:

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE
BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

De Gemeente Montfoort
Kasteelplein 5
3417 JG MONTFOORT

Zetel: MONTFOORT
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 5529/54 d.d. 30-3-1987

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: MONTFOORT A 4406 28-3-2011
Doeldijk 16 3417 XD MONTFOORT 11:11:51
Uw referentie: 20110425
Toestandsdatum: 25-3-2011

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MONTFOORT A 4406
Grootte: 74 a 65 ca
Coördinaten: 124746-451156
Omschrijving kadastraal object: ONDERWIJS ERF - TUIN
Locatie: Doeldijk 16
3417 XD MONTFOORT
Ontstaan op: 5-11-1992
Ontstaan uit: MONTFOORT A 3870 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 UTRECHT 13287/128 d.d. 15-4-2005

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Stichting Wellant
Randhoeve 2
3992 XH HOUTEN
Postadres: Postbus: 177
3990 DD HOUTEN
WOERDEN
Zetel:
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 7846/33 d.d. 12-1-1994
Eerst genoemde object in
brondocument: MONTFOORT A 4406
Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 6893/65 d.d. 7-10-1991
Eerst genoemde object in
brondocument: MONTFOORT A 4406
Brondocumenten mogelijk van
belang: REC 3195 d.d. 2-6-1993

Kadaster

Betreft:	MONTFOORT A 4406	28-3-2011
	Doeldijk 16 3417 XD MONTFOORT	11:11:51
Uw referentie:	20110425	
Toestandsdatum:	25-3-2011	

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE
BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**De Gemeente Montfoort

Kasteelplein 5

3417 JG MONTFOORT

Zetel:

MONTFOORT

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

HYP4 UTRECHT 5529/54 d.d. 30-3-1987

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: MONTFOORT A 4407 28-3-2011
Doeldijk MONTFOORT 11:10:21
Uw referentie: 20110425
Toestandsdatum: 25-3-2011

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MONTFOORT A 4407
Grootte: 12 a 40 ca
Coördinaten: 124769-451210
Omschrijving kadastraal object: GEDEELTE SCHOOL ERF KAS
Locatie: Doeldijk
MONTFOORT
Ontstaan op: 5-11-1992
Ontstaan uit: MONTFOORT A 3519 gedeeltelijk
MONTFOORT A 3519 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 UTRECHT 13287/128 d.d. 15-4-2005

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Stichting Wellant
Randhoeve 2
3992 XH HOUTEN
Postadres:

Postbus: 177
3990 DD HOUTEN
WOERDEN

Zetel:
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 6893/65 d.d. 7-10-1991
Eerst genoemde object in MONTFOORT A 3519 gedeeltelijk
brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 UTRECHT 7846/33 d.d. 12-1-1994
belang:

REC 3195 d.d. 2-6-1993

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: MONTFOORT A 4274 29-3-2011
bij Doeldijk 14 MONTFOORT 16:31:27
Uw referentie: 20110425
Toestandsdatum: 28-3-2011

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MONTFOORT A 4274
Grootte: 30 ca
Coördinaten: 124780-451124
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: bij Doeldijk 14
MONTFOORT
Ontstaan op: 2-10-1990
Ontstaan uit: MONTFOORT A 4110 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Stichting Wellant
Randhoeve 2
3992 XH HOUTEN
Postadres:

Postbus: 177
3990 DD HOUTEN
WOERDEN

Zetel:
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 6893/65 d.d. 7-10-1991
Eerst genoemde object in MONTFOORT A 4274
brondocument:
Brondocumenten mogelijk van HYP4 UTRECHT 7846/33 d.d. 12-1-1994
belang: REC 3195 d.d. 2-6-1993

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	MONTFOORT A 4109	29-3-2011
	Doeldijk 14 3417 XD MONTFOORT	16:31:02
Uw referentie:	20110425	
Toestandsdatum:	28-3-2011	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>MONTFOORT A 4109</u>	
Grootte:	6 a 50 ca	
Coördinaten:	124750-451095	
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJFVIGHEID (INDUSTRIE)	
Locatie:	Doeldijk 14 3417 XD MONTFOORT	
Koopsom:	€ 245.000	Jaar: 2009
Ontstaan op:	6-6-1988	
Ontstaan uit:	<u>MONTFOORT A 2140 gedeeltelijk</u>	

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Stichting Wellant
Randhoeve 2
3992 XH HOUTEN
Zetel:

WOERDEN

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 56472/33</u>	d.d. 1-4-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	<u>MONTFOORT A 4109</u>	

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: MONTFOORT A 4108 29-3-2011
bij Doeldijk 14 MONTFOORT 16:30:19
Uw referentie: 20110425
Toestandsdatum: 28-3-2011

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MONTFOORT A 4108
Grootte: 2 a 5 ca
Coördinaten: 124751-451117
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: bij Doeldijk 14
MONTFOORT
Koopsom: € 12.455 Jaar: 1989
Oorspronkelijke koopsom is NLG 27.448
Ontstaan op: 6-6-1988
Ontstaan uit: MONTFOORT A 2140 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Stichting Wellant
Randhoeve 2
3992 XH HOUTEN
Postadres:

Postbus: 177
3990 DD HOUTEN
WOERDEN

Zetel:
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 6893/65 d.d. 7-10-1991
Eerst genoemde object in MONTFOORT A 4108
brondocument:
Brondocumenten mogelijk van HYP4 UTRECHT 7846/33 d.d. 12-1-1994
belang: REC 3195 d.d. 2-6-1993

Einde overzicht

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

BIJLAGE 2. HISTORISCHE INFORMATIE



Omgevingsrapportage

perceel MFT01 A 4879

Gegevens aanvraag	
Datum aanvraag	
Datum rapportage	04 apr 2011
Dossier	04 apr 2011

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst Noord-west Utrecht over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem en het gemeentelijke milieu-informatiesysteem. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieurapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiekenmerken (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

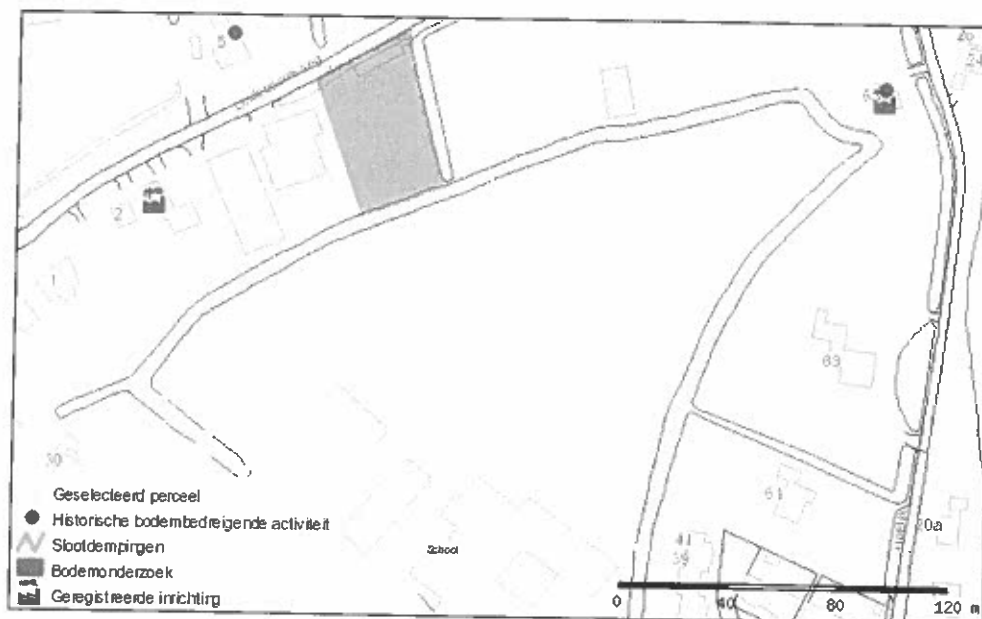
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel MFT01 A 4879

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Kadastrale gegevens	
Gemeente	MFT01
Sectie	A
Nummer	4879

2 Gegevens op perceel MFT01 A 4879

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn op dit moment geen historische bodembedreigende activiteiten bekend.

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

Er zijn geen geregistreerde bedrijven bekend.

Overzicht aanwezige tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel MFT01 A 4879

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Start	Eind
dieseltank (ondergronds)	HOFDIJK 65	Leeuwen K. van	1979	
glastuinbouw	HOFDIJK 65	Leeuwen K. van	1979	
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	HOFDIJK 65	Leeuwen K. van	1979	

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Montfoort, Lindeboomsweg 4 (nabij)'	
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Montfoort, Lindeboomsweg 4 (nabij) (AA033500080)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Lindeboomsweg 4
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Niet ernstig
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:	Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg
Wbb code:	

Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Verkennd onderzoek NEN 5740	21-02-2007	Grond	Grondwater
		Onbekend	Onbekend

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

C.L. van Leeuwen						
De inrichting is bekend onder de naam:			C.L. van Leeuwen (8131)			
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:			Hofdijk 65			
Omschrijving:			Fruitlekerijen			
Status:			actief			
Wettelijk kader:						
	Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status		
	Wm-AMvB	Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer	16-07-2003	onherroepelijk		
Kenmerken:						
	Kenmerk	Inhoud	Aantal	Eenheid	Datum geplaatst	Datum verwijderd
	open	21000	2	liter		

gasflessenopslag

Overzicht aanwezige tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunning en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen informatie in de archieven over een locatie te vinden is dan is dit dus geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in de plaatsen met een risico op bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt eigenlijk nog niets over de bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van één of meerdere analytische onderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt ter beschikking gesteld aan de Milieudienst Noord-west Utrecht dan wordt hiervan een locatie aangemaakt in het bodeminformatiesysteem. Alle op deze locatie uit gevoerde onderzoeken worden aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzochte locatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting kan er als volgt uit zien:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"	
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Brinklaan 155
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. Ernstig
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	
Op basis van de beschikbare informatie is voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:	Uitvoeren NO

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek			
NVN Onderzoek	1-8-1993	>S	>T

Het rode deel geeft de naam van de locatie aan.

Het gele deel geeft een samenvatting van de informatie op de locatie.

Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

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

Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden. (historisch bodemonderzoek) De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.

Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.

Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.

Ernstig, niet urgent: Door de provincie is in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Er zijn geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. Er is geen saneringsverplichting.

Ernstig, urgentie niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.

Ernstig en urgent, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie is in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Ernstig en urgent, sanering binnen 10 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar.

Ernstig en urgent, sanering binnen 15 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 15 jaar.

Beschikking (in het gele deel)

Indien het een ernstig geval betreft wordt de locatie overgedragen aan de provincie. De provincie zal afhankelijk van de stand van zaken op de locatie een beschikking afgeven.

Vervolgstatus (in het gele deel)

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

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

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

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzoek: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van

bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Dit wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevinden.

Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie.

Saneringsonderzoek opgesteld: Er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: Een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde: Dit is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Dit is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn.

Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie van het geval.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse

opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

Bijlage 2: Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. Omdat het veelal historische informatie betreft kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de kwaliteit is van grond en grondwater.

De Milieudienst Noord-west Utrecht is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een bouwvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.

Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Milieudienst Noord-west Utrecht.



Omgevingsrapportage

Doeldijk 16 te MONTFOORT

Gegevens aanvraag	
Datum aanvraag	
Datum rapportage	04 apr 2011
Dossier	04 apr 2011

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Milieudienst Noord-west Utrecht over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem en het gemeentelijke milieu-informatiesysteem. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieuraapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtkaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

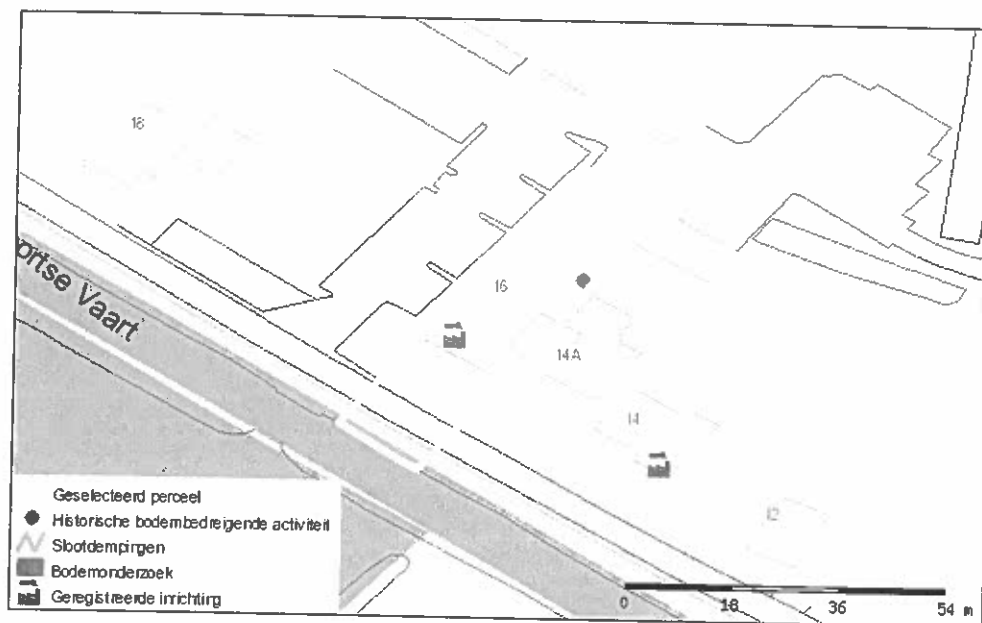
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie Doeldijk 16 te MONTFOORT

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	Doeldijk 16 te MONTFOORT
Kadastrale gegevens	
Gemeente	MFT01
Sectie	A
Nummer	4109

2 Gegevens op Doeldijk 16 te MONTFOORT

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Start	Eind
hout- en plaatmateriaalzagerij	DOELDIJK 14	DES		
timmerwerkplaats	DOELDIJK 14	Wiebeling J.	1985	

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Montfoort, Montfoortsevaart'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Montfoort, Montfoortsevaart (AA033500071)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		0	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Niet ernstig	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg	
Wbb code:			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Nader onderzoek	31-10-1999	Onbekend	Onbekend
Verkennd onderzoek NEN 5740	31-08-1999	Onbekend	Onbekend

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

Wellant College				
De inrichting is bekend onder de naam:		Wellant College (8128)		
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Doeldijk 16		
Omschrijving:		Scholen overig: korte cursussen; jaaropleidingen		
Status:		actief		
Wettelijk kader:				
	Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status

	Wm-AMvB	Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer Type A/B	01-01-2008	onherroepelijk
	Wm-AMvB	Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer	25-01-1993	geh. vervallen

Overzicht aanwezige tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond Doeldijk 16 te MONTFOORT

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn op dit moment geen historische bodembedreigende activiteiten bekend.

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Montfoort, Doeldijk 7'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Montfoort, Doeldijk 7 (AA033500110)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Doeldijk 7	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Niet ernstig	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg	
Wbb code:			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Verkennd onderzoek NEN 5740	04-10-2002	Grond	Grondwater
		Onbekend	Onbekend

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)

Onbekend	Geen informatie voorhanden
----------	----------------------------

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer.

J. Wiebeling - Tuindecoratie				
De inrichting is bekend onder de naam:		J. Wiebeling - Tuindecoratie (8125)		
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Doeldijk 14		
Omschrijving:		Timmerwerfabrieken		
Status:		actief		
Wettelijk kader:				
	Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
	Wm-AMvB	Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer Type A/B	01-01-2008	onherroepelijk

Overzicht aanwezige tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunning en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen informatie in de archieven over een locatie te vinden is dan is dit dus geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in de plaatsen met een risico op bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarhief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt eigenlijk nog niets over de bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van één of meerdere analytische onderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt ter beschikking gesteld aan de Milieudienst Noord-west Utrecht dan wordt hiervan een locatie aangemaakt in het bodeminformatiesysteem. Alle op deze locatie uit gevoerde onderzoeken worden aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzochte locatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting kan er als volgt uit zien:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"	
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Brinklaan 155
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. Ernstig
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	
Op basis van de beschikbare informatie is voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:	Uitvoeren NO

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek			
NVN Onderzoek	1-8-1993	>S	>T

Het rode deel geeft de naam van de locatie aan.

Het gele deel geeft een samenvatting van de informatie op de locatie.

Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

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

Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden. (historisch bodemonderzoek) De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.

Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.

Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.

Ernstig, niet urgent: Door de provincie is in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Er zijn geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. Er is geen saneringsverplichting.

Ernstig, urgentie niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.

Ernstig en urgent, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie is in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Ernstig en urgent, sanering binnen 10 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar.

Ernstig en urgent, sanering binnen 15 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 15 jaar.

Beschikking (in het gele deel)

Indien het een ernstig geval betreft wordt de locatie overgedragen aan de provincie. De provincie zal afhankelijk van de stand van zaken op de locatie een beschikking afgeven.

Vervolgstatus (in het gele deel)

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

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

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

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluit over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluit over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van

bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Dit wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevinden.

Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie.

Saneringsonderzoek opgesteld: Er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: Een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde: Dit is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Dit is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn.

Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie van het geval.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse

opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

Bijlage 2: Disclaimer

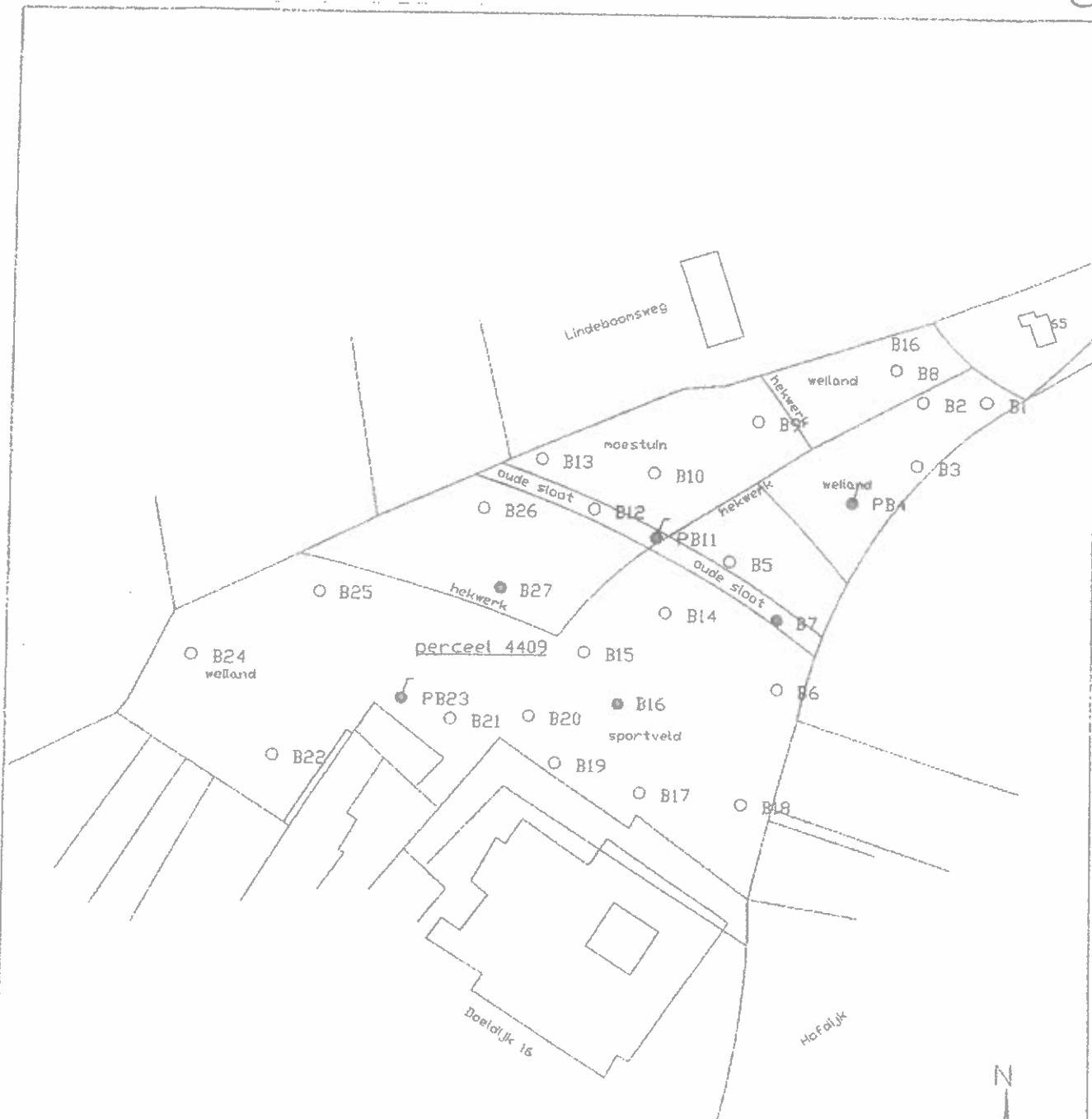
De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. Omdat het veelal historische informatie betreft kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de kwaliteit is van grond en grondwater.

De Milieudienst Noord-west Utrecht is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een bouwvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.

Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Milieudienst Noord-west Utrecht.



0 m 20 m 1000 m

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

oude peilbuizen

• boorputlocatie

• boorputlocatie met peilbuis

Getekend door
BP

Gecontroleerd
PD

Projectcode
03-2050

Formaat
A4

Datum
24-11-2003

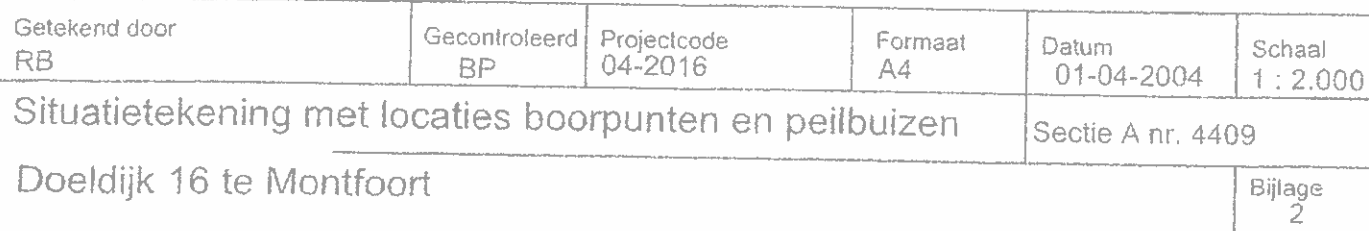
Schaal
1 : 2.000

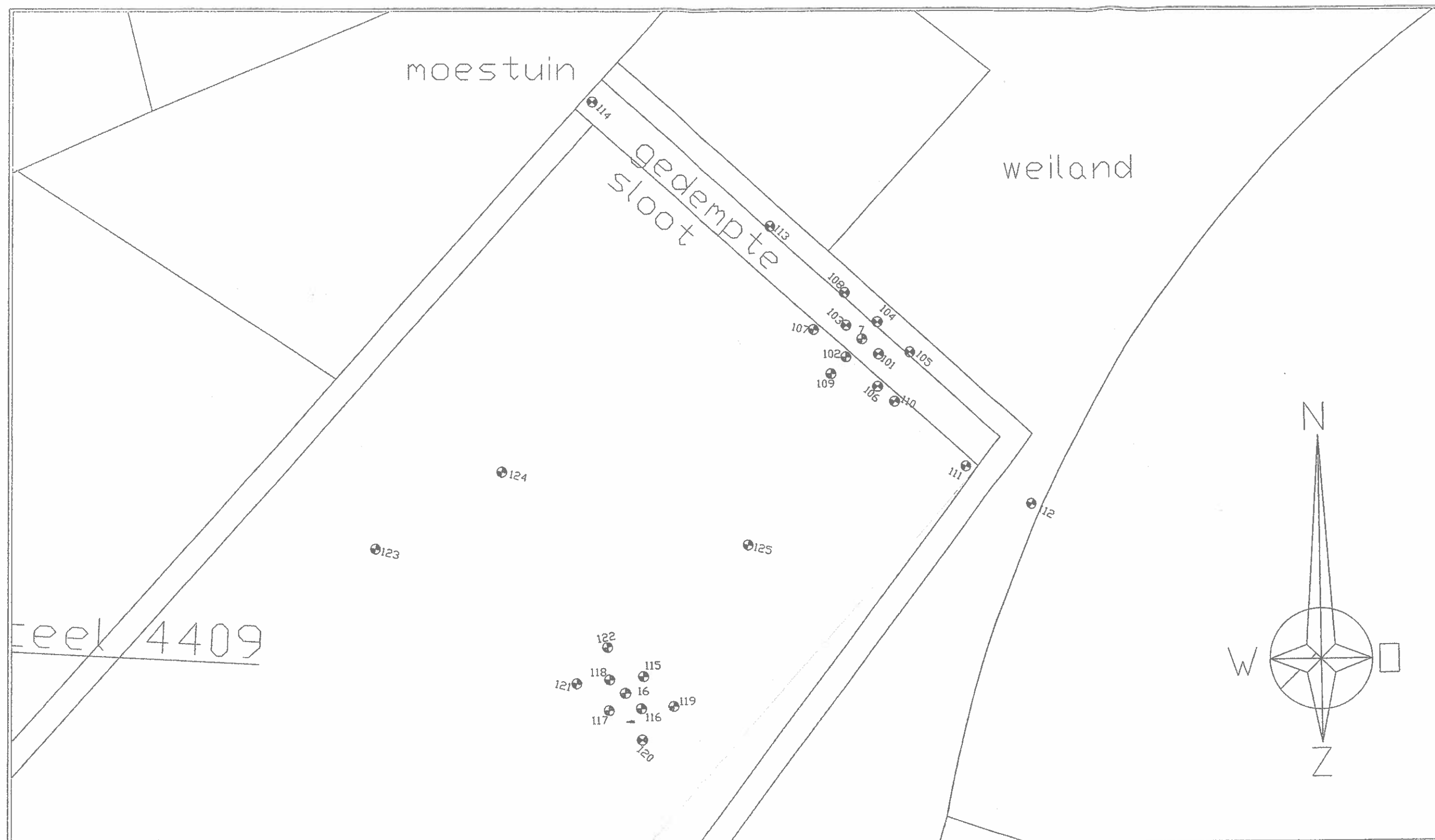
Situatietekening met locaties boorpunten en peilbuizen

Sectie A nr. 4409

Doeldijk 16 te Montfoort

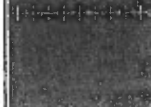
Bijlage
2

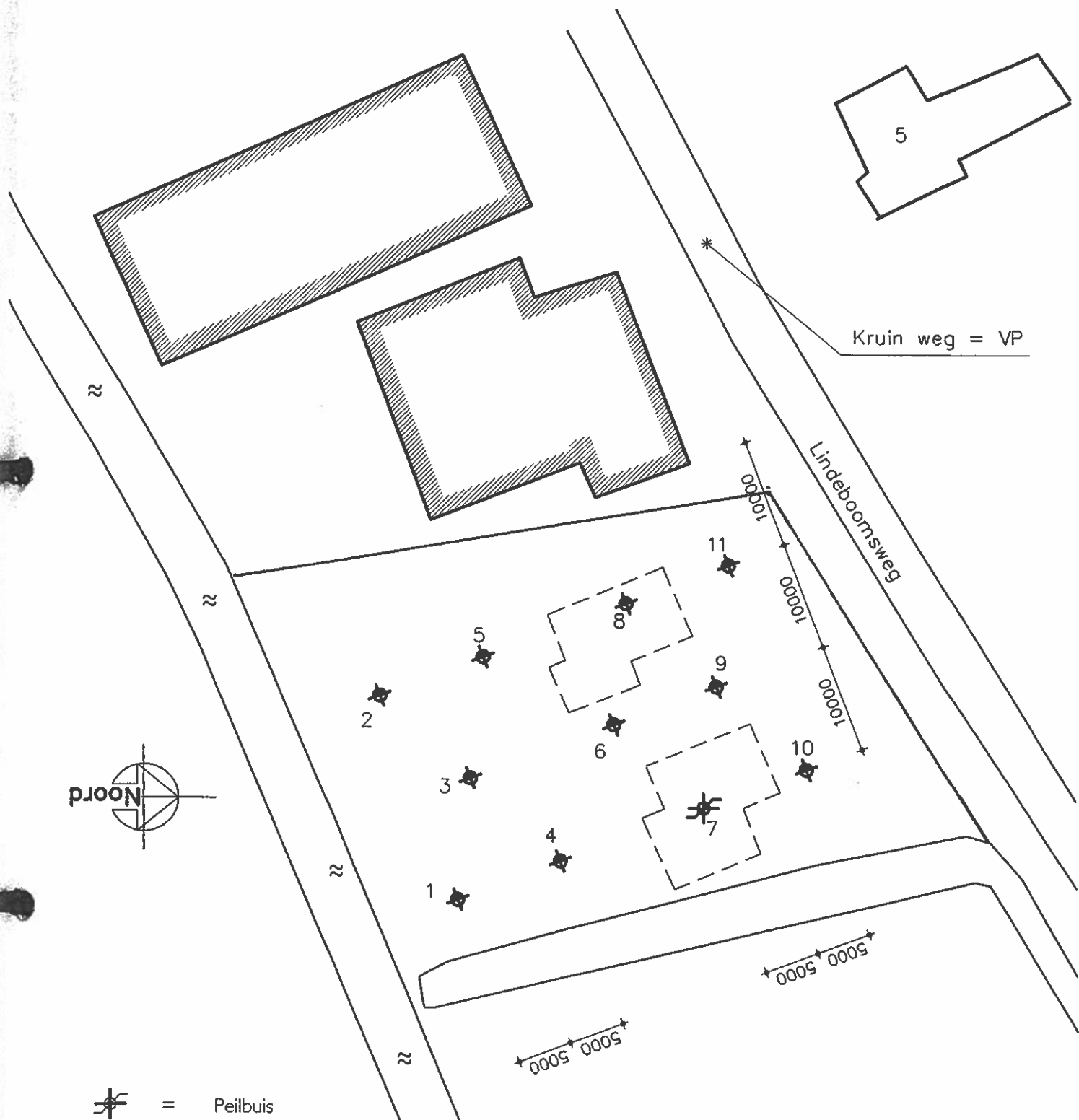




LEGENDA

⊕ boring

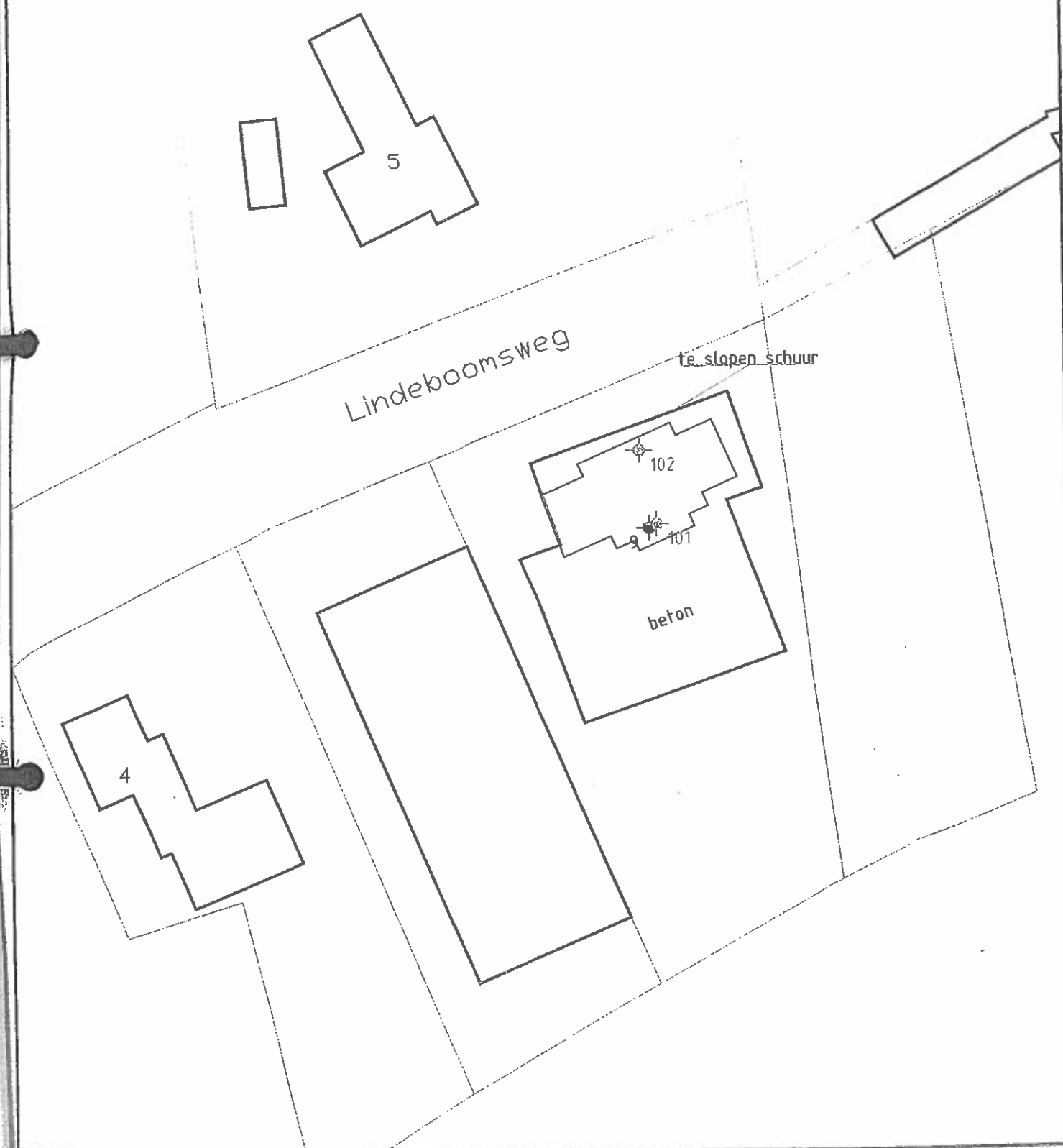
naam Doeldijk 16 te Montfoort					
bestand 31-03-2004 14:46 04-2016-T001 situatietekening.dwg					
 ERRA  MILIEUADVIESBUREAU	ontwerper	CvdS	tekenaar	RB	
	tekeningsnummer	04-2016-T002		software	ACLT2000
	projectnaam	Nader onderzoek		sheet	A3
	opdrachtgever	Weilandcollege		datum	31-03-04
				school	1:500
			projectnummer	04-2016	
			bijlage	2.2	



-  = Peilbuis
-  = Boring

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Werk</td> <td>Verkennd onderzoek Lindeboomsweg</td> </tr> <tr> <td>Opdrachtgever</td> <td>Arch.buro Hennie Beenen</td> </tr> </table>	Werk	Verkennd onderzoek Lindeboomsweg	Opdrachtgever	Arch.buro Hennie Beenen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Te</td> <td>Montfoort</td> </tr> <tr> <td>Vast punt</td> <td>kruin weg Schaal 1 : 500</td> </tr> </table>	Te	Montfoort	Vast punt	kruin weg Schaal 1 : 500
Werk	Verkennd onderzoek Lindeboomsweg								
Opdrachtgever	Arch.buro Hennie Beenen								
Te	Montfoort								
Vast punt	kruin weg Schaal 1 : 500								
Flevostraat 14 Postbus 210 8530 AE Lemmer Tel 0514 56 88 00 Fax 0514 56 88 07 www.ipgroep.nl info@ipgroep.nl   IJSSELMEERBETON	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Werknummer</td> <td>60700225</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>16-02-2007</td> </tr> <tr> <td>Gewijz</td> <td></td> </tr> </table>	Werknummer	60700225	Datum	16-02-2007	Gewijz			
Werknummer	60700225								
Datum	16-02-2007								
Gewijz									

(9)



Legenda

- contour toekomstige kelder
- boring voorgaand onderzoek
- boring huidig onderzoek



GED. EN MILIEUTECHNIEK B.V.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax. : 030 - 666 48 54
E-mail: teken@vandijktechn.nl

Project: Lindeboomsweeg naast nr 4

Plaats: MONTFOORT
Opdrachtnr.: 150171
Schaal: 1:500 (A4)
Datum: 26-07-2007

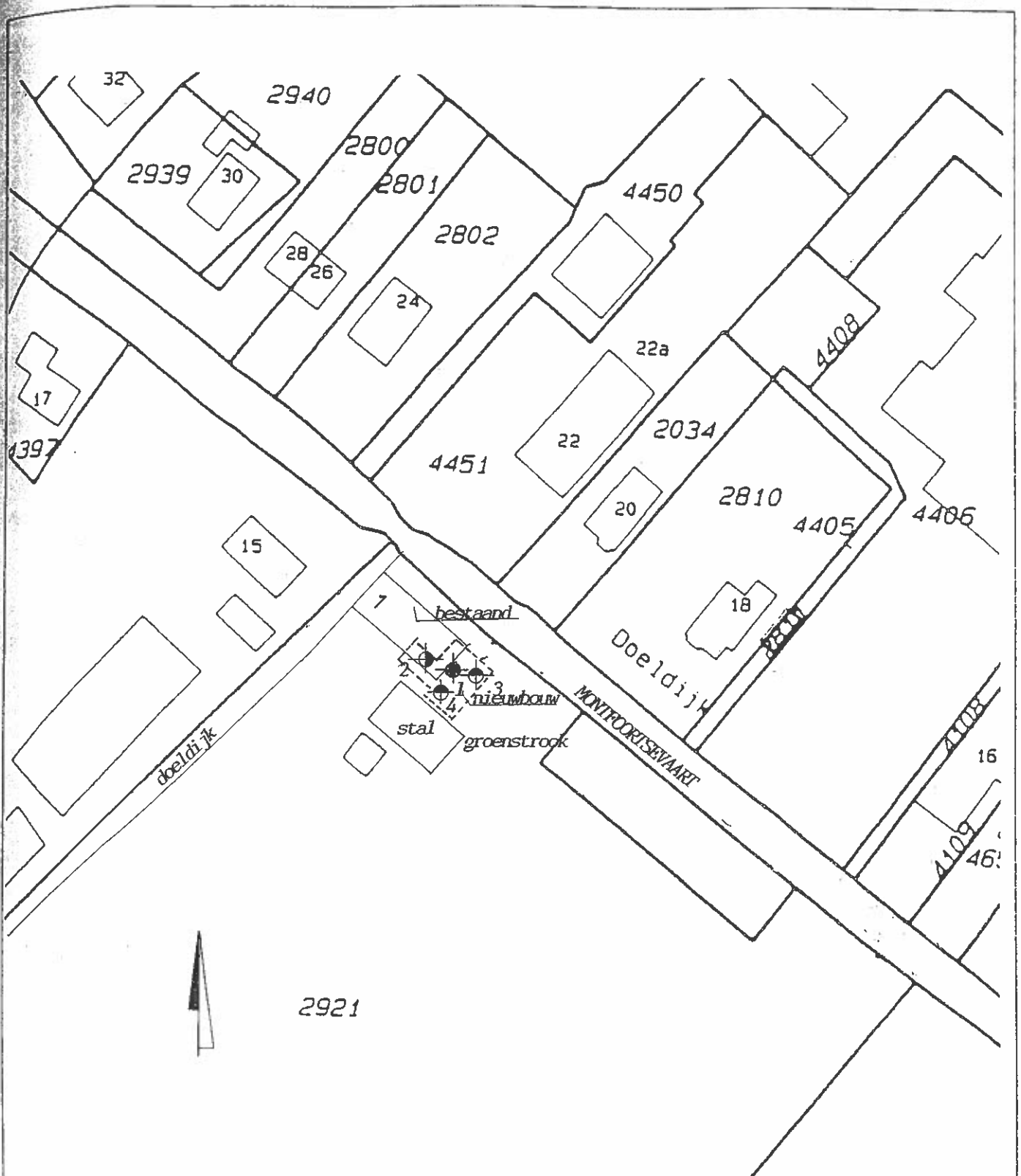
Gewijzigd:
Gewijzigd:
Gewijzigd:
Getek.: S. de Riemer

situatie



GEO- EN MILIEUTECHNIEK B.V.

5

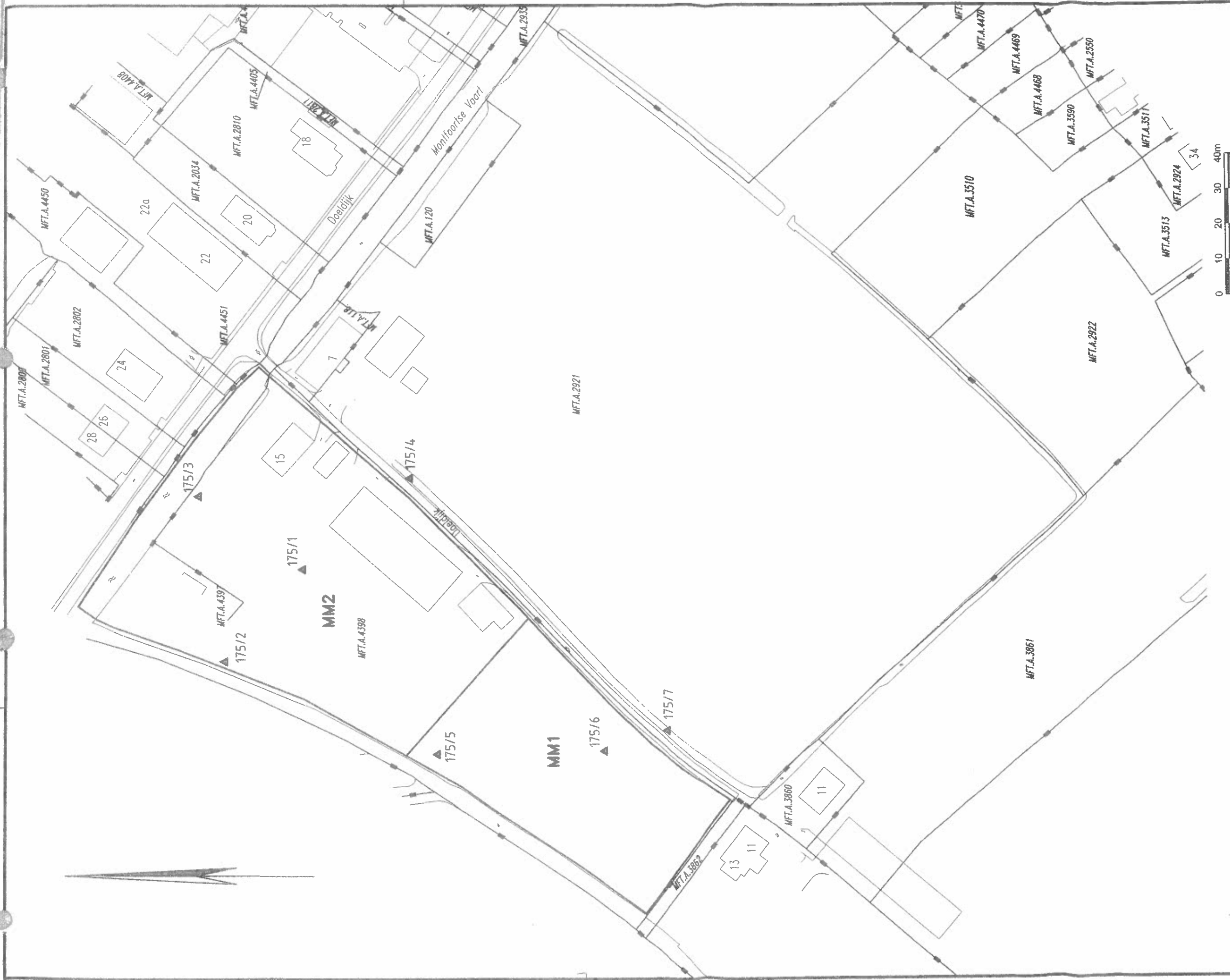


Opdrachtnr.: 5199.02

Plaats : MONTFORT

Schaal : 1:1000

Datum : september 2002



DO	NR	DATUM	DEFINITIEF	WALDING	M.H.	SET.
24-01-2002						

VERKLARING:

- CONTOUR START
- PEILBUIS MET NUMMER
- MENGMONSTER AFDEKLAAG MET NUMMER

PROVINCIE UTRECHT
DIENST WATER EN MILIEU

NAZORG VOORMALIGE
STORTPLAATSEN UTRECHT

SITUATIE DOELDIJK
TE MONTFOORT

DEFINITIEF

TEKENAAR
J. DUNNING
PROJECTLEIDER
M. SMITS
SCHAAL
1:1000
FORMAAT
A3
BLAD IN BLADEN
1 IN 1
TEKENINGNUMMER
87283140_0033 DO



provincie :: Utrecht

Beschikking

ernst en urgentie bodemverontreiniging

Doeldijk 16

Gemeente Montfoort

VERZONDEN 11 OKT 2004

datum	11 oktober 2004
nummer	2004WEM004442i
bijlagen	kadastrale kaart
sector	Bodemsanering
referentie	A. Pasop
locatiecode	UT 0335/00080

1. Inleiding

Gedeputeerde staten van Utrecht hebben op 31 augustus 2004 een melding als bedoeld in *artikel 28 van de Wet bodembescherming (Wbb)* ontvangen van de Stichting Lamoli, Doeldijk 18, 3417 XD te Montfoort

De melder verzoekt ons college vast te stellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en zo ja, op welk tijdstip een begin moet worden gemaakt met de sanering. Het gaat om de bodem ter hoogte van Doeldijk 16 te Montfoort. In verband met de voorgenomen grondtransactie is op de locatie bodemonderzoek uitgevoerd. De melder wil overgaan tot verkoop van de locatie. Om die reden wil hij weten of er sprake is van saneringsurgentie, zoals gesteld in de *Wbb*.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd ter plaatse van het kadastrale perceel gemeente Montfoort, sectie A, nummer 4879.

De aan deze beschikking ten grondslag liggende bodemonderzoeksrapporten zijn opgesomd onder punt 4.1.

2. Beschikking

De onder punt 4.1 genoemde rapporten hebben wij op volledigheid en op inhoud beoordeeld. Aan de hand van deze gegevens besluit ons college het volgende.

Ter plaatse van het kadastrale perceel, gemeente Montfoort, sectie A, nummer 4879, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in artikel 29 Wbb.

Op grond van artikel 37 Wbb is er gegeven het gebruik van de bodem op dit moment geen sprake van urgentie om dit geval te saneren.

3. Procedure

Omdat er redelijkerwijs geen bedenkingen zijn te verwachten van belanghebbenden is, op grond van artikel 6.4 van de Provinciale Milieuverordening Utrecht 1995, bij de voorbereiding van dit besluit afgezien van de inspraakprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Bij de voorbereiding van deze beschikking is de procedure van titel 4.1 van de Awb gevolgd. We hebben geen ontwerpbeschikking ter inzage gelegd maar direct een beschikking vastgesteld.

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 28, vijfde lid Wbb hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Montfoort en de VROM Inspectie, regio Noord-West in kennis gesteld van ons besluit. Een milieubericht hierover is gepubliceerd in een huis-aan-huisblad in de gemeente Montfoort

4. Overwegingen die ten grondslag liggen aan deze beschikking

4.1 Rapporten

De volgende rapporten liggen ten grondslag aan deze beschikking:

- Verkennend Bodemonderzoek op de locatie aan de Doeldijk 16 te Montfoort, Inventerra Milieuadviesbureau, rapportnummer 03-2050-R01BP, d.d. 20 november 2003; Nader bodemonderzoek op de locatie aan de Doeldijk 16 te Montfoort, Inventerra Milieuadviesbureau, rapportnummer 04-2016-R01BP, d.d. 8 april 2004.

4.2 Verontreinigingssituatie grond en grondwater

De bodem van de locatie is onderzocht op de aanwezigheid van bodemverontreiniging ten gevolge van lokale stortactiviteiten en slootdempingen met huisvuil die hebben plaatsgevonden vóór 1960. De resultaten van het bodemonderzoek laten zien dat er sprake is van bodemverontreiniging welke aanwezig is op het onder punt 1 genoemde kadastrale perceel. Gezien de heterogeniteit van de verontreiniging is de verontreiniging op basis van de perceelsgrens weergegeven op de bijgevoegde kadastrale tekening. In onze brief van 20 augustus 2004 (kenmerk 2004WEM003665i) berichten wij dat niet te verwachten is dat verder onderzoek

meer informatie over de werkelijke verontreinigingscontour zal geven.

In de grond zijn, heterogeen verdeeld over het terrein en gerelateerd aan de aanwezigheid van puin en koolas, gehalten koper, lood en zink aangetoond tot boven de interventiewaarden. De sterke verontreinigingen in de grond zijn hoofdzakelijk aanwezig vanaf 0,5 tot maximaal 1,5 meter beneden maaiveld. In de bovengrond worden lokaal tot 0,5 m-mv de parameters PAK, koper, lood en zink verhoogd tot boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn xylenen verhoogd tot boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn geen sterke verontreinigingen aangetoond.

Of een geval van bodemverontreiniging al dan niet ernstig is wordt beoordeeld aan de hand van twee circulaire:

- de circulaire *Saneringsregeling Wet bodembescherming: beoordeling en afstemming*, van 19 december 1997, paragraaf 2.3.3, nummer DBO/97587346, gepubliceerd Staatscourant 12 januari 1998;
- de circulaire *Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering* van 4 februari 2000, nummer DBO/1999226863, gepubliceerd Staatscourant 24 februari.

Ingevolge deze circulaire is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie gemeten in grond in minimaal 25 m³ bodem of gemeten in grondwater in minimaal 100 m³ bodem hoger blijkt te zijn dan de interventiewaarde.

De gemiddelde concentratie zink, lood en koper gemeten in de grond in minimaal 25 m³ blijkt hoger te zijn dan de interventiewaarden voor deze stoffen. **Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.** Er is tussen de aangetoonde verontreinigingen sprake van zowel een technische, een organisatorische, als ook een ruimtelijke samenhang, aangezien de verontreiniging in de grond is veroorzaakt doordat vóór 1960 materiaal is gestort op het perceel nadat de nabijgelegen stortplaats is gesloten.

Gezien de heterogeniteit van de bodemverontreiniging voldoet het verrichte bodemonderzoek naar het oordeel van ons college aan de daartoe bij of krachtens de *Wbb* gestelde vereisten. De informatiekwaliteit komt afgezien van bovenstaande afwijking overeen met de eisen zoals weergegeven in het *Protocol voor het Nader Onderzoek Deel I* (naar de aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de omvang van bodemverontreiniging), Sdu Uitgevers, Den Haag 1993.

4.3 Urgentie en tijdstip van sanering

De systematiek op basis waarvan tot de beslissing urgent/niet-urgent wordt gekomen staat beschreven in de circulaire *Saneringsregeling Wet bodembescherming: beoordeling en afstemming*, van 19 december 1997, bijlage 7, nummer DBO/97587346, gepubliceerd Staatscourant 12 januari 1998.

De sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging is urgent, tenzij is aangetoond of aannemelijk is gemaakt dat dit geval, gelet op het huidige gebruik van de bodem, geen actueel humaan, ecologisch of verspreidingsrisico tot gevolg heeft. Een actueel risico is een risico dat zich feitelijk voordoet gezien het gebruik van de bodem ten tijde van het geven van deze beschikking.

Wij hebben een risicoanalyse uitgevoerd voor de bodemverontreiniging ten gevolge van de stortactiviteiten in het verleden. De gebruikte gegevens zijn ontleend aan de onder punt 4.1 genoemde rapporten (met name het Nader bodemonderzoek, nummer 04-2016-R01BP, paragraaf 5.3, pagina 10).

Vaststelling humane risico's

Er zijn geen contactmogelijkheden met de verontreiniging, omdat de verontreiniging zich bevindt van 0,5 tot maximaal 1,5 m-mv. Bovendien worden voor de aangetoonde verontreiniging de normen niet overschreden. Er is dan ook geen sprake van een actueel humaan risico.

Vaststelling ecologische risico's

Bij de vaststelling van het ecologische risico is het aantal planten, dieren en micro-organismen, welke negatieve gevolgen ondervindt ten gevolge van de verontreiniging. Uit onze berekening volgt dat er geen sprake is van actuele ecologische risico's.

Vaststelling verspreidingsrisico's

De verontreiniging bevindt zich niet in het grondwater en zal zich naar verwachting in de toekomst ook niet naar of met het grondwater verspreiden. Er is dan ook geen sprake van een actueel verspreidingsrisico.

Nu er geen actuele milieuhygiënische risico's aanwezig zijn, is er geen sprake van urgentie om het geval van verontreiniging te saneren. Wij stellen dan ook geen tijdstip vast waarop met de sanering dient te worden gestart.

4.4 Consequenties

Bij de vaststelling van de urgentie is uitgegaan van de huidige en toekomstige gebruiksfunctie "natuur, openbaar groen en braakliggend terrein". Een wijziging in het gebruik van het betrokken perceel die aanleiding kan zijn tot wijziging van de urgentie van de bodemverontreiniging dient op grond van *artikel 37, lid 4 Wbb* aan ons college te worden gemeld. Omdat hier sprake is van

een geval van ernstige bodemverontreiniging dient op grond van artikel 28 van de Wbb ieder voornemen tot saneren, verminderen of verplaatsen van deze verontreinigde grond aan ons gemeld te worden. Deze melding dient op grond van artikel 39 Wbb tevens vergezeld te gaan van een (deel)saneringsplan.

5. Kadastrale registratie

Krachtens het bepaalde in *artikel 55 Wbb* zal ons college een afschrift van dit besluit, met een kadastrale kaart van het perceel waarop dit besluit betrekking heeft, zenden aan de Rijksdienst van het Kadaster en de Openbare Registers.

De verontreiniging in de grond zal kadastraal worden geregistreerd op basis van de perceelsgrens. Deze contour is weergegeven op bijgevoegde kadastrale tekening. Het te registreren kadastrale perceel is weergegeven in onderstaande tabel:

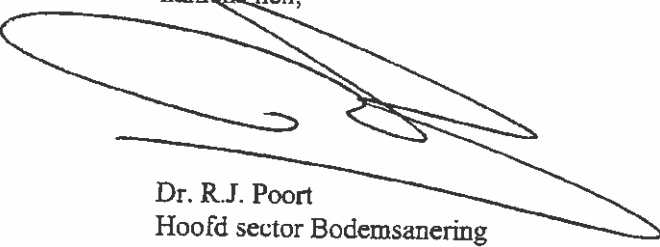
Kadastrale gemeente: Montfoort

sectie	nummer	Grootte perceel	code*
A	4879	2 ha, 4 a., 36 ca	WB

* WB = het besluit betreft het gehele perceel

Onder vermelding van de code UT 0335/00080 kan over deze beschikking nadere informatie worden gevraagd bij de Centrale procedurekamer Water & Milieu van de provincie Utrecht.

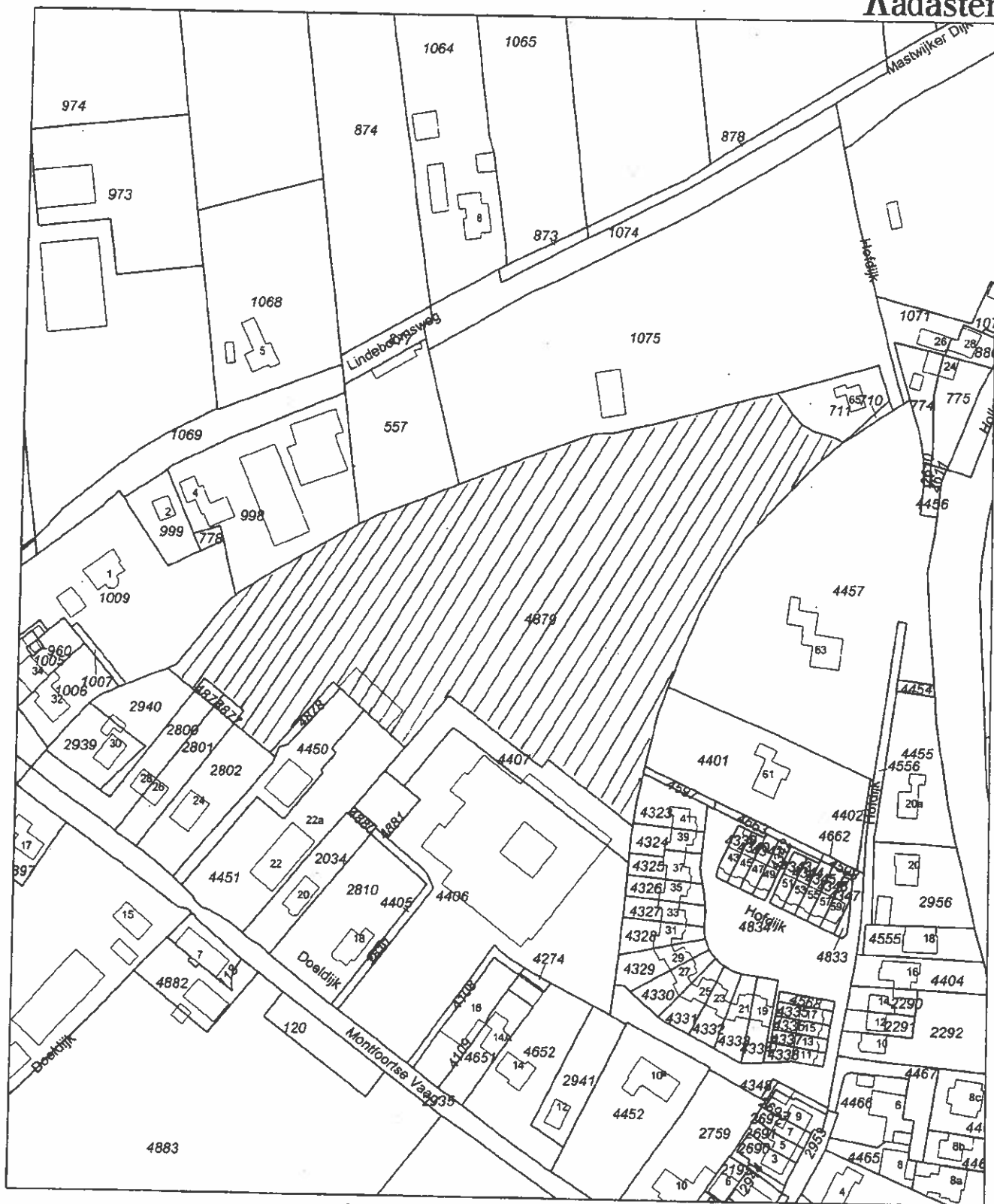
Gedeputeerde staten van Utrecht,
namens hen,



Dr. R.J. Poort
Hoofd sector Bodemsanering

Verzendlijst, deze beschikking is verzonden aan:

- Melder: Stichting Lamoli, de heer P.F.M. Lieshout, Doeldijk 18, 3417 XD, Montfoort;
- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Montfoort, Postbus 41, 3417 ZG, Montfoort;
- Milieudienst Noord-West Utrecht, t.a.v. ir. A.A.M. Verheul, Postbus 242, 3620 AE Breukelen;
- Adviesbureau: Inventerra Milieuadviesbureau, t.a.v. ing. B. Pronk, Nijverheidsweg 27, 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht;
- VROM Inspectie, Regio Noord-West, Postbus 1006, 2001 BA Haarlem;
- Wellantcollege, t.a.v de heer L. Isabella, Postbus 444, 3440 AK Woerden;
- Kadaster Utrecht, Postbus 85001, 3508 AA Utrecht.



Deze kaart is noordgericht

Kaartreferentie

spa.0335.00080.

Legenda

- 12345 Perceelnummer
- 25 Huisnummer
- Kadastrale grens
- Bebouwing/topografie



verontreinigd
Perceel

Uittreksel uit de kadastrale kaart

Kadastrale gemeente MONTFOORT
Sectie A
Perceel 4879
Schaal 1:2000



Voor een eensluidend uittreksel, UTRECHT, 30 september 2004
De bevrader van het kadastrale en de openbare registers

Aan dit uittreksel mogen geen maten worden ontleend
De auteursrechten zijn voorbehouden aan de Dienst voor het Kadaster en de openbare registers



Keuringsinstituut
voor Waterleidingartikelen
KIWA nv

Hoofdkantoor
Sir Winston Churchill-leen 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) (3*)95 35 35
Telefax (070) (3*)95 34 20
Telex 32480 kiwa nl

* per 01-01-1990

opdrachtgever

A.O.C. Midden Nederland

Doeldijk 16

3417 XD MONTFOORT

**SANERING-CERTIFICAAT
REIS-1987**

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie producten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREgistREERD DOOR KIWA
(zie onder)

datum van melding

datum van sanering

27-05-1991

28-05-1991

plaats van de installatie (naam en adres)

Lieshout

Doeldijk 16

3417 XD MONTFOORT

omvang van de ondergrondse installatie

soort produkt	inhoud in liters	opmerkingen
MSO	2.000	

controle van de bodem

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

- ☐ verontreiniging werd niet aangetroffen.
☐ aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

wijze van saneren

de tankinstallatie is na leegzuigen:

- ☐ verwijderd, de tank(s) zijn naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.
☐ inwendig gereinigd en gevuld met zand/lichtbeton/. (onderstrepen c.q. invullen)

saneringswerkzaamheden

de saneringswerkzaamheden zijn geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

uitvoering

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf

Widdebrink van Reubens
Bijl. en civiele techniek B.V.
Jordvisserweg 4-6
3417 XD MONTFOORT

handtekening

datum

registratie KIWA

registratienummer

datum

afd. KB



REIS 87/07

exemplaar certificaat bestemd voor

geel
groen
wit
blauw
rose

eigenaar
gemeente
KIWA
provincie
saneringsbedrijf

opgenomen in lyst verw. tank

Middelink & van Breukelen

Milieu- en civiele techniek

Milieu-techniek

In situ bodembestudering

Risiceringen

GEMEENTE MONTFOORT				
Class.nr.				
VOLGNR.				
INGEK. 3 SEP. 1991				
Burg.	Seer.	SCRT	Fin.	G.W.
			AZ	IZ
			WZ	SZ
			PZ	ARCH

Gemeente Montfoort
Afd. Milieuzaken
Postbus 41
3417 ZG MONTFOORT

30 augustus 1991

Dames, Mijne Heren,

De heer [naam] heeft u verzocht de volgende aanvraag te behandelen:
[naam] wil een [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].
X De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].

X De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].
De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].

X De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].
De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].

De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].
De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].

De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].

1	2	000	000	000	HBO	De	Erf
1	2	000	000	000	HBO	De	Erf
1	2	000	000	000	HBO	De	Erf
1	2	000	000	000	HBO	De	Erf
1	2	000	000	000	HBO	De	Erf

De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].
De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].

De heer [naam] wil de [naam] aanleggen op de [naam] van [naam].

Lieshout 28051991

Doeldijk 16 29051991

3417 XD MONTFOORT

io. 

X Saneringcertificaat nr.: G3

Middelbrink & van Breukelen

Milieu- en civiele techniek

Milieutechniek

In situ bodemreiniging

Rioleringen

Bestratingen

Land en Tuinbouw-
school.

Gemeente Ituis

Afd. MILIEUZAKEN

Hoogstraat 36

3417 Montfoort

STGEMREI.MCT

Montfoort, 27-05-91

Geachte mevrouw, mijne heren,

Hierbij delen wij u mede dat de volgende werkzaamheden als onderstaand volgens REIS-1987 erkennings regeling:

- ☐ worden uitgevoerd (inzending min. 10 dgn voor aanvang)
- ☒ reeds zijn uitgevoerd (inzending max. 1 maand na san.)
- ☐ 1 Het uitvoeren van een inwendige inspectie in de tank(s)
- ☒ 2 Het ledigen, inwendig reinigen en verwijderen van de tank(s)
- ☒ 3 Het ledigen en verwijderen van het leidingwerk behorende bij de tank(s)
- ☐ 4 Het inwendig reinigen en vullen van de tank(s) met:
 - ☐ schoon zand
 - ☐ schuimbeton met een gesloten cel-structuur

Voor de bovenstaande punten gaat het om:

1 x	2.000 ltr. tank, prod.	lok.
— x	— .000 ltr. tank, prod.	lok.
— x	— .000 ltr. tank, prod.	lok.
— x	— .000 ltr. tank, prod.	lok.
— x	— .000 ltr. tank, prod.	lok.

De saneringswerkzaamheden worden/zijn tevens gemeld aan het bevoegd gezag c.q. het vergunningverlenend gezag.

Uitvoeringsadres:

Periode van uitvoering:

P. Lieshout

van : 28-05-91

Doeldijk 18

tot : 28-05-91

3417 XO Montfoort

Hoogachtend,
Middelbrink & van Breukelen
Milieu en civiele techniek b.v.

P.H. Middelbrink

0 Bijl.:

GEMEENTE MONTFOORT				
Class.nr.				
VOLGNR.				
INGEK. 29 MEI 1991				
Burg.	Secr.	AZ	Fin.	G.M.
U	WZ			

Herweg 4-6 3417 NL Montfoort Telefoon 034 84 - 40 14 Telefax 034 84 - 45 14
Rabobank 13.46.34.942 K.v.K. Utrecht nr. 85232

Middelbrink & van Breukelen

Milieu- en civiele techniek

Adviesbureaus

van waterbouw en landbouw

Kwaliteitszorg

Besluitingen

Gemeente Montfoort
Afd. HINDERWETZAKEN
Postbus 41
3417 ZG MONTFOORT

Project:
P. Lieshout
Doeldijk 18
3417 XD MONTFOORT

Montfoort, 26 september 1991

Datum uitvoering: 11 juni 1991
Betreft : verschromtingsverklaring

Mevrouw, Mijne heren,

Hiermede bevestigen wij u, dat de ondergrondse tank(s) van het in de marge genoemde project ter verschromting is/zijn aangeboden bij:

Vurec B.V.
Kanaal Zuid 16
7332 BB APELDOORN

Specificatie tanks:	1	X	5.000 liter, nr. 000534
	0	X	0 liter, nr.
	0	X	0 liter, nr.
	0	X	0 liter, nr.
	0	X	0 liter, nr.

Erop vertrouwend u met bovengenoemd van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

hoogachtend,
Middelbrink & van Breukelen
Milieu- en civiele techniek b.v.

M. Middelbrink,
directeur

GEMEENTE MONTFOORT				
Class.nr.				
VOLGNR.				
INGER. 20 2 OKT. 1991				
60	SGT	Fin.	G.W.	
		AI	IZ	
		VZ	SZ	
		PZ	ARCH.	

BIJLAGE 3. LOCATIETEKENING MET BOORPUNTEN EN FOTO'S



Legenda boring tot 0,5 m-mv boring tot 2,0 m-mv peilbuis (cf NEN5740) locatiegrens		kadastrale grens globale verontreinigingscontour (>T>I) (Inventerra 2003/2004) verontreinigingen in grond (>T>I) (horizontaal/verticaal niet afgeperkt)		toekomstige bouwlocatie oppervlakte zintuiglijk verontreinigde grond (worstcase benadering: 11.820 m ² * 0,6 m) oppervlakte verwachte matige/sterke verontreiniging in grond (4.595 m ² * 0,6 m)		12,5 25 37,5 50 62,5 ADVISEUR ADVISOR VOOR BODEN, WATER EN ECOSYSTEEM	20110425 / T01 Verkennd bodemonderzoek Doeldijk 16 te Montfoort Situatietekening met boorpunten	18 mei 2011 Schaal 1 : 1.250	A3 Bijlage 3
---	--	---	--	--	--	---	--	---------------------------------	---------------------

LOCATIEFOTO'S



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 13



Foto 14

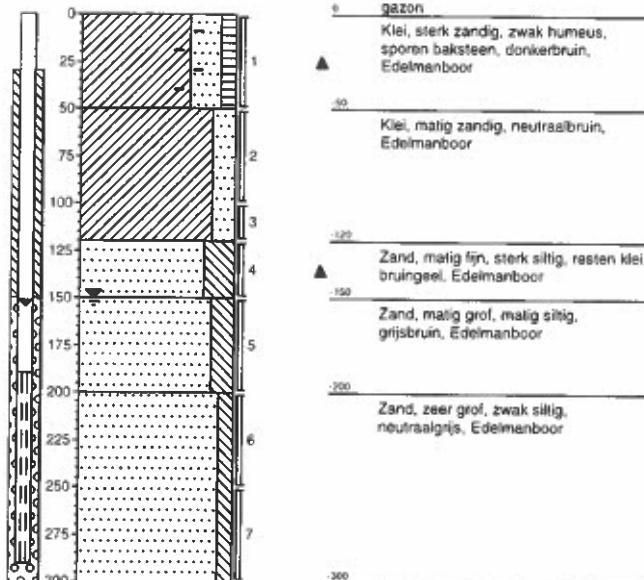


Foto 15

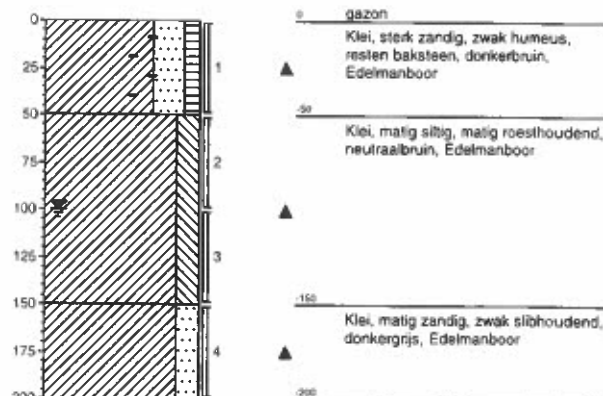
BIJLAGE 4. BOORBESCHRIJVINGEN

Boring: 01

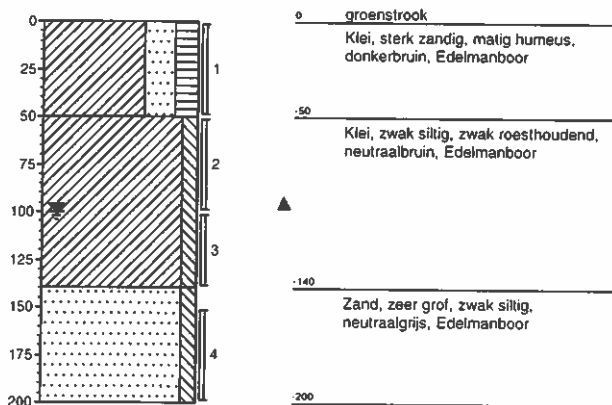
X: 124788,08
 Y: 451234,26
 Datum: 14-04-2011
 GWS: 150
 Opmerking:

**Boring: 02**

X: 124789,76
 Y: 451268,58
 Datum: 14-04-2011
 GWS: 100
 Opmerking:

**Boring: 03**

X: 124798,62
 Y: 451193,99
 Datum: 14-04-2011
 GWS: 100
 Opmerking:

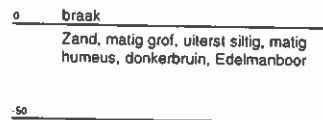
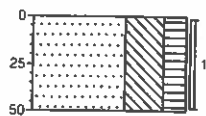
**Boring: 04**

X: 124768,7
 Y: 451245,36
 Datum: 14-04-2011
 GWS: 100
 Opmerking:

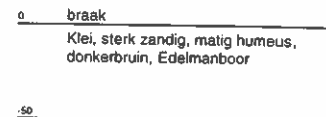
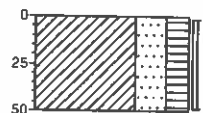


Boring: 05

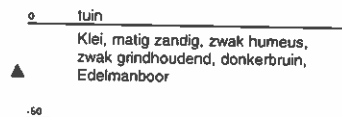
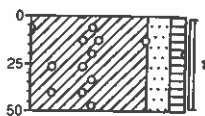
X: 124803,44
Y: 451239,95
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 06**

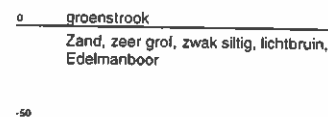
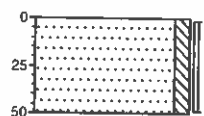
X: 124820,9
Y: 451230,9
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 07**

X: 124796,32
Y: 451215,84
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

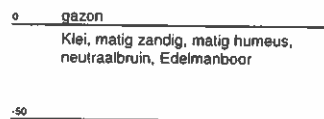
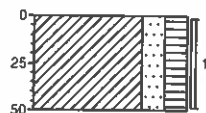
**Boring: 08**

X: 124780,51
Y: 451210,56
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

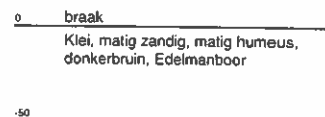
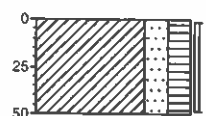


Boring: 09

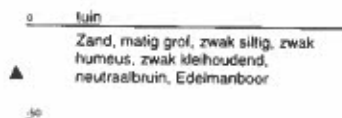
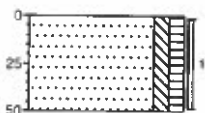
X: 124764,01
Y: 451220,57
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 10**

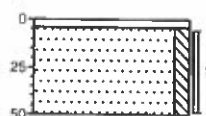
X: 124815,35
Y: 451200,68
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 11**

X: 124801,85
Y: 451154,58
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

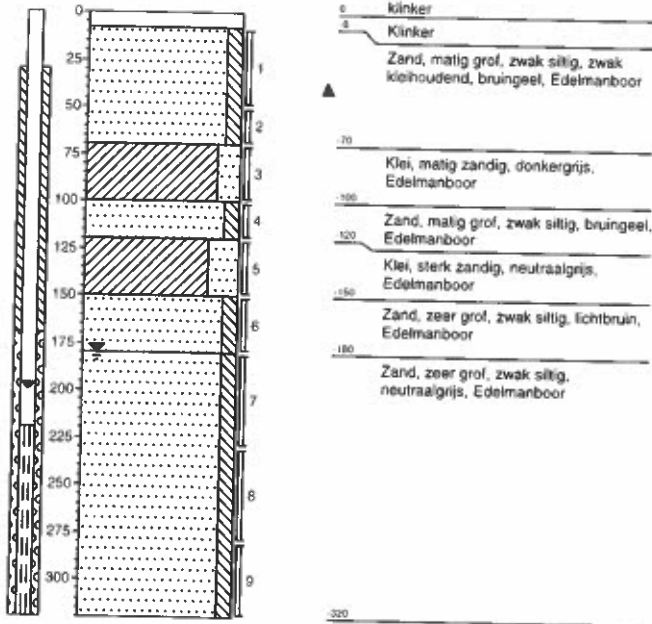
**Boring: 12**

X: 124793,44
Y: 451133,93
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

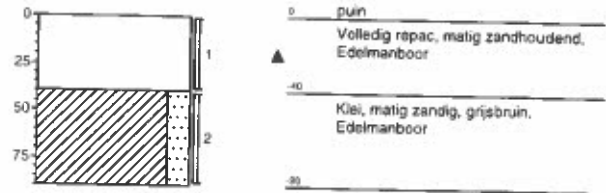


Boring: 13

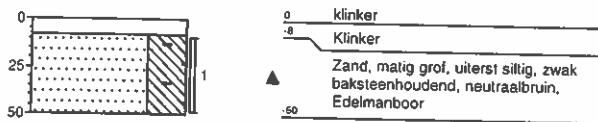
X: 124774,2
 Y: 451137,45
 Datum: 14-04-2011
 GWS: 180
 Opmerking:

**Boring: 14**

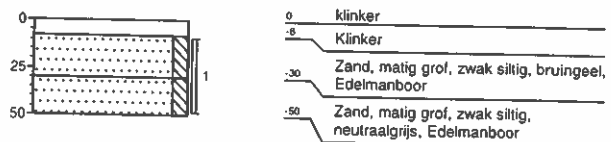
X: 124755,77
 Y: 451119,34
 Datum: 14-04-2011
 GWS:
 Opmerking:

**Boring: 15**

X: 124742,44
 Y: 451097,22
 Datum: 14-04-2011
 GWS:
 Opmerking:

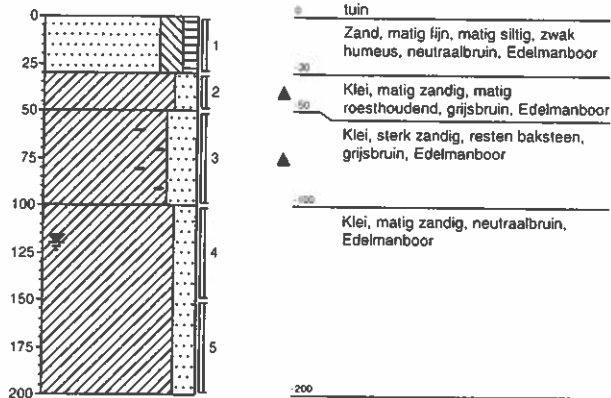
**Boring: 16**

X: 124736,45
 Y: 451118,1
 Datum: 14-04-2011
 GWS:
 Opmerking:

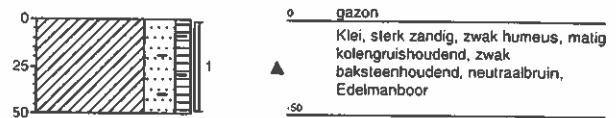


Boring: 17

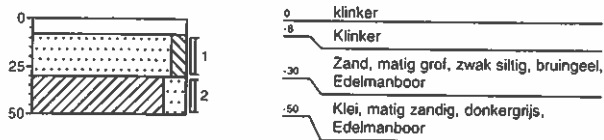
X: 124715,48
Y: 451120,49
Datum: 14-04-2011
GWS: 120
Opmerking:

**Boring: 18**

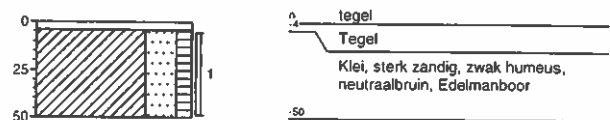
X: 124728,33
Y: 451132,79
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 19**

X: 124753,31
Y: 451145,92
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

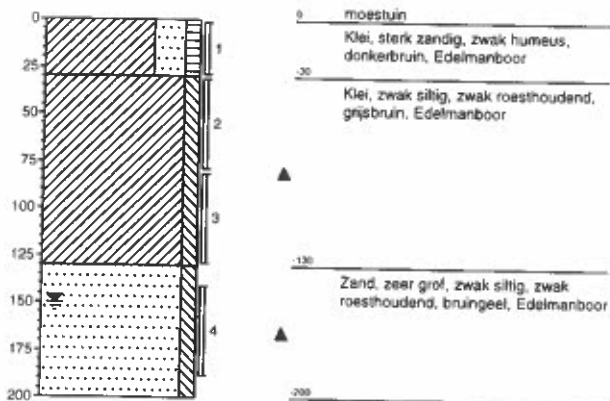
**Boring: 20**

X: 124736,08
Y: 451167,97
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:



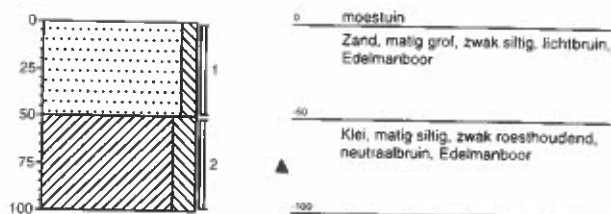
Boring: 21

X: 124720,09
Y: 451187,71
Datum: 15-04-2011
GWS: 150
Opmerking:



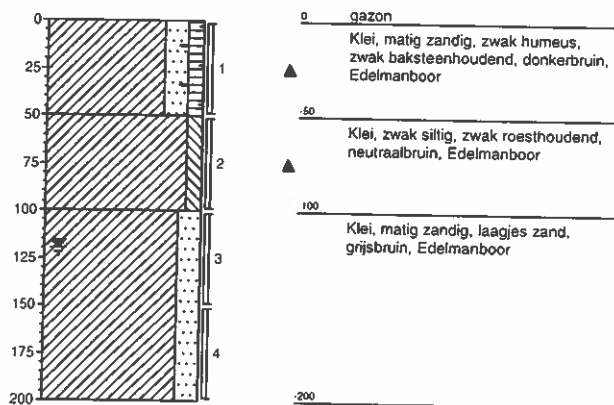
Boring: 22

X: 124736,08
Y: 451209,02
Datum: 15-04-2011
GWS:
Opmerking:



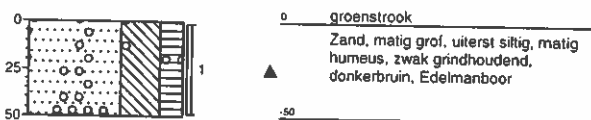
Boring: 23

X: 124744,73
Y: 451236,47
Datum: 14-04-2011
GWS: 120
Opmerking:



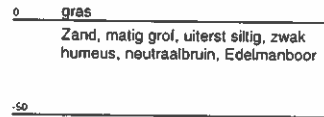
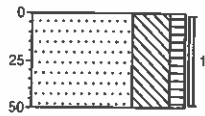
Boring: 24

X: 124718,07
Y: 451238,43
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

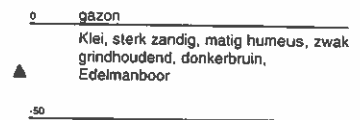
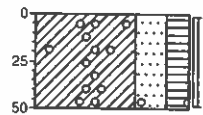


Boring: 25

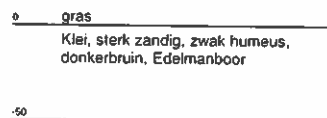
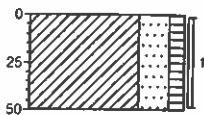
X: 124730,52
Y: 451262,8
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 26**

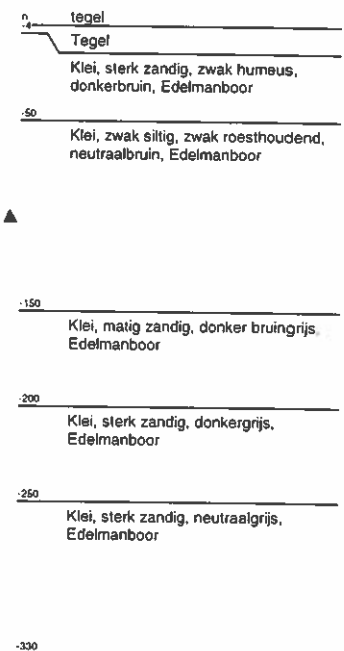
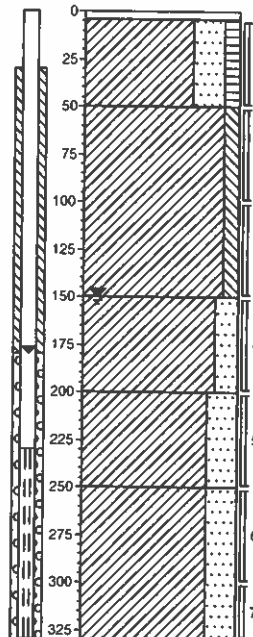
X: 124716,13
Y: 451259,23
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 27**

X: 124677,31
Y: 451223,72
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

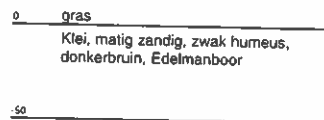
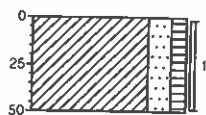
**Boring: 28**

X: 124676,13
Y: 451244,7
Datum: 15-04-2011
GWS: 150
Opmerking:

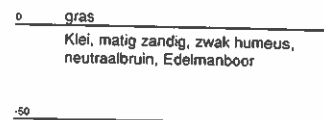
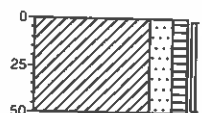


Boring: 29

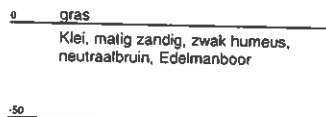
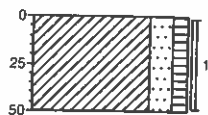
X: 124651,93
Y: 451251,92
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 30**

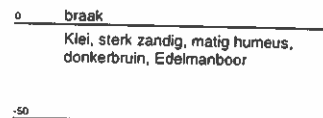
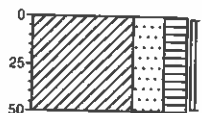
X: 124674,07
Y: 451275,27
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 31**

X: 124704,13
Y: 451280,72
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

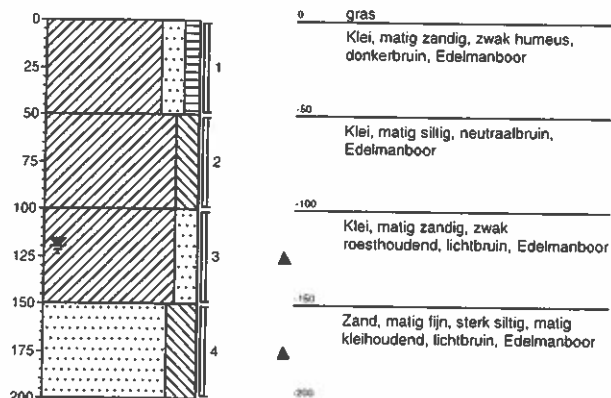
**Boring: 32**

X: 124725,91
Y: 451302,97
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:



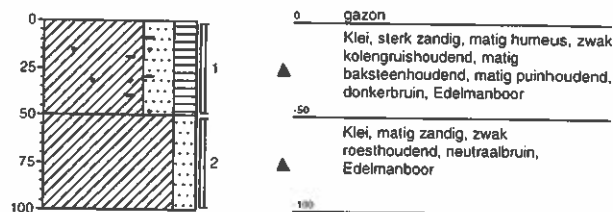
Boring: 33

X: 124725,14
Y: 451280,54
Datum: 14-04-2011
GWS: 120
Opmerking:



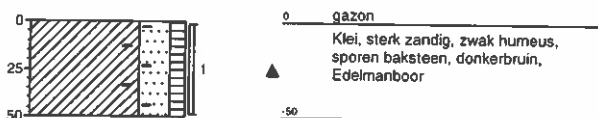
Boring: 34

X: 124758,99
Y: 451256,88
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:



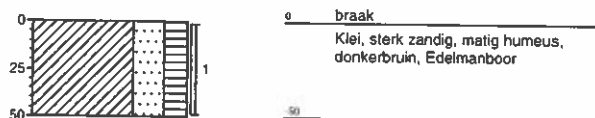
Boring: 35

X: 124756,48
Y: 451283,32
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:



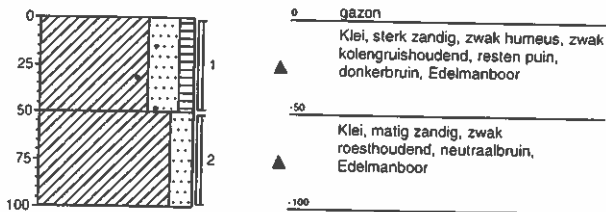
Boring: 36

X: 124755,8
Y: 451303,39
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

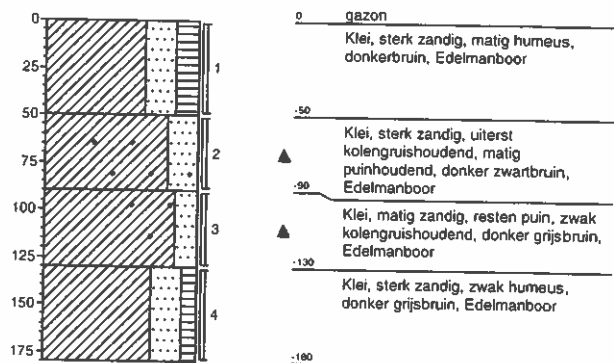


Boring: 37

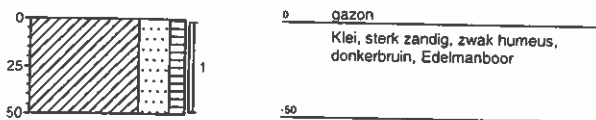
X: 124772,73
Y: 451304,67
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 38**

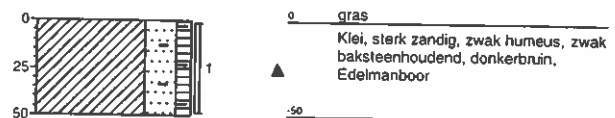
X: 124776,81
Y: 451283
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

**Boring: 39**

X: 124805,16
Y: 451268,74
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:

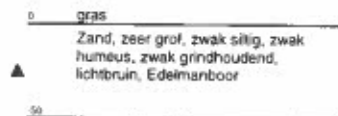
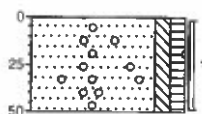
**Boring: 40**

X: 124823,09
Y: 451257,38
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:



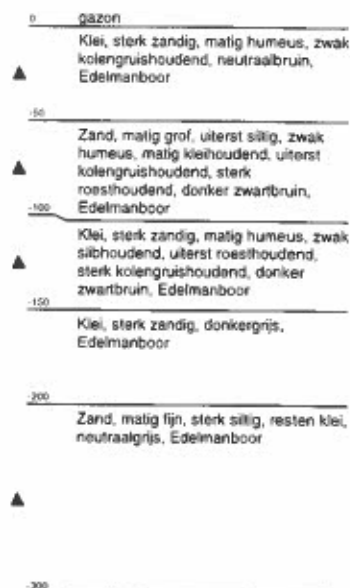
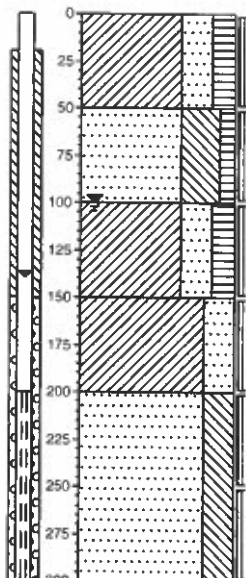
Boring: 41

X: 124832,01
Y: 451272,94
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:



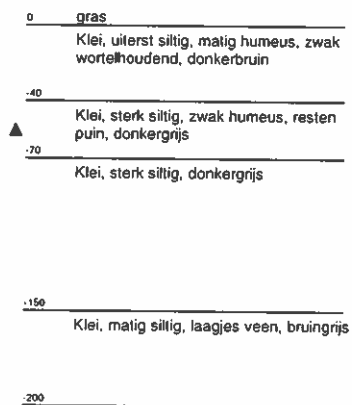
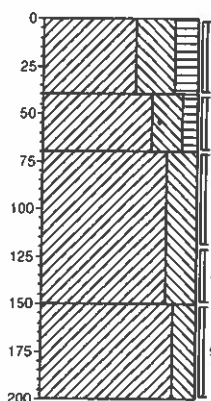
Boring: 42

X:	124804,35
Y:	451287,04
Datum:	14-04-2011
GWS:	100
Opmerking:	



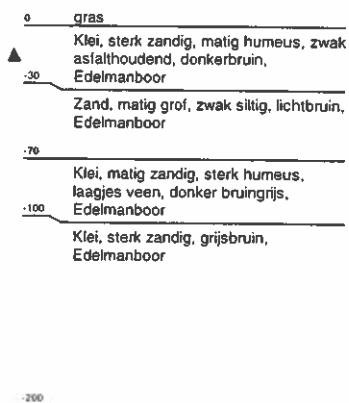
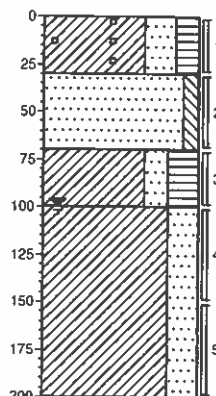
Boring: 43

X: 124826
Y: 451286
Datum: 14-04-2011
GWS:
Opmerking:



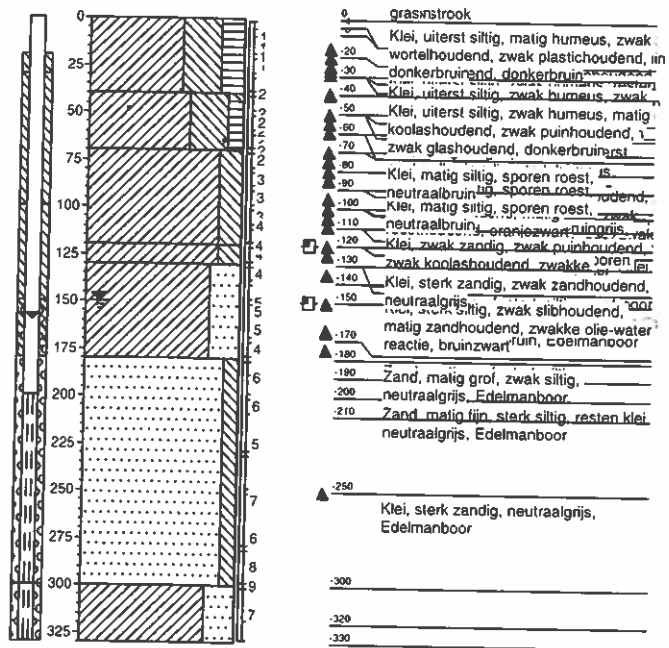
Boring: 44

X: 124799,5
Y: 451305,56
Datum: 14-04-2011
GWS: 100
Opmerking:



Boring: 54

X: 124878,32
Y: 451340,48
Datum: 14-04-2011
GWS: 150
Opmerking:



Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

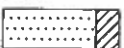


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

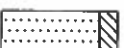
zand



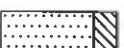
Zand, kleiig



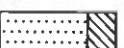
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



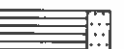
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- ◓ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

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

monsters

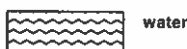
- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

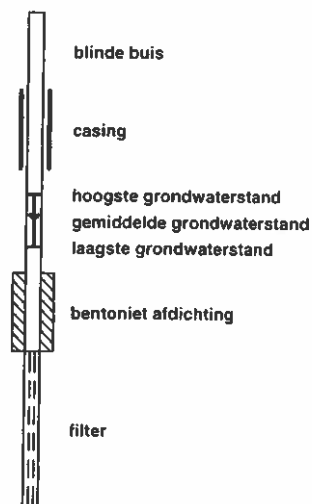


slib



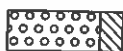
water

peilbuis



Legenda (conform NEN 5104)

grind



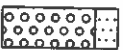
Grind, siltig



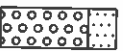
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

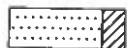


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- ◓ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

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

monsters

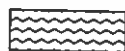
- ▬ geroerd monster
- ▬ ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◄ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

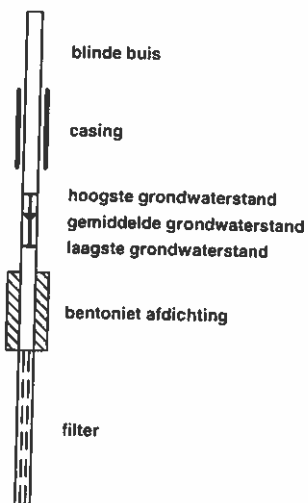


slib



water

peilbuis



BIJLAGE 5. ANALYSERESULTATEN GROND EN GRONDWATER

28

0

1



11

ATKB
T.a.v. G. Breugem
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 26-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011064680
Uw projectnummer	20110425
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-04-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 65 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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20110425	Certificaatnummer	2011064680
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort	Startdatum	19-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2011/17:00
Datum monstername	14-04-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.7	77.2	76.4	75.3	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	5.6	6.7	5.2	4.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	93.1	92.0	93.2	94.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.1	17.4	19.0	22.2	15.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	54	290	160	150	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.99	0.31	1.1	0.52
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	13	9.2	12	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	73	58	50	37
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	0.19	0.21	0.26	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	38	18	38	38
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31	200	97	82	47
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	370	180	200	110
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	18	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012	0.0040	0.0022	0.0016	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	0.0046	0.0023	0.0014	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016	0.0036	0.0018	0.0011	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.015	0.0091	0.0069	0.0049 ₁

Nr. Monsteromschrijving

1 18 (0-50)
2 34 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50) 50 (0-30)
3 46 (0-40) 49 (0-30) 51 (0-30) 52 (0-40)
4 01 (0-50) 02 (0-50) 23 (0-50) 40 (0-50)
5 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)

Analytico-nr.
6071993
6071994
6071995
6071996
6071997

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-DWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011064680
 Startdatum 19-04-2011
 Rapportagedatum 26-04-2011/17:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.68	0.13	0.081	0.24 2)
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18 2)	<0.050	<0.050	0.056
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.083	1.2 2)	0.26 2)	0.20 2)	0.34 2)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.78 2)	0.16	0.12	0.19 2)
S Chryseen	mg/kg ds	0.069	0.87	0.19	0.12	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.42	0.11	0.066	0.30 2)
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.59 2)	0.18	0.13	0.79 2)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.37 2)	0.058	0.072	0.95
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.42	0.062	0.13	0.56 2)
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	5.5	1.2	1.00	3.7

Nr. Monsteromschrijving

1 18 (0-50)
 2 34 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50) 50 (0-30)
 3 46 (0-40) 49 (0-30) 51 (0-30) 52 (0-40)
 4 01 (0-50) 02 (0-50) 23 (0-50) 40 (0-50)
 5 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)

Analytico-nr.

6071993
 6071994
 6071995
 6071996
 6071997

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Borneveld NL

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20110425	Certificaatnummer	2011064680
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort	Startdatum	19-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2011/17:00
Datum monstername	14-04-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.8	80.7	65.4	70.1	64.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	3.1	12.2	15.5	16.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	95.6	87.2	83.5	82.7
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	4.9	19.4	8.8	13.7	9.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	90	400	1200	970	600
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	1.3	2.3	1.1
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	7.7	18	32	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	28	240	220	160
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.52	0.47	1.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	7.1	9.0	3.4
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	16	47	79	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	42	1000	960	450
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55	110	1300	1300	810
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	62	<3.0	4.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	260	5.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	890	29	14
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	580	190	100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	120	46	41
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	42	23	21
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	2000	290	190
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0068	0.0066
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0028
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0057	0.031	0.019
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0077	0.033	0.029
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0038	0.021	0.019

Nr. Monsteromschrijving

6	11 (0-50) 12 (4-50) 13 (8-50) 16 (8-50)
7	20 (4-50) 27 (0-50) 30 (0-50) 33 (0-50)
8	38 (50-90) 42 (100-150)
9	42 (50-100)
10	46 (40-60) 46 (60-110) 51 (30-80) 51 (80-110)

Analytico-nr.

6071998
6071999
6072000
6072001
6072002

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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20110425	Certificaatnummer	2011064680
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort	Startdatum	19-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2011/17:00
Datum monstername	14-04-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.020	0.094	0.078
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	57 ²⁾	0.080	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	470	0.93 ²⁾	0.53 ²⁾
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	130	0.16	0.090
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.12	310 ²⁾	3.4 ²⁾	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	120 ²⁾	2.5 ²⁾	0.91
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	110	3.0 ²⁾	0.81 ²⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	49	2.7 ²⁾	0.50
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	190	3.1 ²⁾	0.93
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	73 ²⁾	2.8 ²⁾	0.49 ²⁾
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	69 ²⁾	3.1 ²⁾	0.90 ²⁾
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.44	1600	22	6.8

Nr. Monsteromschrijving

6 11 (0-50) 12 (4-50) 13 (8-50) 16 (8-50)
 7 20 (4-50) 27 (0-50) 30 (0-50) 33 (0-50)
 8 38 (50-90) 42 (100-150)
 9 42 (50-100)
 10 46 (40-60) 46 (60-110) 51 (30-80) 51 (80-110)

Analytico-nr.

6071998
 6071999
 6072000
 6072001
 6072002

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	20110425	Certificaatnummer	2011064680
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort	Startdatum	19-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2011/17:00
Datum monstername	14-04-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.2		79.1	89.0	69.0
S Droge stof	% (m/m)		40.8			
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	17.9	0.7	<0.5	3.1
S Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	81.6	99.0	99.4	95.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.0	7.3	5.3	5.4	20.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170		35	28	97
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.84		<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11		<4.3	<4.3	9.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	69		5.2	<5.0	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.28		<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27		<3.0	<3.0	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	92		<13	<13	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190		25	23	66
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19	12	19	<3.0	19
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	43	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	170	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	44	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	20	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	300	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11	52 (40-80) 53 (30-80) 54 (70-120)
12	51 (130-170)
13	01 (120-150) 01 (150-200) 03 (150-200)
14	13 (100-120) 13 (150-180) 21 (140-190) 33 (150-200)
15	28 (100-150) 28 (150-200) 38 (130-180) 43 (70-120)

Analytico-nr.

6072003
6072004
6072005
6072006
6072007

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	20110425	Certificaatnummer	2011064680
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort	Startdatum	19-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2011/17:00
Datum monstername	14-04-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.053		<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.064		<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.056		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.069		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53		0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 52 (40-80) 53 (30-80) 54 (70-120)
 12 51 (130-170)
 13 01 (120-150) 01 (150-200) 03 (150-200)
 14 13 (100-120) 13 (150-180) 21 (140-190) 33 (150-200)
 15 28 (100-150) 28 (150-200) 38 (130-180) 43 (70-120)

Analytico-nr.

6072003
 6072004
 6072005
 6072006
 6072007

Akkoord

Pr.coörd.

CE

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011064680

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6071993 18	1	1	0	50	0504876956	18 (0-50)
6071994 34	1	1	0	50	0504876843	34 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50) 5
6071994 37	1	1	0	50	0504975438	
6071994 42	1	1	0	50	Y3128145	
6071994 50	1	1	0	30	Y3128202	
6071995 46	1	1	0	40	0504975483	46 (0-40) 49 (0-30) 51 (0-30) 5
6071995 49	1	1	0	30	Y3128201	
6071995 51	1	1	0	30	0504975479	
6071995 52	1	1	0	40	Y3128815	
6071996 01	1	1	0	50	0504975788	01 (0-50) 02 (0-50) 23 (0-50) 4
6071996 02	1	1	0	50	0504975794	
6071996 23	1	1	0	50	0504876844	
6071996 40	1	1	0	50	Y3128152	
6071997 03	1	1	0	50	0504975834	03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 0
6071997 04	1	1	0	50	0504975841	
6071997 06	1	1	0	50	0504975836	
6071997 07	1	1	0	50	0504975849	
6071998 11	1	1	0	50	0504975623	11 (0-50) 12 (4-50) 13 (8-50) 1
6071998 12	1	1	4	50	0504876949	
6071998 13	1	1	8	50	0504975654	
6071998 16	1	1	8	50	0504876946	
6071999 20	1	1	4	50	0504975618	20 (4-50) 27 (0-50) 30 (0-50) 3
6071999 27	1	1	0	50	0504876846	
6071999 30	1	1	0	50	0504876842	
6071999 33	1	1	0	50	0504975430	
6072000 38	2	2	50	90	0504975437	38 (50-90) 42 (100-150)
6072000 42	3	3	100	150	Y3128154	
6072001 42	2	2	50	100	Y3128151	42 (50-100)
6072002 46	2	2	40	60	0504975487	46 (40-60) 46 (60-110) 51 (30-8
6072002 51	2	2	30	80	0504975482	
6072002 46	3	3	60	110	0504975484	
6072002 51	3	3	80	110	0504975480	
6072003 52	2	2	40	80	Y3128810	52 (40-80) 53 (30-80) 54 (70-12
6072003 53	2	2	30	80	Y3128803	
6072003 54	3	3	70	120	Y3128800	
6072004 51	5	5	130	170	0504975485	51 (130-170)
6072005 01	4	4	120	150	0504975786	01 (120-150) 01 (150-200) 03 (
6072005 03	4	4	150	200	0504975840	
6072005 01	5	5	150	200	0504975714	
6072006 13	4	4	100	120	0504975605	13 (100-120) 13 (150-180) 21 (

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011064680

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6072006 21	4	4	140	190	Y3127881	13 (100-120) 13 (150-180) 21 (
6072006 33	4	4	150	200	0504975440	
6072006 13	6	6	150	180	0504975496	
6072007 28	3	3	100	150	Y3127870	28 (100-150) 28 (150-200) 38 (
6072007 43	3	3	70	120	Y3128822	
6072007 28	4	4	150	200	Y3127869	
6072007 38	4	4	130	180	Y3128148	

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 8043.14.883.801
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. LME),
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 2011064680

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Ontbrekende resultaten volgen 26-04.

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

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 2011064680

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
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	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

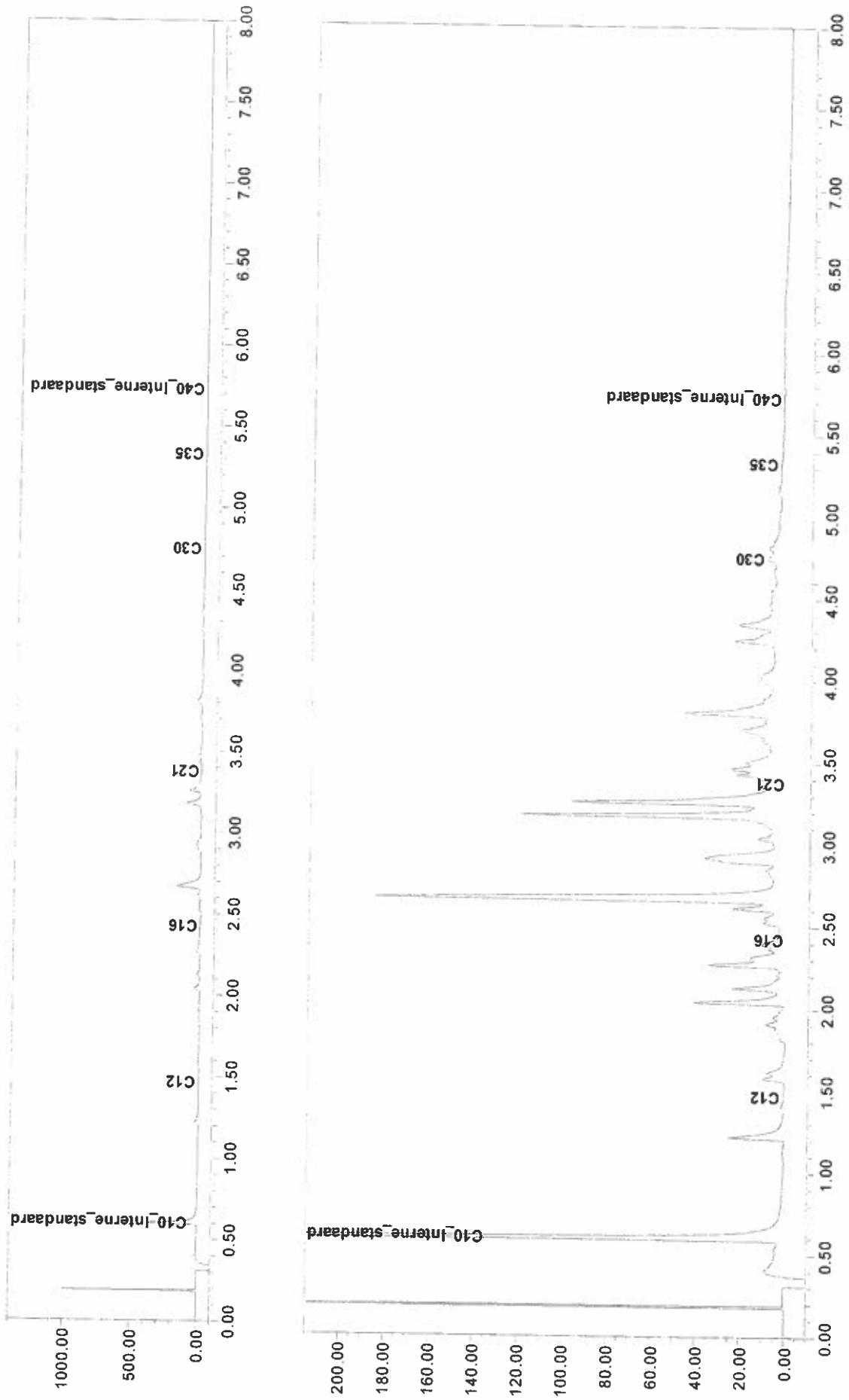
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6072000

Certificate no.: 2011064680

Sample description.: 38 (50-90) 42 (100-150)

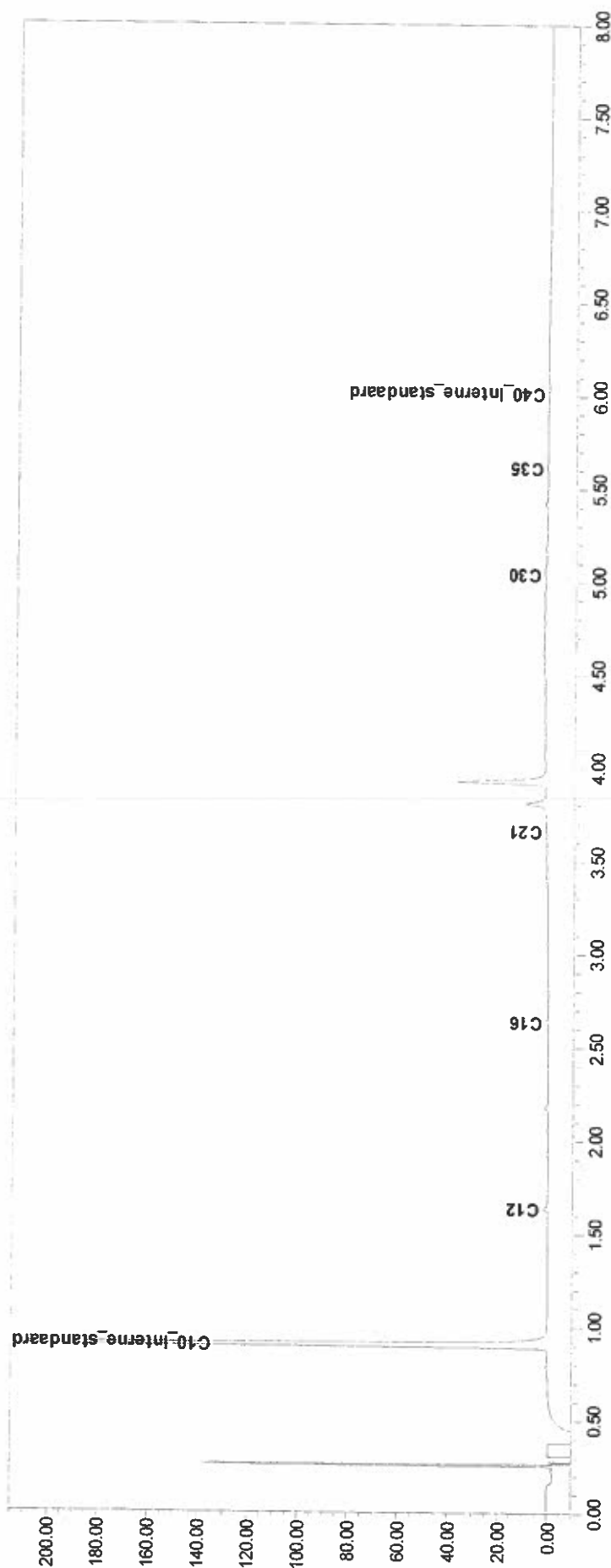


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6072001

Certificate no.: 2011064680

Sample description.: 42 (50-100)

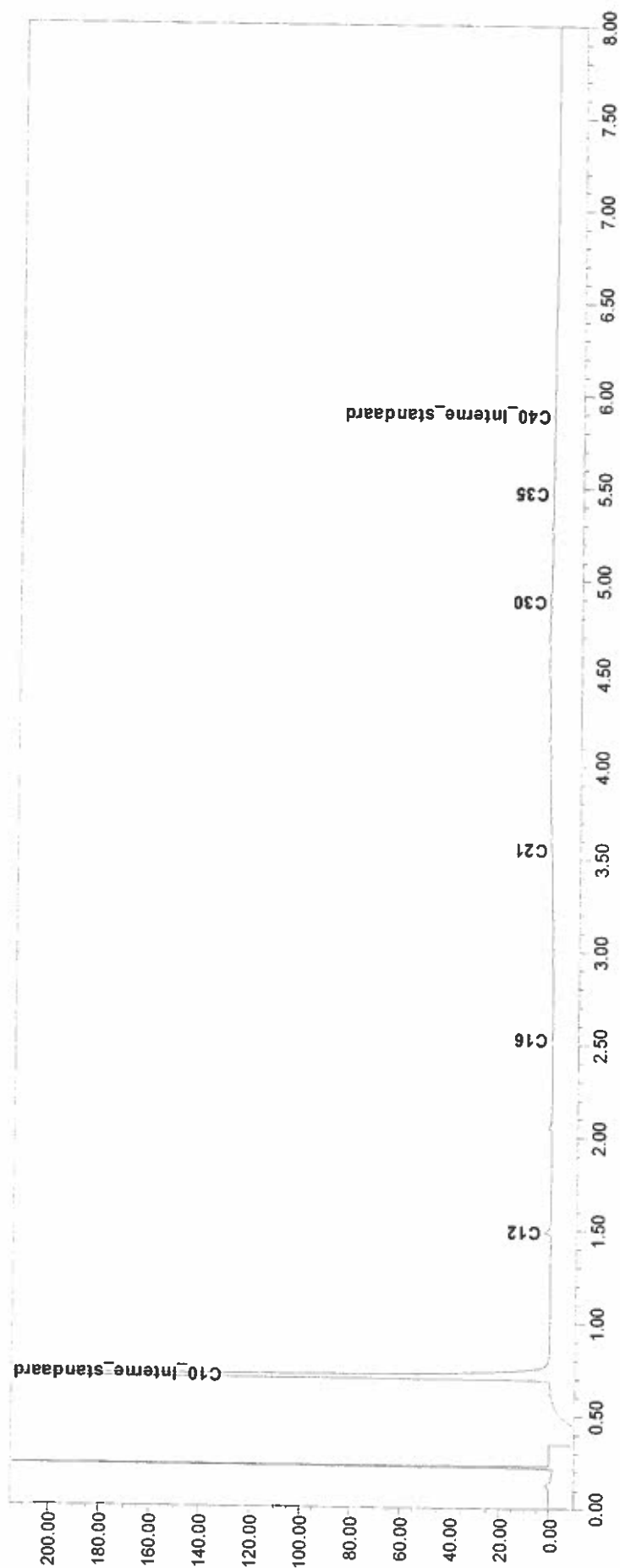
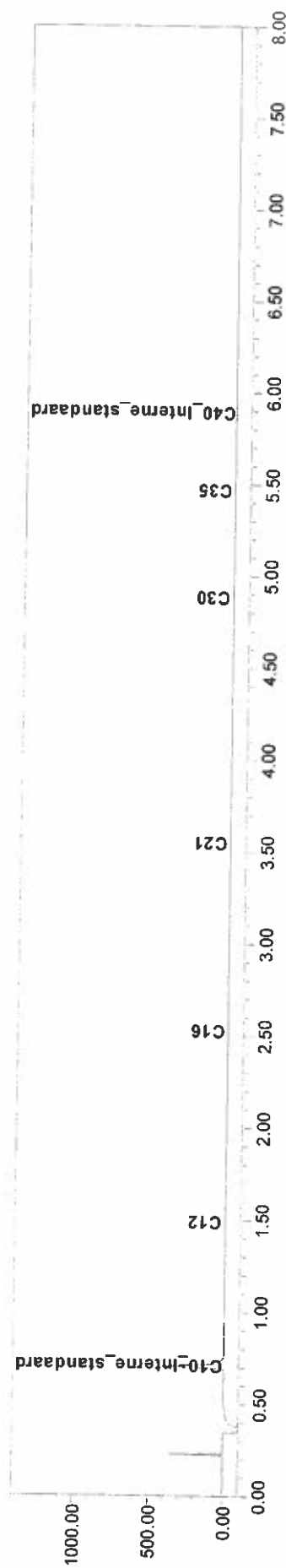


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6072002

Certificate no.: 2011064680

Sample description.: 46 (40-60) 46 (60-110) 51 (30-80) 51 (80-110)

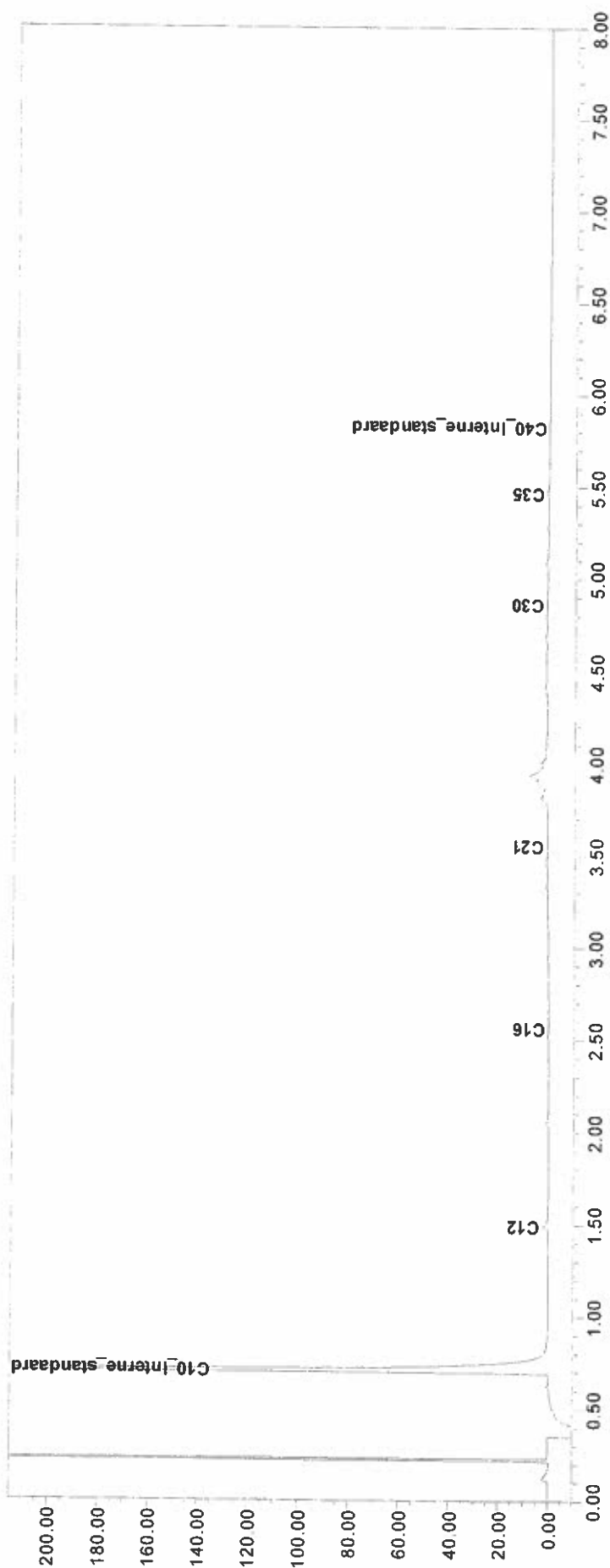
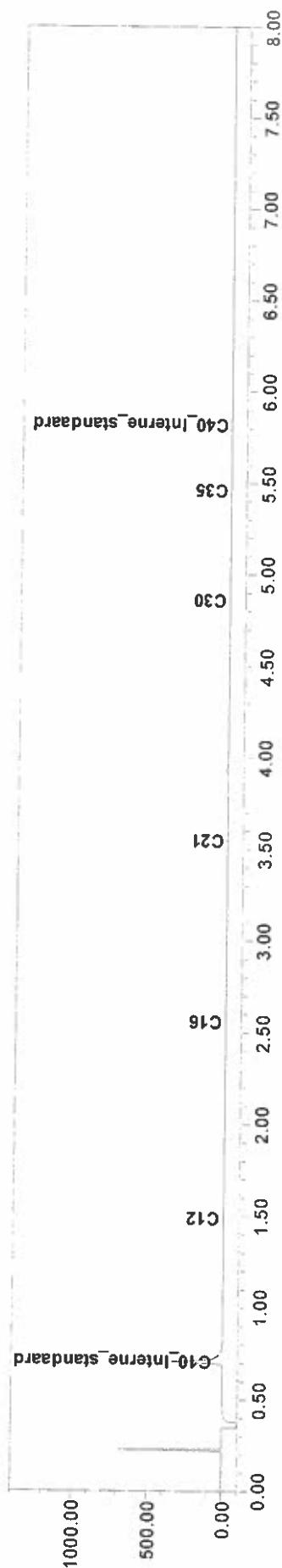


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6072004

Certificate no.: 2011064680

Sample description.: 51 (130-170)



ATKB
T.a.v. G. Breugem
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 03-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011069248
Uw projectnummer	20110425
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-04-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 20110425
Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
Uw ordernummer
Datum monstername 26-04-2011
Monsternemer M. Legierse
Monstermatrix Water; Water, RS3000

Certificaatnummer 2011069248
Startdatum 28-04-2011
Rapportagedatum 03-05-2011/16:03
Bijlage A, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	180	92	120	260	210
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	19	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.063
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	0.40	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	0.15	0.22	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	0.21	0.36	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.36	0.58	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 13 (220-320)
2 01 (190-290)
3 28 (230-330)
4 42 (200-300)
5 53 (200-300)

Analytico-nr.
6087832
6087833
6087834
6087835
6087836

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

RBN 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).


TESTEN
RVA LQ10

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20110425	Certificaatnummer	2011069248
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort	Startdatum	28-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-05-2011/16:03
Datum monstername	26-04-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer	M. Legierse	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	0.19	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 13 (220-320)
- 2 01 (190-290)
- 3 28 (230-330)
- 4 42 (200-300)
- 5 53 (200-300)

Analytico-nr.

- 6087832
- 6087833
- 6087834
- 6087835
- 6087836

Akkoord
Pr.coörd.

JD

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 8043.14.883.801
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).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011069248

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6087832 13	1	1	220	320	0691071404	13 (220-320)
6087832 13	2	2	220	320	0700537043	
6087833 01	1	1	190	290	0691071408	01 (190-290)
6087833 01	2	2	190	290	0700537053	
6087834 28	1	1	230	330	0691071405	28 (230-330)
6087834 28	2	2	230	330	0700537042	
6087835 42	1	1	200	300	0691071400	42 (200-300)
6087835 42	2	2	200	300	0700537052	
6087836 53	1	1	200	300	0691071410	53 (200-300)
6087836 53	2	2	200	300	0700537055	

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 8043.14.883.801
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 2011069248

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H 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	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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 8043.14.883.801
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).

ATKB
T.a.v. G. Breugem
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 10-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011073373
Uw projectnummer	20110425
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-05-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20110425	Certificaatnummer	2011073373
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort	Startdatum	04-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-05-2011/17:36
Datum monstername	14-04-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.4	68.0
S Organische stof	% (m/m) ds	7.2	12.2
S Gloeirest	% (m/m) ds	91.3	86.6
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	20.7	16.1
Metalen			
S Koper (Cu)	mg/kg ds		94
S Lood (Pb)	mg/kg ds		330
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	710

Nr. Monsteromschrijving

- 1 37 (0-50)
- 2 51 (30-80)

Analytico-nr.
6101922
6101929

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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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.
CE



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011073373

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6101922 37	1	0	50	0504975438	37 (0-50)
6101929 51	2	30	80	0504975482	51 (30-80)

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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 2011073373

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

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
VRT/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).

ATKB
T.a.v. G. Breugem
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 17-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011079651
Uw projectnummer	20110425
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-05-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20110425	Certificaatnummer	2011079651
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort	Startdatum	13-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/12:13
Datum monstername	14-04-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	79.2	78.8	84.5	72.7	48.4
Metalen						
Q Koper (Cu)	mg/kg ds				560	450
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds				93	140
Q Lood (Pb)	mg/kg ds				520	2200
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	680	210	85	1200	3400

Nr. Monsteromschrijving

1 34 (0-50)
2 42 (0-50)
3 50 (0-30)
4 38 (50-90)
5 42 (100-150)

Analytico-nr.
6122613
6122614
6122615
6122616
6122617

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	20110425	Certificaatnummer	2011079651
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort	Startdatum	13-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/12:13
Datum monstername	14-04-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	75.2	49.3
Metalen			
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	79	440
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	220	390
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	260	1200

Nr. Monsteromschrijving

6 46 (40-60)
7 51 (80-110)

Analytico-nr.
6122618
6122619

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.

Akkoord
Pr. coörd.
SK

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011079651

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6122613				0504876843	34 (0-50)
6122614				Y3128145	42 (0-50)
6122615				Y3128202	50 (0-30)
6122616				0504975437	38 (50-90)
6122617				Y3128154	42 (100-150)
6122618				0504975487	46 (40-60)
6122619				0504975480	51 (80-110)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
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 2011079651

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en cf. CMA 2/II/A.1
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	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 8043.14.883.801
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 6. TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van de grond- en/of grondwatermonsters zijn getoetst aan de bodemkwaliteitskaart en aan de richtlijnen van het Ministerie van VROM, zoals beschreven in de "Leidraad Bodembescherming". De analyseresultaten worden geïnterpreteerd aan de hand van de meest recente streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2009 (Staatscourant, 7 april 2009, nr. 67; in werking per 1 april 2009), de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 21 december 2007, nr. 247), de diverse wijzigingen van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2008, nr. 122, 196 en 249 en Staatscourant 2009, nr. 67) en de achtergrondconcentraties in de regio.

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet Bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht. Daarnaast gelden voor grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarden zijn de verontreinigingsniveau's waarboven sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Hiernaast is uit deze waarden een signaleringswaarde (T-waarde; nader onderzoekscriterium) afgeleid, die wordt gedefinieerd als $(S+I)/2$ of $(AW+I)/2$. Het referentiekader en de bijbehorende toetsingswaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) wordt elders in de bijlagen weergegeven.

Voor o.a. metalen en minerale olie worden de achtergrond- en interventiewaarden gedifferentieerd naar grondsoort en berekend aan de hand van de gehalten lutum (klei) en organische stof in de grond (bodemtypecorrectie).

Conform de Circulaire "interventiewaarden bodemsanering tweede en derde tranche" (Staatscourant 39, 24 februari 2000) geldt vanaf 27 februari 2000 een lijst van zogenaamde vierde tranche stoffen. Deze lijst omvat de vierde groep stoffen waarvoor een risico-evaluatie is uitgevoerd, ten behoeve van het vaststellen van de interventiewaarden. Indien niet kon worden besloten tot het vaststellen van een interventiewaarde is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Tevens is in deze Circulaire een richtlijn voor omgaan met niet genormeerde stoffen opgenomen.

Conform bovengenoemde circulaire wordt per 27 februari 2000 bij verontreiniging met zware metalen in het grondwater onderscheid gemaakt tussen ondiep en diep (>10 meter) grondwater. Dit onderscheid is ingegeven door het beduidende verschil in achtergrondconcentratie tussen het ondiepe en diepe grondwater wat betreft metalen.

De toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden wordt uitgevoerd op basis van de voor de onderzoekslocatie van toepassing zijnde toetsingswaarden. Dit zijn de zogenaamde locatiespecifieke toetsingswaarden. Ten behoeve van het berekenen van deze locatiespecifieke toetsingswaarden is gebruik gemaakt van in het laboratorium bepaalde gehalten aan lutum en organische stof, dan wel voor de betreffende grondsoort geschatte waarden. Elders in de bijlagen wordt een overzicht gegeven van het gehanteerde lutumgehalte en organische stofgehalte, alsmede de daaruit berekende locatiespecifieke toetsingswaarden.

Overschrijdingen van de toetsingswaarden worden als volgt geïnterpreteerd:

Grond

- | | |
|---|------------------------|
| ☐ gemeten concentratie $\leq$ AW | : niet verontreinigd |
| ☐ $AW <$ gemeten concentratie $\leq$ T | : licht verontreinigd |
| ☐ $T <$ gemeten concentratie $\leq$ I | : matig verontreinigd |
| ☐ gemeten concentratie $>$ I | : sterk verontreinigd. |

Grondwater

- | | |
|--|------------------------|
| ☐ gemeten concentratie $\leq$ S | : niet verontreinigd |
| ☐ $S <$ gemeten concentratie $\leq$ T | : licht verontreinigd |
| ☐ $T <$ gemeten concentratie $\leq$ I | : matig verontreinigd |
| ☐ gemeten concentratie $>$ I | : sterk verontreinigd. |

Een nader onderzoek naar een verontreiniging is in het algemeen noodzakelijk als de concentratie hoger is dan het "gemiddelde" van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde (T).

Indien de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater (poriënverzadigd bodemvolume) de interventiewaarde overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, die in principe moet worden gesaneerd (saneringsnoodzaak). Indien het bij een puntbron van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij het uitblijven van maatregelen op korte termijn bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, dan is eveneens sprake van een saneringsnoodzaak.

In de Wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen de ernst van de bodemverontreiniging en de spoedeisendheid van saneren. De spoedeisendheid van de aanpak van een ernstige bodemverontreiniging is afhankelijk van de actuele, op de plaats van de verontreiniging voorkomende risico's voor mensen en ecosystemen, alsmede van de verspreidingsrisico's. Deze hangen sterk samen met de bestemming en het gebruik van de verontreinigde locatie. Een verontreiniging in een woonwijk zal in het algemeen anders worden beoordeeld dan een verontreiniging op een bedrijfsterrein.

Op grond van de zorgplicht kan bij bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging), verzocht worden (onverwijld) maatregelen te nemen om de bodemverontreiniging, ongeacht ernst en spoedeisendheid, geheel te verwijderen. Bij calamiteiten moet, op grond van deze zorgplicht, acuut gehandeld worden om de schade zoveel mogelijk te beperken.

Referentiekader asbest

Per 1 januari 2003 is het landelijk interim-beleid asbest in bodem en puin(granulaat) van kracht. Binnen dit landelijk interim-beleid is de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde voor asbest in bodem en puin(granulaat) vastgesteld op 100 mg/kg.ds gewogen. Puinverharding aanwezig in/op wegen, paden of erfverhardingen vallen onder het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen. In het kader van het Besluit asbestwegen Wet milieugevaarlijke stoffen is het verboden om een weg voorhanden te hebben die meer dan 100 mg/kg.ds aan asbest bevat indien de verhardingslaag niet is afgedekt met klinkers, beton of asfalt.

Ter verduidelijking wordt vermeldt dat de gewogen asbestconcentratie is bepaald door de concentratie Serpentin-asbest te vermeerderen met 10-maal de concentratie Amfibool-asbest. Deze correctie is een gevolg van het advies van de gezondheidsraad, die stelt dat Amfibool-asbest tien maal meer carcinogeen is dan Serpentin-asbest.

In het kader van de Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL) dient asbesthoudende grond en puin als gevaarlijk afval beschouwd te worden als het gehalte aan asbest hoger is dan 1.000 mg/kg.ds.

Voor wat betreft asbest in bodem en puin(granulaat) gelden geen streef- en/of signaleringswaarden.

Toelichting aangaande risico's respirabele asbestvezels

In tegenspraak met de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde van 100 mg/kg.ds gewogen aan asbest in bodem en/of puin is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kg.ds. In theorie zou er sprake kunnen zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kg.ds aan respirabele asbestvezels, maar toch een totaalconcentratie aan asbest onder de interventiewaarde c.q. hergebruikswaarde. Uit onderzoek, dat TNO de laatste tien jaar heeft uitgevoerd, blijkt echter dat zelfs voor de meeste 'losse' niet-hechtgebonden (vrijwel ongebonden) asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5-10% (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Dit betekent, dat bij een asbestconcentratie van 100 mg/kg.ds de concentratie aan respirabele vezels nooit meer is dan 5-10 mg/kg.ds.

**BIJLAGE 7. TOETSING AAN DE (LOCATIESPECIFIEKE) ACHTERGROND-, STREEF- EN
INTERVENTIEWAARDEN**

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer		2011064680				
Monsteromschrijving		18 (0-50)				
Monstersoort		Grond, AS3000				
Uw projectnummer		20110425				
Uw projectnaam		Doeldijk 16 te Montfoort				
Uw ordernummer						
Datum monstername		14-04-2011				
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	18 (0-50)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,7				
Organische stof	% (m/m) ds	2,3				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,1				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	54				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,42	4,8	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	10	71	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	28	81	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,070	-	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,9	-	25	48	72
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	-	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	-	99	300	510
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	44	600	1200
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,0012				
PCB 153	mg/kg ds	0,0014				
PCB 180	mg/kg ds	0,0016				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0070	+	0,0046	0,12	0,23
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,083				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	0,069				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,069				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 15.1% van droge stof en organische stof:2.30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011064680					
Monsteromschrijving	34 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50) 50 (0-30)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	14-04-2011					
Monsternemer						
		34 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50) 50 (0-30)	+/-	AW	T	I
Parameter	Eenheid					
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	77,2				
Organische stof	% (m/m) ds	5,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,4				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	290				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,99	+	0,49	5,5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	+	11	78	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	73	+	32	92	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	+	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	+	27	53	78
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	+	43	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	370	++	110	340	570
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	110	1500	2800
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,0040				
PCB 153	mg/kg ds	0,0046				
PCB 180	mg/kg ds	0,0036				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	+	0,011	0,29	0,56
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,68				
Anthraceen	mg/kg ds	0,18				
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,78				
Chryseen	mg/kg ds	0,87				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,42				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,59				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,42				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,5	+	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 17,4% van droge stof en organische stof: 5,60% van droge stof.	
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurilab Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 46 (0-40) 49 (0-30) 51 (0-30) 52 (0-40)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	46 (0-40) 49 (0-30) 51 (0-30) 52 (0-40)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	76,4				
Organische stof	% (m/m) ds	6,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	92,0				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	160				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	-	0,51	5,8	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2	-	12	83	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	58	+	34	97	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	+	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	29	56	83
Lood (Pb)	mg/kg ds	97	+	45	260	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	+	120	360	600
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	130	1700	3400
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,0022				
PCB 153	mg/kg ds	0,0023				
PCB 180	mg/kg ds	0,0018				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0091	-	0,013	0,34	0,67
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16				
Chryseen	mg/kg ds	0,19				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,062				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	-	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 19% van droge stof en organische stof: 6,70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 01 (0-50) 02 (0-50) 23 (0-50) 40 (0-50)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	01 (0-50) 02 (0-50) 23 (0-50) 40 (0-50)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	75,3				
Organische stof	% (m/m) ds	5,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	150				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	+	0,51	5,8	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	-	14	94	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	+	35	100	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	+	0,14	17	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	+	32	62	92
Lood (Pb)	mg/kg ds	82	+	46	260	480
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	+	120	380	640
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	99	1300	2600
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,0016				
PCB 153	mg/kg ds	0,0014				
PCB 180	mg/kg ds	0,0011				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	-	0,010	0,27	0,52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12				
Chryseen	mg/kg ds	0,12				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,072				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,00	-	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 22,2% van droge stof en organische stof: 5,20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monstermemer

Parameter	Eenheid	03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79,7				
Organische stof	% (m/m) ds	4,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	160				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	+	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	-	11	73	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	37	+	30	87	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	+	0,13	16	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	+	26	50	74
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	+	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	+	100	320	540
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	86	1200	2300
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0090	0,23	0,45
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24				
Anthraceen	mg/kg ds	0,056				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19				
Chryseen	mg/kg ds	0,20				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,30				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,95				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,56				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	+	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 15.8% van droge stof en organische stof:4.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurotest Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011064680					
Monsterschrijving	11 (0-50) 12 (4-50) 13 (8-50) 16 (8-50)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	14-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	11 (0-50) 12 (4-50) 13 (8-50) 16 (8-50)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,8				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	90				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	+	5,6	38	71
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	+	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	-	68	210	350
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 4.90% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing	

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 20 (4-50) 27 (0-50) 30 (0-50) 33 (0-50)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	20 (4-50) 27 (0-50) 30 (0-50) 33 (0-50)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80,7				
Organische stof	% (m/m) ds	3,1				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,4				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	400				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	-	12	85	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	-	32	91	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,10	-	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	29	57	84
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	-	43	250	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	-	110	350	580
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	59	800	1600
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0062	0,16	0,31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	-	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 19.4% van droge stof en organische stof:3.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 38 (50-90) 42 (100-150)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	38 (50-90) 42 (100-150)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	65,4				
Organische stof	% (m/m) ds	12,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	87,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	1200				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	+	0,55	6,2	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	+	7,4	51	94
Koper (Cu)	mg/kg ds	240	+++	31	88	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,52	+	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	7,1	+	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	++	19	36	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	1000	+++	42	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	+++	95	290	490
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	62				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	260				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	890				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	580				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	42				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	+	230	3200	6100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,0057				
PCB 153	mg/kg ds	0,0077				
PCB 180	mg/kg ds	0,0038				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	-	0,024	0,62	1,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	57				
Fenantheen	mg/kg ds	470				
Anthraceen	mg/kg ds	130				
Fluorantheen	mg/kg ds	310				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	120				
Chryseen	mg/kg ds	110				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	49				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	190				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	73				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	69				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1600	+++	1,8	25	49

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 8.80% van droge stof en organische stof: 12.2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 42 (50-100)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternamer

Parameter	Eenheid	42 (50-100)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	70,1				
Organische stof	% (m/m) ds	15,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	83,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,7				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	970				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,3	+	0,63	7,1	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	32	+	9,7	66	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	220	+++	36	100	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,47	+	0,14	16	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	9,0	+	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	79	+++	24	46	68
Lood (Pb)	mg/kg ds	960	+++	47	270	490
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	+++	110	350	590
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	46				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	-	290	4000	7800
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	0,0068				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,031				
PCB 153	mg/kg ds	0,033				
PCB 180	mg/kg ds	0,021				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094	+	0,031	0,79	1,6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,080				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,93				
Anthraceen	mg/kg ds	0,16				
Fluorantheen	mg/kg ds	3,4				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5				
Chryseen	mg/kg ds	3,0				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,7				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,8				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,1				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	+	2,3	32	62

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 13.7% van droge stof en organische stof:15.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsterschrijving 46 (40-60) 46 (60-110) 51 (30-80) 51 (80-110)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	46 (40-60)	46 (60-110)	51 (30-80)	51 (80-110)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64,2							
Organische stof	% (m/m) ds	16,6							
Gloeirest	% (m/m) ds	82,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	600							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	+	0,62	7,0	13			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	+	7,6	52	96			
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	++	34	97	160			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,8	+	0,13	16	31			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,4	+	1,5	96	190			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	+	19	37	55			
Lood (Pb)	mg/kg ds	450	++	45	260	470			
Zink (Zn)	mg/kg ds	810	+++	100	310	530			
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	-	320	4300	8300			
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	0,0066							
PCB 118	mg/kg ds	0,0028							
PCB 138	mg/kg ds	0,019							
PCB 153	mg/kg ds	0,029							
PCB 180	mg/kg ds	0,019							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,078	+	0,033	0,85	1,7			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,53							
Anthraceen	mg/kg ds	0,090							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,91							
Chryseen	mg/kg ds	0,81							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,93							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,90							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	+	2,5	34	66			

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 - Niet getoetst
 <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 9.10% van droge stof en organische stof: 16.6% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Sen I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 52 (40-80) 53 (30-80) 54 (70-120)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 14-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	52 (40-80) 53 (30-80) 54 (70-120)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	74,2				
Organische stof	% (m/m) ds	3,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	170				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,84	+	0,50	5,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	-	15	99	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	69	+	35	100	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	+	0,14	17	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	-	34	66	97
Lood (Pb)	mg/kg ds	92	+	46	270	490
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	+	130	390	660
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	74	1000	2000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0078	0,20	0,39
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,053				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064				
Chryseen	mg/kg ds	0,056				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,069				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	-	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 24% van droge stof en organische stof: 3,90% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2011064680
Monsteromschrijving	51 (130-170)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	20110425
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-04-2011
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	51 (130-170)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	17,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	81,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3				
Droge stof	% (m/m)	40,8				
Metalen						
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	-	340	4600	9000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,				
Polychloorbifenylen, PCB						

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**Legenda**

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 7.30% van droge stof en organische stof:17.9% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 01 (120-150) 01 (150-200) 03 (150-200)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	01 (120-150) 01 (150-200) 03 (150-200)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79,1				
Organische stof	% (m/m) ds	0,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	35				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,37	4,2	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5,8	40	74
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	-	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	69	210	350
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 5.30% van droge stof en organische stof: 0.700% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid uitgevoerd. De afwijkingen zijn echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 13 (100-120) 13 (150-180) 21 (140-190) 33 (150-200)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	13 (100-120)	13 (150-180)	21 (140-190)	33 (150-200)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,0							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	28							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,37	4,2	7,9			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5,9	40	74			
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	22	62	100			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	15	30	44			
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	34	200	360			
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	69	210	360			
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40			

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 5.40% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Euroline Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer 2011064680
 Monsteromschrijving 28 (100-150) 28 (150-200) 38 (130-180) 43 (70-120)
 Monstersoort Grond, AS3000
 Uw projectnummer 20110425
 Uw projectnaam Doeldijk 16 te Montfoort
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-04-2011
 Monsternemer

		28 (100-150)				
		28 (150-200)				
		38 (130-180)				
Parameter	Eenheid	43 (70-120)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	69,0				
Organische stof	% (m/m) ds	3,1				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	97				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,46	5,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	-	13	87	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	32	93	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,14	16	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	-	30	58	86
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	43	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	66	-	120	350	590
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	59	800	1600
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0062	0,16	0,31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

+ > AchtergrondWaarde (AW)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 - <= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 20.2% van droge stof en organische stof: 3.10% van droge stof.

Deze toetsing is niet de grootste zaag samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011073373					
Monsteromschrijving	37 (0-50)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	14-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	37 (0-50)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	78,4				
Organische stof	% (m/m) ds	7,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	91,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,7				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	+	120	380	630

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 20.7% van droge stof en organische stof: 7.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011073373					
Monsteromschrijving	51 (30-80)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	14-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	51 (30-80)	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	68,0				
Organische stof	% (m/m) ds	12,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	86,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,1				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	710	+++	120	360	600
Koper (Cu)	mg/kg ds	94	+	36	100	170
Lood (Pb)	mg/kg ds	330	++	46	270	490

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 16.1% van droge stof en organische stof:12.2% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Uralina Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011079651					
Monsteromschrijving	34 (0-50)					
Monstersoort	Grond, dik slib					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	14-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	34 (0-50)	+/-	AW	T	I
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79,2				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	680	+++	59	180	300

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 2% van droge stof en organische stof:2% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011079651					
Monsterschrijving	42 (0-50)					
Monstersoort	Grond, dik slib					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	14-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	42 (0-50)	+/-	AW	T	I
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	78,8				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	210	++	59	180	300

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: % van droge stof en organische stof:2% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofin Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2011079651
Monsteromschrijving	50 (0-30)
Monstersoort	Grond, dik slib
Uw projectnummer	20110425
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-04-2011
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	50 (0-30)	+/-	AW	T	I
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,5				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	85	+	59	180	300

Legenda

+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011079651					
Monsteromschrijving	38 (50-90)					
Monstersoort	Grond, dik slib					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	14-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	38 (50-90)	+/-	AW	T	I
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	72,7				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	+++	59	180	300
Koper (Cu)	mg/kg ds	560	+++	19	56	92
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	93	+++	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	520	+++	32	180	340
Legenda						
+ > AchtergrondWaarde (AW)						
++ > Tussenwaarde (T)						
+++ > Interventiewaarde (I)						
Niet getoetst						
- <= AchtergrondWaarde (AW)						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:						
Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011079651					
Monsteromschrijving	42 (100-150)					
Monstersoort	Grond, dik slib					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	14-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	42 (100-150)	+/-	AW	T	I
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	48,4				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	3400	+++	59	180	300
Koper (Cu)	mg/kg ds	450	+++	19	56	92
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	140	+++	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	2200	+++	32	180	340
Legenda						
+	> AchtergrondWaarde (AW)					
++	> Tussenwaarde (T)					
+++	> Interventiewaarde (I)					
	Niet getoetst					
-	<= AchtergrondWaarde (AW)					
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:						
Lutum: 2% van droge stof en organische stof:2% van droge stof.						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengegesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011079651					
Monsterschrijving	46 (40-60)					
Monstersoort	Grond, dik slib					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	14-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	46 (40-60)	+/-	AW	T	I
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	75,2				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	260	++	59	180	300
Koper (Cu)	mg/kg ds	79	++	19	56	92
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	++	32	180	340

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 2% van droge stof en organische stof:2% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011079651					
Monsteromschrijving	51 (80-110)					
Monstersoort	Grond, dik slib					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monsternamen	14-04-2011					
Monsternemer						
Parameter	Eenheid	51 (80-110)	+/-	AW	T	I
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	49,3				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	+++	59	180	300
Koper (Cu)	mg/kg ds	440	+++	19	56	92
Lood (Pb)	mg/kg ds	390	+++	32	180	340
Legenda						
+	> AchtergrondWaarde (AW)					
++	> Tussenwaarde (T)					
+++	> Interventiewaarde (I)					
	Niet getoetst					
-	<= AchtergrondWaarde (AW)					
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:						
Lutum: 2% van droge stof en organische stof:2% van droge stof.						

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069248					
Monsteromschrijving	13 (220-320)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer	M. Legierse					
Parameter	Eenheid	13 (220-320)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	180	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,15				
m,p-Xyleen	µg/L	0,21				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,36	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-			630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600
Legenda						
+	> Streefwaarde (S)					
++	> Tussenwaarde (T)					
+++	> Interventiewaarde (I)					
	Niet getoetst					
-	<= Streefwaarde (S)					

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069248					
Monsteromschrijving	01 (190-290)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer	M. Legierse					
Parameter	Eenheid	01 (190-290)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	92	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	0,40	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,22				
m,p-Xyleen	µg/L	0,36				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,58	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-			630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: Sen I 2009						
Certificaatnummer	2011069248					
Monsteromschrijving	28 (230-330)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monsternemer	M. Legierse					
Parameter	Eenheid	28 (230-330)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	120	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	19	+	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	0,19	+	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-			630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069248					
Monsterschrijving	42 (200-300)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monsternamen	26-04-2011					
Monsternemer	M. Legierse					
Parameter	Eenheid	42 (200-300)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	260	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-			630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurulins Analytisch B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011069248					
Monsteromschrijving	53 (200-300)					
Monstersoort	Water, AS3000					
Uw projectnummer	20110425					
Uw projectnaam	Doeldijk 16 te Montfoort					
Uw ordernummer						
Datum monstername	26-04-2011					
Monstermemer	M. Legierse					
Parameter	Eenheid	53 (200-300)	+/-	S	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	210	+	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,063	+	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	+	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<3,2				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	+	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-			630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda	
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= Streefwaarde (S)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

BIJLAGE 8. ERKENNINGEN (KWALIBO)



Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	bal-01961-14372
Erkende instantie	AquaTerra-KuiperBurger
Vestigingsadres	Groeneweg 2d, 2718 AA ZOETERMEER
Werkzaamheid	Veldwerk
Ingangsdatum erkenning	17 februari 2011
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2002	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2003	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2003	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2002	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2018	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2002	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2003	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2003	de heer E.M.P. Legierse
SIKB 2000 - 2001	de heer E.M.P. Legierse
SIKB 2000 - 2002	de heer E.M.P. Legierse
SIKB 2000 - 2002	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2003	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2018	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer P. de Feijter
SIKB 2000 - 2002	de heer P. de Feijter
SIKB 2000 - 2003	de heer P. de Feijter
SIKB 2000 - 2002	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2001	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2002	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2001	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2018	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2003	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2003	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2018	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2001	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2002	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2001	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2002	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2003	de heer T.C. van der Werf

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	sch-11316-10512
Erkende instantie	Eurofins Analytico B.V.
Vestigingsadres	Gildeweg 44-46, 3771 NB BARNEVELD
Werkzaamheid	Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning	1 juli 2009
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodemonderzoek aanvullend V

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.