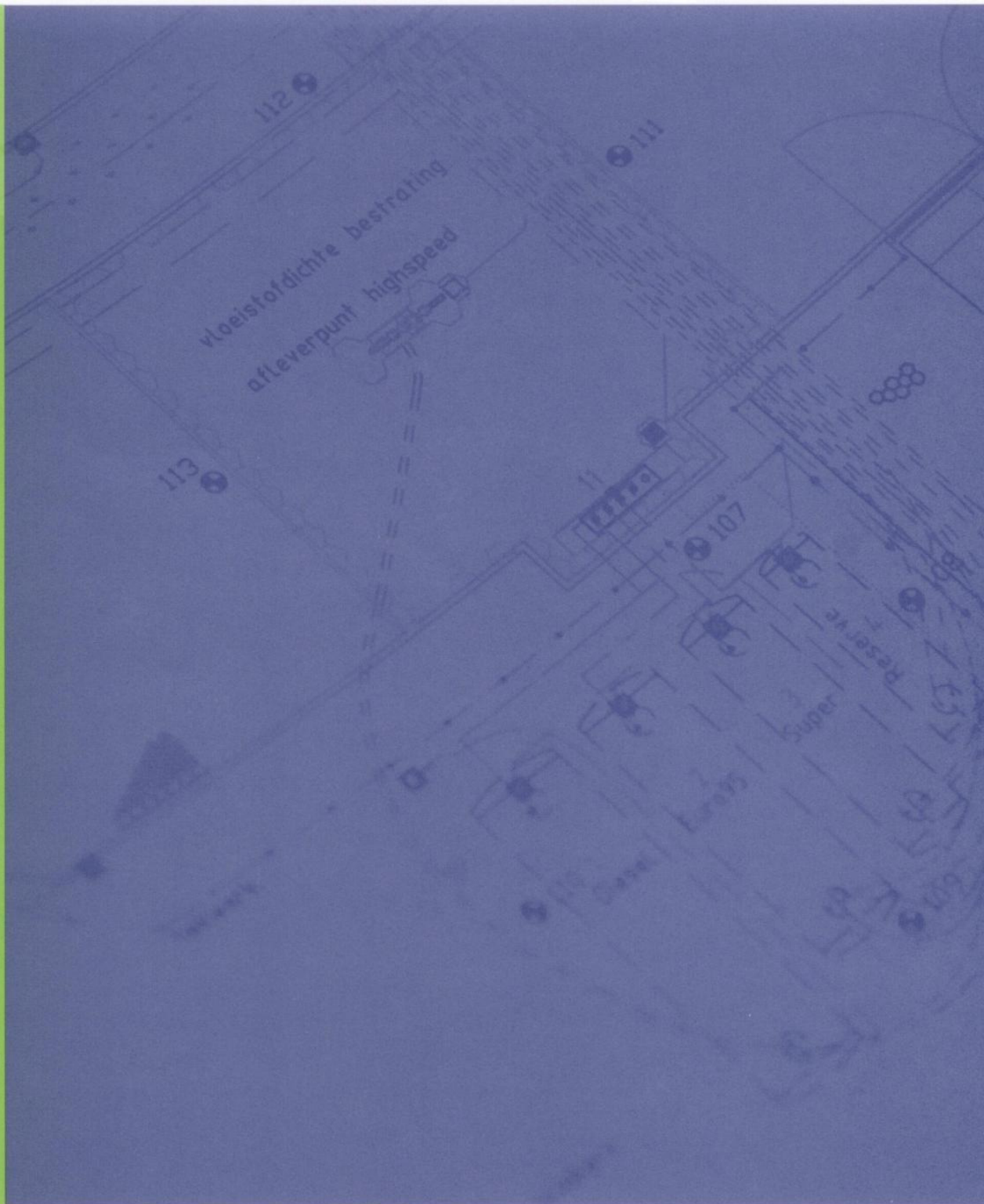


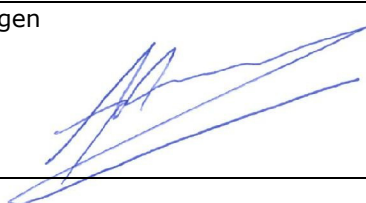
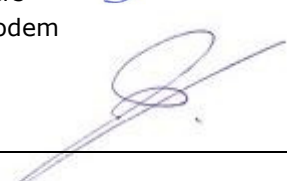
Verkennend bodemonderzoek

Galderseweg 50 te Galder

16-2115-R01AvH



COLOFON

Opdrachtgever	Plannen-Makers Abstederdijk 36 3582 BN Utrecht
Locatie	Galderseweg 50 te Galder
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740
Rapportnummer	16-2115-R01AvH
Datum rapport	7 juli 2016
Opgesteld door	Dhr. A.J. van Houwelingen Projectleider Bodem 
Akkoord bevonden door	Mevr. M. Penders Projectleider Bodem 

Niets uit dit document mag op enigerlei wijze worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de in hoofde genoemde opdrachtgever, diens gevolmachtigde of rechtsopvolgers.

Inventerra Comon Services bv
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

Tel. 078 - 682 2455
info@inventerra.nl



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. VOORONDERZOEK	2
3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	4
3.1 Hypothese	4
3.2 Onderzoeksstrategie	4
4. UITVOERING EN RESULTATEN ONDERZOEK	5
4.1 Uitvoering veldwerk	5
4.2 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek	6
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	8

BIJLAGEN

1. Weergave onderzoekslocatie
 - 1.1 Kadastrale gegevens en omgevingskaart
 - 1.2 Situatietekening
 - 1.3 Foto's
2. Boorprofielen
3. Analysecertificaten
4. Toetsingskader
5. Resultaten vooronderzoek
6. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

1. INLEIDING

In opdracht van Plannenmakers heeft Inventerra Comon Services bv (Inventerra) in juni 2016 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 verricht op de locatie aan de Galderseweg 50 te Galder.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan en de aanvraag van een Omgevingsvergunning in verband met de geplande nieuwbouw van een dubbel woonhuis. Het doel is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige en toekomstige gebruik.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform de werkwijze volgens NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek, januari 2009).

Inventerra Comon Services bv is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001 en 2002 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (BRL SIKB 2000). Inventerra is gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is onderdeel van een certificatiesysteem voor:

- het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, dat verricht wordt bij een verkennend bodemonderzoek opgezet volgens NEN 5740, een oriënterend onderzoek, een nader onderzoek, een monitoringsonderzoek, waterbodemonderzoek volgens NVN 5720, onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707 en andere vergelijkbare onderzoeken;
- het gehele proces van het hierboven genoemde veldwerk, inclusief alle secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is niet van toepassing op:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven, inclusief alle veldwerk dat volgt op deze technieken zoals plaatsen van peilbuizen of bemonsteren van peilbuizen;
- de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie en verklaart daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in Kwalibo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de resultaten van het vooronderzoek. Hoofdstuk 3 behandelt de opzet van het onderzoek. In hoofdstuk 4 worden de uitvoering en resultaten van het veldwerk beschreven en worden de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek getoetst aan de toetsingswaarden. In hoofdstuk 5 worden de onderzoeksresultaten geëvalueerd en worden conclusies en waar nodig aanbevelingen geformuleerd.

2. VOORONDERZOEK

Conform de NEN 5740 zal eerst een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- en afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verspreiding van eventuele bodemverontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725.

Op basis van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid van de onderzoekslocatie is gekozen voor een standaard vooronderzoek. Het standaard vooronderzoek richt zich in principe op alle percelen waarop het bodemonderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aangrenzend meegenomen. Indien de aangrenzende percelen groter zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding is om toch het gehele aangrenzende perceel te onderzoeken.

De afstand van 25 meter is een arbitraire keus. De redenering hierachter is dat bij kleinschalige gevallen van bodemverontreiniging de verspreiding rond de verontreinigingsbron meestal niet verder is dan 25 meter. Grote punt-/oppervlaktebronnen komen veelal naar voren tijdens gesprekken met deskundige gemeenteambtenaren en/of het raadplegen van een gemeentelijke bodemkwaliteitskaart.

Tijdens het vooronderzoek wordt informatie verzameld over de volgende aspecten van de onderzoekslocatie:

- (Financieel)juridische aspecten
- Voormalig en huidig gebruik
- Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en bodemsaneringen
- Bodemopbouw en geohydrologie
- Toekomstig gebruik

Per onderdeel kunnen meerdere informatiebronnen worden geraadpleegd, zoals:

- Informatie/interview (s) eigenaar en/of opdrachtgever
- Archieven gemeente, milieudienst en/of provincie
- Online bronnen zoals Bodemloket.nl en Topotijdreis.nl
- Bodemkwaliteitskaarten
- Topografische kaarten
- Geohydrologische kaarten

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek wordt beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens, alsmede de bij de terreininspectie(s) ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie.

In bijlage 1 zijn de foto's, gemaakt tijdens de terreininspectie, en de situatietekening(en) bijgevoegd. In bijlage 5 zijn de verzamelde gegevens van het vooronderzoek opgenomen.

In de navolgende tabel is de tijdens het vooronderzoek verzamelde relevante informatie weergegeven.

Tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

Gegevens onderzoekslocatie	
Adres	Galderseweg 50 te Galder
Kadaster	Chaam, sectie H, nr. 1569
XY-coördinaten	X: 112.498 Y: 391.711
Oppervlakte	713 m ²
Terreinbeschrijving	
Huidig gebruik	Braakliggend terrein
Toekomstig gebruik	Gepland is de wijziging van het bestemmingsplan en nieuwbouw van een dubbel woonhuis.
Omgeving	Locatie wordt omringd door woningen met tuin. Zuidelijk en westelijk bevindt zich de openbare weg.
Terreininspectie	Op de locatie is een peilbuis van eerder onderzoek aangetroffen. Voor het overige geen bijzonderheden.
Informatie eigenaar / opdrachtgever	Op de locatie is in het verleden een horecagelegenheid aanwezig geweest met een bijbehorend tankstation. Het tankstation is niet meer aanwezig. Bekend is dat ter plaatse bodemonderzoeken en een bodemsanering zijn uitgevoerd, echter beschikt de opdrachtgever niet over alle rapporten.
Geraadpleegde (externe) bronnen	
Kaartmateriaal (Topotijdreis.nl)	Onbebouwd agrarisch terrein in 1913. Vanaf 1947 is bebouwing te onderscheiden. Geen kassen, slootdempingen of boomgaarden.
ABG-gemeenten en provincie Noord-Brabant	Op de locatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd ter plaatse van het voormalige tankstation. In 2005 is een bodemsanering uitgevoerd waarbij, op een lichte restverontreiniging met minerale olie in de grond na, alle bodemverontreiniging is verwijderd. Een kopie van het evaluatierapport is opgenomen in bijlage 5.
Bodemloket.nl	Geen aanvullende informatie
Geohydrologie (DinoLoket en Grondwaterkaarten TNO)	Tot een diepte van circa 7 meter komt zand voor bestaande uit afzettingen van de Formaties van Boxtel en Stramproy. Hieronder komen tot ca 13 meter diepte kleiige afzettingen van de Formatie van Waalre voor gevolgd door zandige afzettingen van de Formatie van Peize-Waalre, die zich uitstrekken tot circa 20 meter diepte. Stromingsrichting van het freatisch grondwater: noordoostelijk
KLIC (kabel- en leidinginformatie)	Melding 16G222207

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Hypothese

De tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie geeft aan dat op de locatie een tankstation aanwezig is geweest. De bodem ter plaatse is in 2005 gesaneerd. Er zijn voor het overige geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. Op grond van de verkregen informatie wordt voor de onderzoekslocatie de onderzoeksstrategie voor een 'niet lijnvormige onverdachte locatie' (ONV-NL, NEN 5740) gehanteerd.

3.2 Onderzoeksstrategie

Op basis van bovenstaande hypothese(s) dienen, conform de NEN 5740, de volgende veldwerkzaamheden en analyses te worden verricht:

Tabel 2 Veldwerkzaamheden en analyses

Locatie		Hypothese	Veldwerk		Analyses		
			boringen	peilbuizen	bg	og	gw
1	Opp. 713 m ²	ONV-NL	4x 0,5 m-mv 1x 2,0 m-mv	1x	1x NENG	1x NENG	1x NENW

Verklaring tabel:

m-mv: meter-maaiveld bg: bovengrond og: ondergrond gw: grondwater

NENG : standaard pakket grond (droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie)

NENW : standaard pakket grondwater (9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI, 11 stuks), minerale olie)

Vanwege het aantreffen van bijmengingen van bodemvreemde materialen (puin, baksteen, koolas) en een wisselende bodemopbouw zijn in overleg met de opdrachtgever extra grondanalyses uitgevoerd op NENG. Tevens is een grondmonster geanalyseerd op asbest. Dit asbestonderzoek is indicatief. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in grond en/of puin, conform de NEN 5707/5897, maakt geen onderdeel uit van dit bodemonderzoek.

Tevens werd een zwakke olie-waterreactie waargenomen. Het betreffende grondmonster is aanvullend geanalyseerd op minerale olie en organische stof.

4. UITVOERING EN RESULTATEN ONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en 2002 (Het nemen van grondwatermonsters). De uitvoerend veldmedewerker, dhr. P. van Achterberg, is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

Op 21 juni 2016 zijn in totaal 6 boringen (boringen 101 t/m 106) geplaatst, in diepte variërend van 1,5 – 2,7 m-mv. Boring 105, waar aan de grond een zwakke olie-waterreactie werd waargenomen, is afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek. De situering van de boringen en de peilbuis en enkele overzichtsfoto's zijn weergegeven in bijlage 1.2 en 1.3.

Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is ter plaatse zintuiglijk beoordeeld, de vrijgekomen grond is geclassificeerd en bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen (zoals kleur, geur, bijmengingen, verontreinigingen) zijn beschreven in boorprofielen, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd. Bij iedere boring zijn monsters genomen van de te onderscheiden bodemlagen.

De bodem op de locatie bestaat tot de maximale boordiepte geheel uit zand. Het grondwater bevond zich tijdens het veldwerk op een diepte van 1,1 à 1,2 m-mv. In de navolgende tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden tijdens het plaatsen van de boringen weergegeven.

Tabel 3 Visuele waarnemingen tijdens plaatsing boringen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	1,50	0,00 - 1,00	Zand	sporen baksteen
102	1,50	0,00 - 1,00	Zand	zwak koolashoudend
103	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
104	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak koolashoudend, sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Zand	matig puinhoudend
105	2,70	0,00 - 0,30	Zand	zwak puinhoudend
		1,00 - 1,50	Zand	zwakke olie-water reactie
106	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak koolashoudend, sporen baksteen

In en op de bodem is geen asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen; onder asbestverdacht (plaat)materiaal wordt materiaal verstaan dat, op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog, een zodanige hoeveelheid asbest bevat dat de huidige norm mogelijk wordt overschreden.

Het grondwater uit de geplaatste peilbuis 105 is op 28 juni 2016 door dhr. P. van Achterberg zorgvuldig afgepompt en bemonsterd. Tijdens het bemonsteren is het grondwater visueel geïnspecteerd. Bijzonderheden, zoals drijf- en zinklagen, afwijkende kleur of geur zijn genoteerd. De resultaten hiervan zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 4 Visuele waarnemingen tijdens monsternamen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Bijzonderheden
105	1,7 – 2,7	1,15	6,3	761	9,11	-

Verklaring tabel: pH: zuurgraad EGV: elektrisch geleidend vermogen

Op basis van de troebelheidsmeting kan het grondwater als helder worden beschouwd.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen van de proceseisen opgetreden.

4.2 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters en de uitgevoerde analyses.

Tabel 5 Overzicht grond- en grondwatermonsters

Grondmonster	Boring met traject (m-mv)	Analyse	Toelichting
MM1	101 (0,00 - 0,50)	NENG	Zandige bovengrond met sporen puin / zwak puinhoudend
	103 (0,00 - 0,50)		
	105 (0,00 - 0,30)		
MM2	102 (0,00 - 0,50)	NENG	Zandige bovengrond zwak koolashoudend, deels met sporen puin
	104 (0,00 - 0,50)		
	106 (0,00 - 0,50)		
MM3	101 (1,00 - 1,50)	NENG	Zandige ondergrond zonder bijmengingen
	102 (1,00 - 1,50)		
	103 (0,80 - 1,00)		
	103 (1,00 - 1,50)		
	106 (1,00 - 1,50)		
104-2	104 (0,50 - 1,00)	NENG	Matig puinhoudende ondergrond
105-5	105 (1,00 - 1,50)	minerale olie	Zand met zwakke olie-water reactie
104-4	104 (0,50 - 1,00)	asbest	Matig puinhoudende ondergrond
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Analyse	Toelichting
105-1-1	1,70 - 2,70	NENW	-

Verklaring tabel:

NENG : standaard pakket grond (9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie), organische stof en lutum

NENW : standaard pakket grondwater (9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie)

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan het vigerende bodembeleid. In navolgende tabel is de toetsing van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters weergegeven. Daarbij zijn alleen de parameters vermeld die verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrond- c.q. streefwaarde(n). De volledige analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. In bijlage 4 is het wettelijk toetsingskader beschreven en is de uitgebreide toetsing van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters bijgevoegd.

Tabel 6 Overschrijdingstabel grond- en grondwatermonsters

Grondmonster	Traject (m-mv)	> AW	> T	> I
MM1	0,00 - 0,50	minerale olie	-	-
MM2	0,00 - 0,50	-	-	-
MM3	0,80 - 1,50	-	-	-
104-2	0,50 - 1,00	PAK	-	-
105-5	1,00 - 1,50	-	-	-
104-4	0,50 - 1,00	geen asbest aangetoond		
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	> S	> T	> I
105-1-1	1,70 - 2,70	barium, dichloormethaan	-	-

Verklaring tabel:

- > AW : overschrijding achtergrondwaarde(n)
- > S : overschrijding streefwaarde(n)
- > T : overschrijding voormalige tussenwaarde(n)
- > I : overschrijding interventiewaarde(n)
- : geen overschrijding

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Plannenmakers heeft Inventerra in juni 2016 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 verricht op de locatie aan de Galderseweg 50 te Galder. De onderzoekslocatie, met een oppervlakte van 713 m², is braakliggend.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan en de aanvraag van een Omgevingsvergunning in verband met de geplande nieuwbouw van een dubbel woonhuis. Het doel is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige en toekomstige gebruik.

Op basis van de resultaten van het voorafgaande uitgevoerde vooronderzoek is een hypothese opgesteld met betrekking tot een mogelijke verontreinigingssituatie in de bodem, namelijk onverdacht voor bodemverontreiniging.

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Op de gehele onderzoekslocatie zijn in de grond tot diepten variërend van 0,3 tot 1,0 m-mv bijmengingen met bodemvreemd materiaal (puin en koolas) aangetoond;
- De zandige bovengrond met sporen puin (MM2) is zeer licht verontreinigd met minerale olie;
- De zandige bovengrond met bijmengingen van koolas (MM2) is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen;
- De matig puinhoudende ondergrond (104, 0,5 – 1,0 m-mv) is licht verontreinigd met PAK en niet verontreinigd met asbest;
- In de zintuiglijk onverdachte ondergrond (MM3) zijn geen verontreinigingen vastgesteld;
- In het grondmonster met een zwakke olie-water reactie (105, 1,0 – 1,5 m-mv) is geen verontreiniging met minerale olie geconstateerd;
- In het grondwater op de onderzoekslocatie (peilbuis 105) zijn licht verhoogde concentraties barium en dichloormethaan gemeten.

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek dient de hypothese 'onverdachte locatie' (strikt genomen) verworpen te worden, vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond en/of in het grondwater. De aangetoonde verhoogde gehalten zijn echter zodanig licht verhoogd dat aanvullend onderzoek (eventueel op basis van een aangepaste onderzoeksstrategie) of nadere maatregelen ons inziens niet noodzakelijk worden geacht. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt is het terrein geschikt voor de huidige en de toekomstige bestemming.

Als op de locatie graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden kunnen, afhankelijk van de aangetoonde gehalten in de grond en/of de samenstelling, beperkingen worden gesteld aan het hergebruik van de vrijkomende grond. Bij toepassingsmogelijkheden elders of bij afvoer naar een erkend verwerker dient de vrijkomende grond mogelijk nog conform het Besluit Bodemkwaliteit te worden gekeurd. Bij werkzaamheden in de grond dient rekening gehouden te worden met eventueel te treffen veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 132. Voor verdere informatie over de mogelijkheden hiervan kunt u zich tot Inventerra wenden.

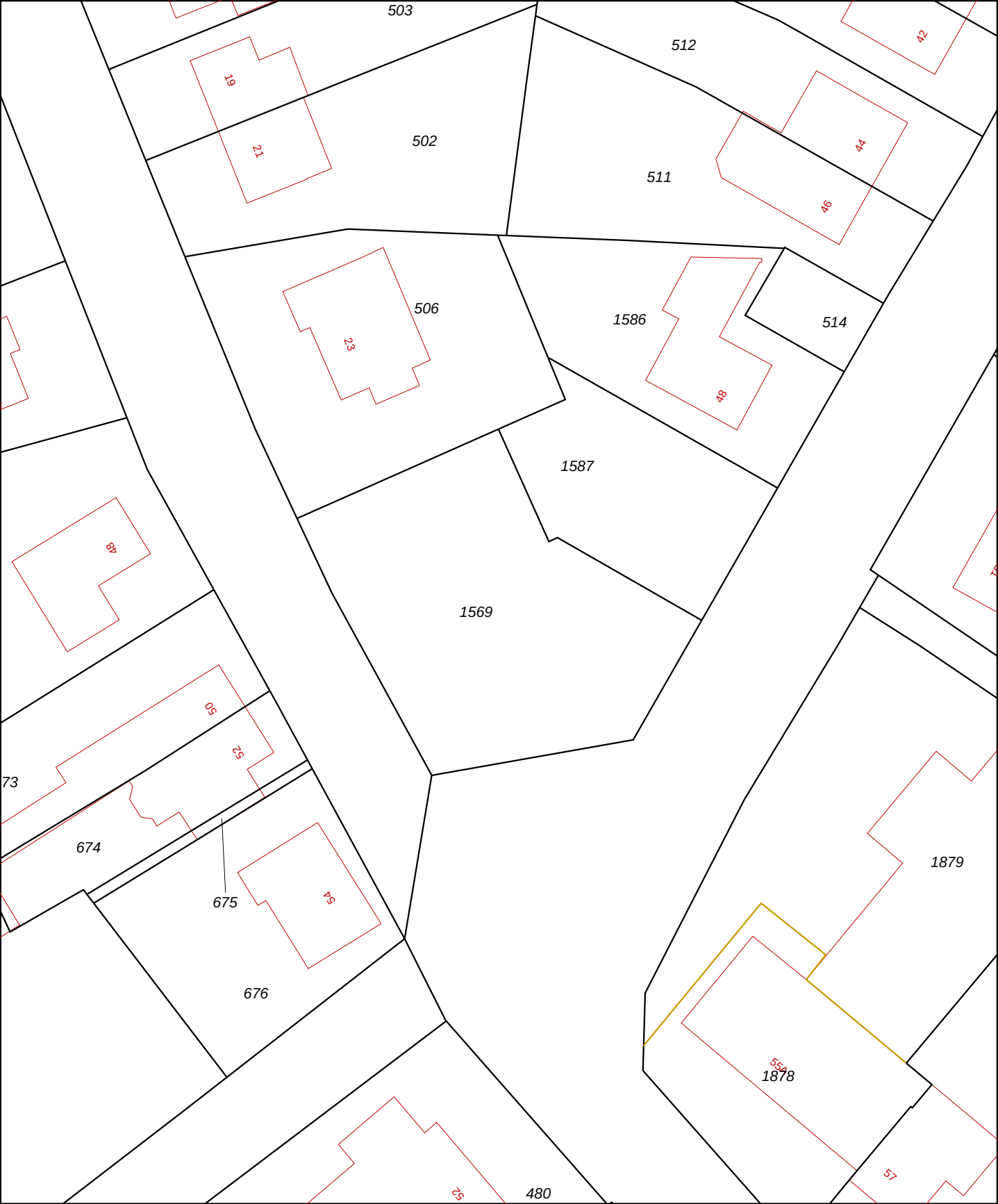
Het bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van 2 tot 5 jaar.

BIJLAGEN

Bijlage 1	Weergave onderzoekslocatie
Bijlage 1.1	Kadastrale gegevens en omgevingskaart
Bijlage 1.2	Situatietekening
Bijlage 1.3	Foto's
Bijlage 2	Boorprofielen
Bijlage 3	Analysecertificaten
Bijlage 4	Toetsingskader en toetsingswaarden
Bijlage 5	Resultaten vooronderzoek
Bijlage 6	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

Bijlage 1 Weergave onderzoekslocatie

Bijlage 1.1 Kadastrale gegevens en omgevingskaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 30 mei 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

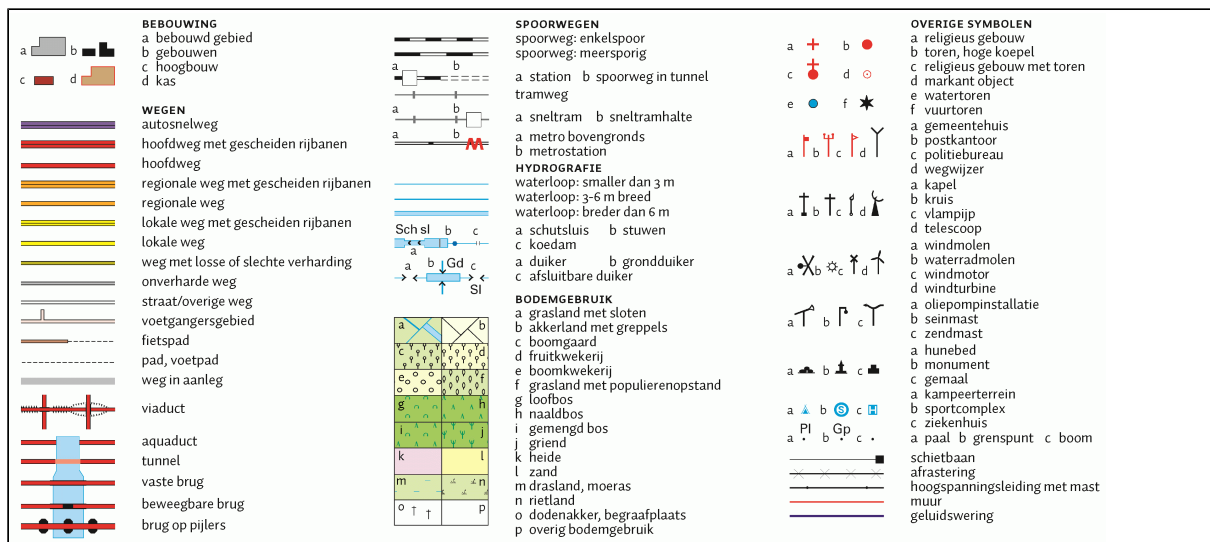
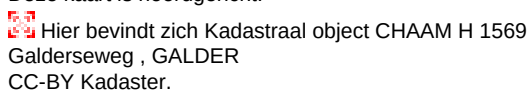
CHAAM

H

1569

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:	CHAAM H 1569	30-5-2016
	Galderseweg GALDER	11:42:03
Uw referentie:	16-2115	
Toestandsdatum:	27-5-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>CHAAM H 1569</u>
Grootte:	7 a 13 ca
Coördinaten:	112498-391711
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN NIEUWBOUW-WONEN
Locatie:	Galderseweg GALDER
Ontstaan op:	10-11-2008
Ontstaan uit:	<u>CHAAM H 510 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mevrouw Elisabeth Gertrudis Teresia Winninghoff
Rembrandtlaan 59
3723 BG BILTHOVEN

Geboren op:	30-12-1950
Geboren te:	ROTTERDAM
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)	

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 15430/52 reeks BREDA</u>	d.d. 22-2-2006
Eerst genoemde object in brondocument:	<u>CHAAM H 510 gedeeltelijk</u>	

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Anthonius Wilhelmus Johannes Bassant

Copmanlaan 6

8420 DE HAAN

België

Geboren op:	14-06-1951
-------------	------------

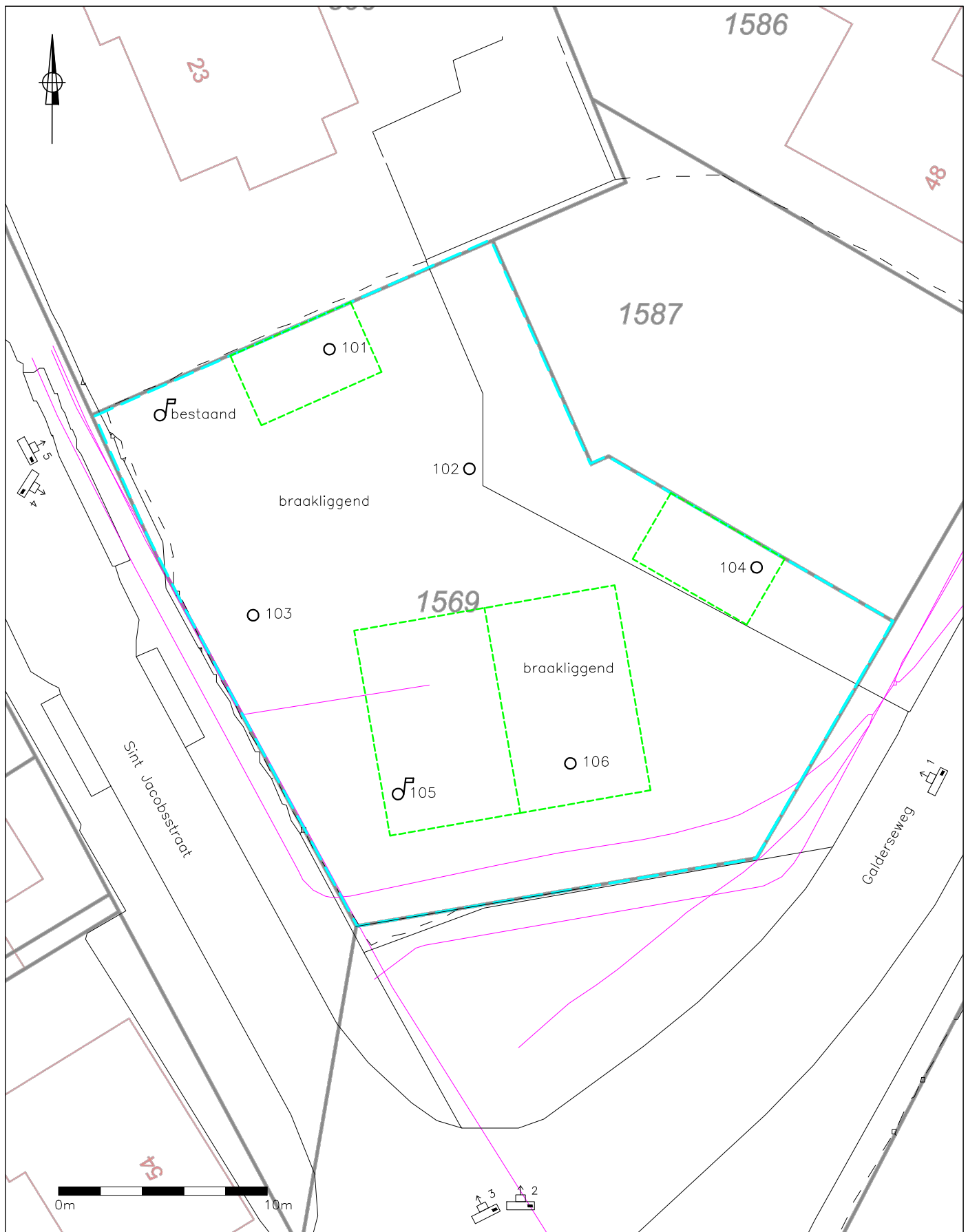
Geboren te:	ROTTERDAM
-------------	-----------

Ontleend aan:	<u>HYP4 15430/52 reeks BREDA</u>	d.d. 22-2-2006
---------------	----------------------------------	----------------

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 1.2 Situatietekening



LEGENDA

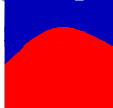
- geplaatste boring
- ♂ geplaatste peilbuis
- grens onderzoekslocatie
- ligging kabels en leidingen
- contour bebouwing
- contour geplande nieuwbouw
- perceelgrens
- 1569 perceelnummer
- ☐ fotostandpunt

TITEL Situering boringen en peilbuis

PROJECT Verkennend bodemonderzoek Galderseweg 50 te Galder

OPDRACHTGEVER Plannen-makers

INVENTERRA



MILIEUADVIESBUREAU

FORMAAT	A4	SCHAAL	1:250
PROJECTNR.	16-2115	BIJLAGE	1.2
DATUM	23-06-2016	TEKENAAR	JV

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

Bijlage 1.3 Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Bijlage 2 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

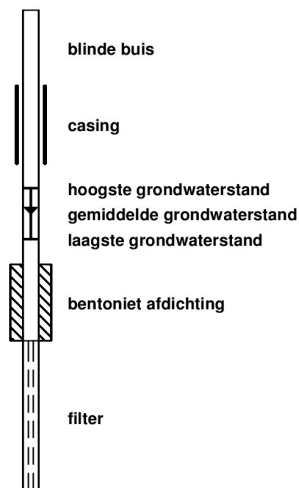
zand

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

veen

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

peilbuis



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

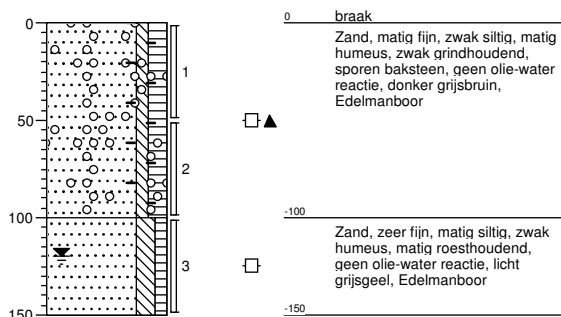
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

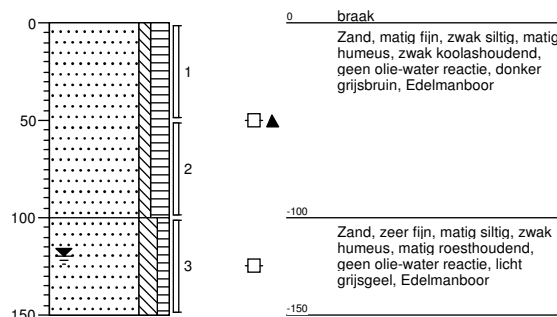
Boring: 101

Datum plaatsing: 21-06-2016
 GWS (cm-mv): 120



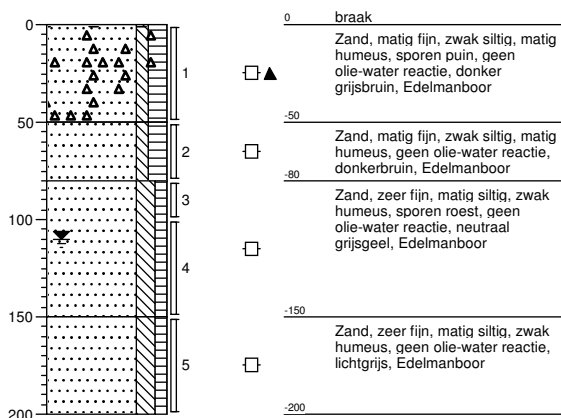
Boring: 102

Datum plaatsing: 21-06-2016
 GWS (cm-mv): 120



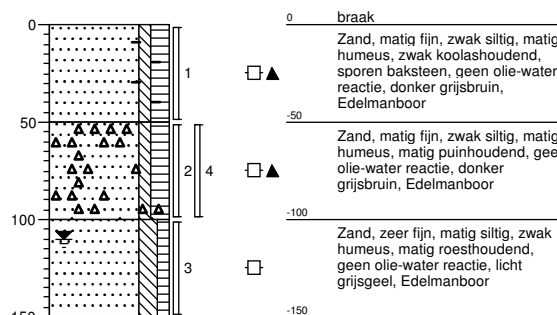
Boring: 103

Datum plaatsing: 21-06-2016
 GWS (cm-mv): 110



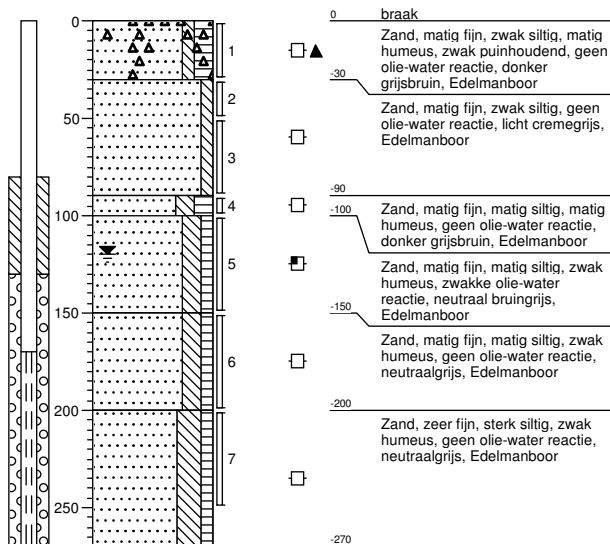
Boring: 104

Datum plaatsing: 21-06-2016
 GWS (cm-mv): 110



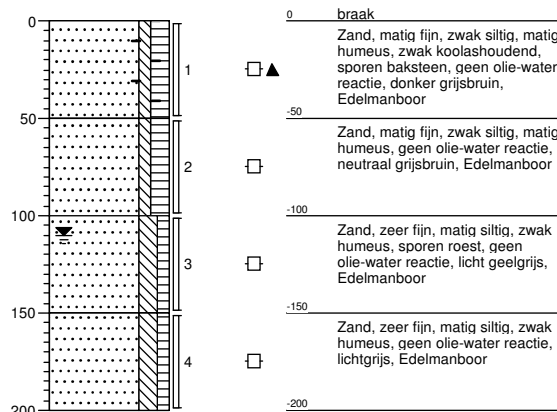
Boring: 105

Datum plaatsing: 21-06-2016
 GWS (cm-mv): 120
 Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 106

Datum plaatsing: 21-06-2016
 GWS (cm-mv): 110



Bijlage 3 Analysecertificaten

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 30-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016073472/1
Uw project/verslagnummer	16-2115
Uw projectnaam	Galder
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat 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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16-2115

Uw projectnaam Galder

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016073472/1

Startdatum 23-Jun-2016

Rapportagedatum 30-Jun-2016/10:24

Bijlage A,B,C

Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.6	84.5	85.4	85.4	83.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.4 ¹⁾	2.4	3.1	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	97.3	97.4	96.7	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6		2.8	2.8	3.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	49		20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0		<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.7		7.0	5.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		<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	<4.0		<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23		17	14	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	51		27	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<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	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	17	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	6.8	20	10	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.5	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	48	<35	<35
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

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	104-2	21-Jun-2016	9083206
2	105-5	21-Jun-2016	9083207
3	MM1	21-Jun-2016	9083208
4	MM2	21-Jun-2016	9083209
5	MM3	21-Jun-2016	9083210

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL 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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

 **TESTEN**
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16-2115

Uw projectnaam Galder

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016073472/1
 Startdatum 23-Jun-2016
 Rapportagedatum 30-Jun-2016/10:24
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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
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 ²⁾		0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.40		0.12	0.051	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.17		<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.92		0.24	0.14	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40		0.12	0.067	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.45		0.16	0.076	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21		0.070	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41		0.12	0.076	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26		0.089	0.076	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30		0.11	0.075	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6		1.1	0.67	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	104-2	21-Jun-2016	9083206
2	105-5	21-Jun-2016	9083207
3	MM1	21-Jun-2016	9083208
4	MM2	21-Jun-2016	9083209
5	MM3	21-Jun-2016	9083210

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPNL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016073472/1

Pagina 1/1

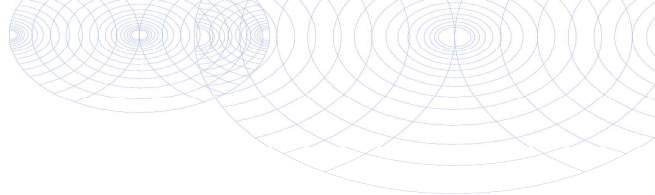
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9083206	104	2	50	100	0533120877	104-2
9083207	105	5	100	150	0533120744	105-5
9083208	101	1	0	50	0533120872	MM1
9083208	103	1	0	50	0533120752	
9083208	105	1	0	30	0533120755	
9083209	102	1	0	50	0533121387	MM2
9083209	104	1	0	50	0533120873	
9083209	106	1	0	50	0533120876	
9083210	101	3	100	150	0533015835	MM3
9083210	102	3	100	150	0533120866	
9083210	103	3	80	100	0533120745	
9083210	106	3	100	150	0533120748	
9083210	103	4	100	150	0533120746	

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016073472/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016073472/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

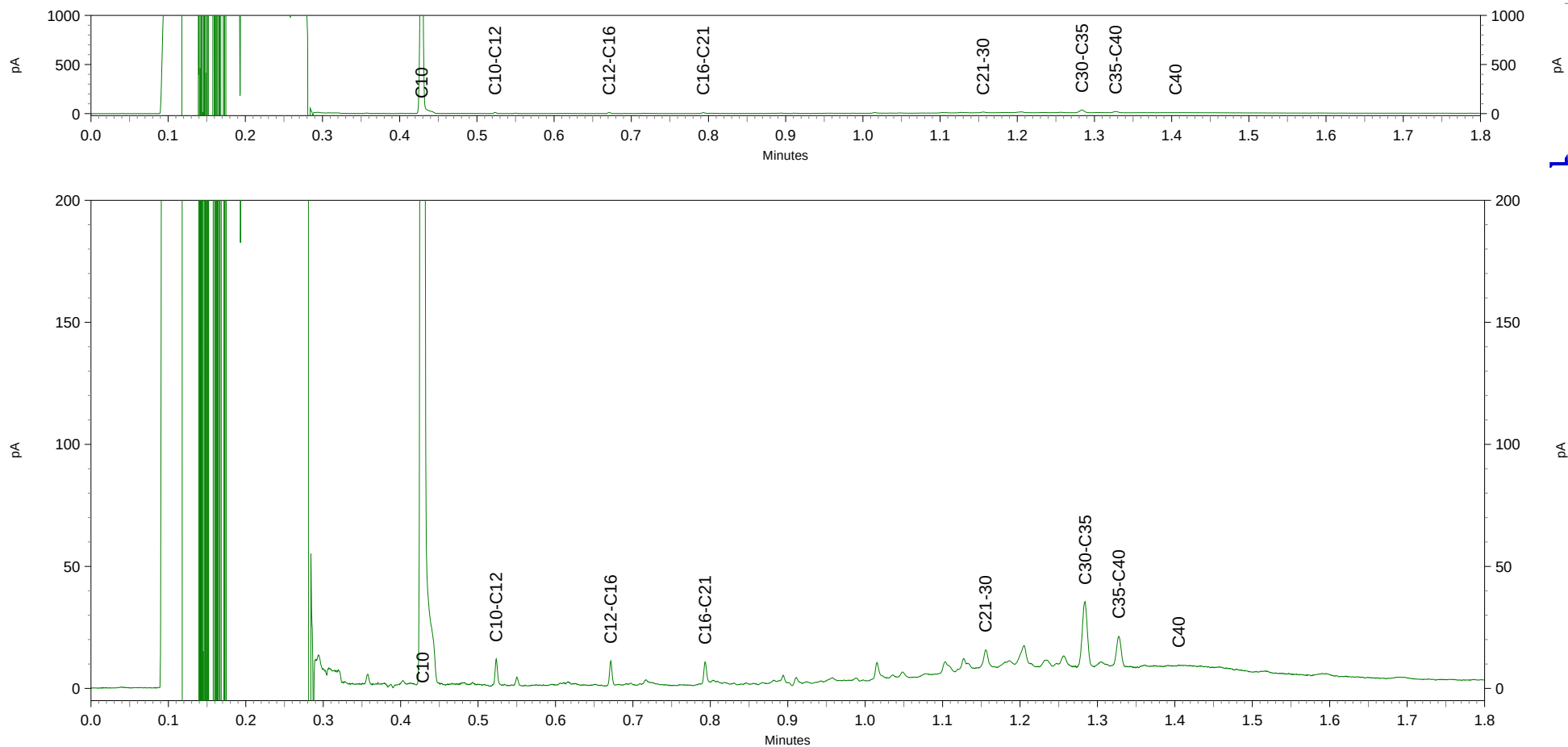
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9083208
Certificate no.: 2016073472
Sample description.: MM1
V



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016075558/1
Uw project/verslagnummer	16-2115
Uw projectnaam	Galder
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jun-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16-2115

Uw projectnaam Galder

Uw ordernummer

Monsternemer P. van Achterberg
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016075558/1
Startdatum 28-Jun-2016
Rapportagedatum 01-Jul-2016/13:41
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	6.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.9
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	25
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	1.3
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 105-1-1

Datum monstername Monster nr.

28-Jun-2016 9089936

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16-2115

Uw projectnaam Galder

Uw ordernummer

Monsternemer P. van Achterberg
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016075558/1
Startdatum 28-Jun-2016
Rapportagedatum 01-Jul-2016/13:41
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

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

Nr. Monsteromschrijving

1 105-1-1

Datum monstername Monster nr.

28-Jun-2016 9089936

Eurofins Analytico B.V.



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

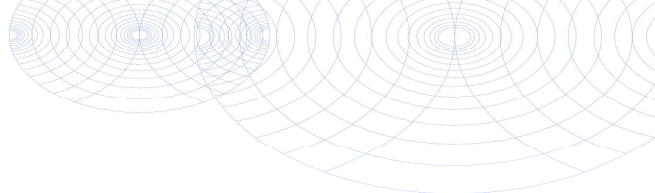
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016075558/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9089936	105	1	170	270	0695023045	105-1-1
9089936	105	2	170	270	0805032294	
9089936					0695023045	

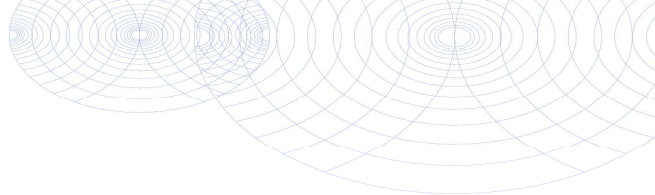


Eurofins Analytico B.V.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016075558/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016075558/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	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 2011.



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem <10 kg



Inventerra Comon Services B.V.

t.a.v. A. van Houwelingen

Nijverheidsweg 34

3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 16-2115
Projectnaam : Galder
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2016023793.1
Analyse : afgeleid van NEN 5707
Datum aanlevering : 23 juni 2016
Datum analyse : 24 juni 2016

Monstergegevens

Monsternummer : 8197688
Monster omschrijving : 104-4,104 (4);bc.R009122910

Massa monster (nat) : 1,53 kg
Massa monster (droog) : 1,33 kg
Droge stofgehalte : 87,1 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	2,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	92,8	0,8 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking:

-

De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

De heer M. Beukema

General Manager

email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016

Bijlage 4 Toetsingskader en toetsingswaarden

Wettelijk toetsingskader

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de door het Ministerie van VROM vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater. De achtergrondwaarden voor grond (AW2000) zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering.

Bij de toetsing van somparameters (o.a. xylenen en PCB) is het mogelijk dat de somparameter de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde overschrijdt. Indien echter de afzonderlijke parameters de detectielimiet niet overschrijden kan, op basis van artikel 5.5 van de Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, worden gesteld dat de somparameter aan de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde voldoet.

Voor grond is in de Circulaire de norm voor barium tijdelijk buiten gebruik gesteld. Reden hiervoor is dat barium op basis van gegevens uit het hele land van nature in dermate verhoogde gehalten voorkomen, dat de huidige interventiewaarde wordt overschreden. De norm geldt echter wel wanneer sprake is van een bariumverontreiniging als gevolg van een antropogene bron.

Achtergrondwaarde grond (AW2000), Streefwaarde grondwater

Deze waarden geven het na te streven kwaliteitsniveau voor de bodem aan, waarbij nog sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Bij dit niveau zijn alle functionele eigenschappen voor mens, dier en plant aanwezig. Het uitgangspunt is dat bodems in relatief onbelaste gebieden in Nederland in overgrote meerderheid aan de achtergrondwaarden/streefwaarden moeten voldoen. Bij overschrijding van de achtergrondwaarde/streefwaarde kan worden gesproken over een verontreiniging.

Interventiewaarde

De interventiewaarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De waarden zijn voor een deel gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheid die de mens per dag in het lichaam mag opnemen zonder gezondheidseffecten te ondervinden. Voor een ander deel zijn deze waarden gebaseerd op de concentraties waarbij 50% van de (potentieel) aanwezige soorten planten en dieren en processen negatieve effecten kunnen ondervinden. De interventie(I)waarden worden gebruikt om te beoordelen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet Bodembescherming (Wbb). Het is overigens ook mogelijk dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging als de interventiewaarde niet wordt overschreden.

Tussenwaarde

De voormalige tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrondwaarde en interventiewaarde (I)) geeft het niveau van bodemkwaliteit aan, waarbij mogelijk sprake is van ernstige bedreiging of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Hoewel de tussenwaarde geen wettelijke status heeft, wordt de tussenwaarde door veel bevoegde gezagen nog gehanteerd als criterium voor nader bodemonderzoek.

Wanneer is bodemsanering noodzakelijk (ernst en speed)?

Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1 januari 1987) dienen conform de zorgplicht in de Wet Bodembescherming te worden gesaneerd. De saneringsnoodzaak bij zorgplichtsaneringen is in principe onafhankelijk van de ernst van de verontreiniging of spoedeisendheid. Bij zogeheten oude gevallen (veroorzaakt voor 1987) dienen in principe alle ernstige gevallen van bodemverontreiniging op termijn te worden gesaneerd.

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging als een bodemvolume van 25 m³ grond cq 100 m³ grondwater verontreinigd is in een concentratie boven de interventiewaarde; de verontreiniging is dan saneringsplichtig. Voor asbest geldt: wanneer de restconcentratienorm voor asbest van 100 mg/kg ds wordt overschreden in de bodem, dat er dan sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het tijdstip van sanering wordt bepaald door de saneringsurgentie. De urgentie hangt af van de actuele risico's die aanwezig zijn voor mens en ecosysteem alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde locatie, bodemopbouw en geohydrologie (locatiespecifieke omstandigheden. Verder kan de noodzaak tot bodemsanering ontstaan bij een functiewijziging, bijvoorbeeld bij het bebouwen van een terrein. Daarnaast kan door de koper of een verzekeringsmaatschappij sanering worden verlangd.

In de notitie 'interventiewaarden bodemsanering' is aangegeven dat er ook sprake kan zijn van een ernstige bodemverontreiniging bij concentraties beneden de I-waarde. Overschrijding van de humane MTR (maximaal toelaatbaar risico) bij concentraties beneden de I-waarde kan zich voordoen bij consumptie van gewassen (lood en cadmium), inhalatie in kruipruimten en ingestie op speelplaats voor de kinderen (lood). Aanvullend onderzoek kan in dit geval nodig zijn. Afhankelijk van het Provinciaal beleid worden momenteel nog voor bepaalde situaties lagere waarden (bijvoorbeeld bij herinrichting) of hogere waarden aangehouden als saneringscriteria.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16-2115
 Projectnaam Galder
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-06-2016
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2016073472
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 30-06-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,6	87,60					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,600					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	49	158,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2352	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	8,976	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	13,14	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0490	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	35,16	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	111,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,4	0,4000					
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92	0,9200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,4000					
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,4500					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,4100					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,6	3,555	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9083206 104-2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16-2115
Projectnaam Galder
Ordernummer
Datum monstername 21-06-2016
Monsternemer
Certificaatnummer 2016073472
Startdatum 23-06-2016
Rapportagedatum 30-06-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,5	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 9083207 105-5

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16-2115
 Projectnaam Galder
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-06-2016
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2016073472
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 30-06-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,40					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	70,45		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7	13,91	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	26,18	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	60,97	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	200	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,2400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0700					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,0890					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,099	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 3 9083208 MM1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16-2115
 Projectnaam Galder
 Ordernummer
 Datum monstername 21-06-2016
 Monstername
 Certificaatnummer 2016073472
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 30-06-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,40					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,32		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2267	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,3	10,29	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21,29	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,09	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,051	0,0510					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,067	0,0670					
Chryseen	mg/kg ds	0,076	0,0760					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,0760					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,076	0,0760					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,0750					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	0,6660	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 9083209 MM2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16-2115
 Projectnaam Galder
 Ordernummer
 Datum monstername 21-06-2016
 Monstername
 Certificaatnummer 2016073472
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 30-06-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,40					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,300					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46,67		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2363	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,931	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,368	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,76	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,16	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 5 9083210 MM3

Eindoortdeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 16-2115
 Projectnaam Galder
 Ordernummer
 Datum monstername 28-06-2016
 Monsternemer P. van Achterberg
 Certificaatnummer 2016075558
 Startdatum 28-06-2016
 Rapportagedatum 01-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	160	160	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	6	6	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,0350	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,9	2,900	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,100	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	25	25	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,6300	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	1,3	1,300	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,120	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,1400	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,4200	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9089936 105-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

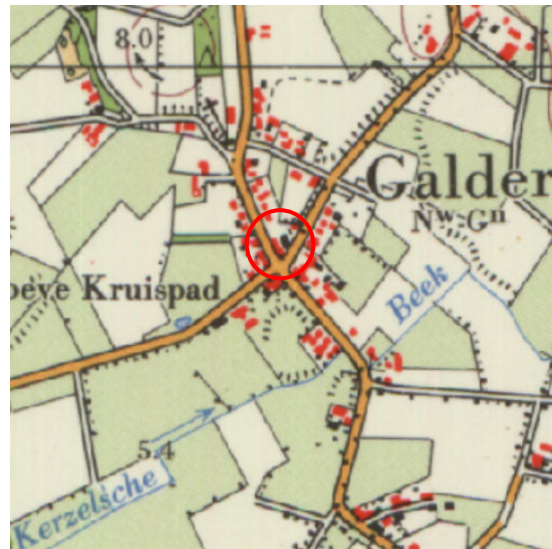
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 5 Resultaten vooronderzoek

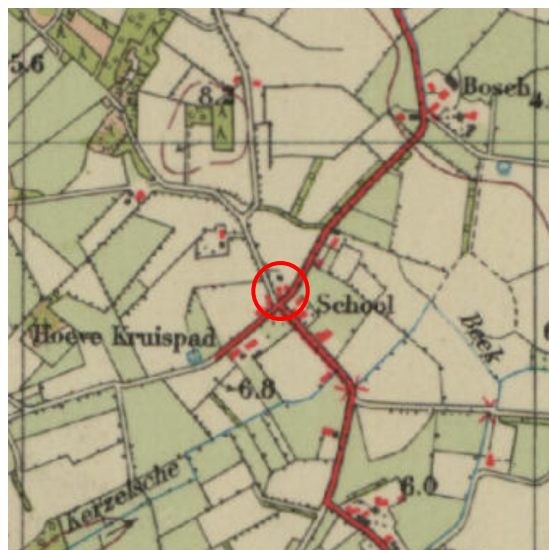
1994:



1972:



1947:



1913



Informatie overheid en/of opdrachtgever



MILIEU & TECHNIEK

Provincie Noord Brabant
Bureau Bodem
Mevrouw M. de Boer
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

PROV. NOORD-BRABANT
Zaaknr.: 1125175
30 AUG 2005
Briefnr. zie rapport
d.: ECL afd.: bur: BO

in Nederland:
Maasstraat 36 - Postbus 10047
6000 GA Weert
Tel 0495-535884
Fax 0495-450313

in België:
Postbus 28 - 3640 Kinrooi
Tel 012-458188
Fax 0031-495450313

internet <http://www.dvl.nl> - Email info@dvl.nl

Kwaliteitscertificaten: ISO 9001:2000
BRL SIKB 1000 VKB Protocol 1018



LID
Organisatie van Nederlandse
Raadgevende Ingenieursbureaus



Weert : 29 augustus 2005
Ons kenmerk : TTfEvMB051082
Betreft : Evaluatierapport sanering Galderseweg 50 in Galder

Geachte mevrouw De Boer,

Hierbij ontvangt u het evaluatierapport van de in augustus 2005 uitgevoerde sanering op de locatie Galderseweg 50 in Galder.

Voor nadere inlichtingen c.q. toelichtingen omtrent de rapportage kunt u zich wenden tot de projectleider van het onderzoek, de heer ing. T. Thijssen, adviseur Bodem-Water-Lucht.

Met vriendelijke groet,

dr. W. Deijsselsberg
[directeur]



BEZOEKAADRES

Willibrordplein 1
Alphen NB

C.M. Leijten
Mr. Bierensweg 60
4841 AL HILVARENBEEK

Alphen N.B., 1 september 2005

uw schrijven van

behandeld door dhr. M. Vriends

telefoonnummer 013-5086666

onderwerp

uw kenmerk

ons kenmerk

bijlage(n)

ROB/MVr/U3820

Beoordeling evaluatierapport bodemsanering Galderseweg 50 Galder

VERZONDEN - 2 SEP. 2005

Geachte heer Leijten,

Op 30 augustus 2005 heb ik het evaluatierapport bodemsanering, d.d. 26 augustus 2005, kenmerk B-051182 aan de Galderseweg 50 te Galder ontvangen. Genoemde rapportage is beoordeeld en geeft mij geen aanleiding tot het maken van verdere opmerkingen. Dit betekent dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.

Een afschrift van dit schrijven zal ik zenden aan DvL Milieu&Techniek te Weert en de Provincie Noord Brabant te 's-Hertogenbosch.

Ik vertrouw erop u hiermede voldoende geïnformeerd te hebben. Voor verdere inlichtingen verzoek ik u contact op te nemen met de heer M. Vriends, medewerker milieu, tussen 09.00 en 12.00 uur (tel. 013-5086666).

POSTADRES

postbus 3

5130 AA Alphen NB

TELEFOON

(013) 508 66 66

TELEFAX

(013) 508 66 54

E-MAIL

info@alphen-chaam.nl

WEBSITE

www.alphen-chaam.nl

Hoogachtend,

namens

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN ALPHEN-CHAAM,

I. van den Brand

afdelingshoofd Ruimtelijke Ontwikkeling & Beheer

POSTBAANK

7658694

POSTBAANK

10.38.01.200

ING

28.50.74.512

cc: / MVr / DvL milieu & techniek, t.a.v. De heer T. Thijssen, postbus 10047, 6000 GA WEERT / Provincie Noord Brabant, Bureau bodem, t.a.v. Dhr/Mevr. M. De Boer, postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch

EVALUATIE BODEMSANERING

Galderseweg 50 te Galder

B-051182

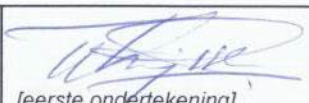
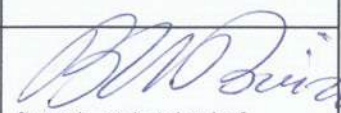
Provincie Noord-Brabant	
Zaaknr.:	1125175
30 AUG 2005	
Briefnr.:	1125175
d.: ECL afd.:	bur.: BO

Uitgevoerd door: DvL Milieu & Techniek
Postbus 10047
6000 GA WEERT
tel.: 0495-535884
fax: 0495-450313

Datum: 26 augustus 2005

Locatie: Galderseweg 50 in Galder

Opdrachtgever: De heer C.M. Leijten
Mr. Bierensweg 60
4841 AL Prinsenbeek

Afdeling:	Bodem-Water-Lucht [BWL]	Rapport opgesteld door:	ing. T.K.P.G. Thijssen [adviseur bodem-water-lucht]	 [eerste ondertekening]
Status rapport:	Definitief	Gecontroleerd / gezien door:	ing. B.W. Buizer [adviseur bodem-water-lucht]	 [tweede ondertekening]

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	<i>Algemeen</i>	3
1.2	<i>Locatiegegevens</i>	3
1.3	<i>Verontreinigingssituatie</i>	3
1.4	<i>Saneringsdoelstelling</i>	4
2.	UITVOERING SANERING	5
2.1	<i>Inleiding</i>	5
3.	CONTROLEBEMONSTERING	7
4.	CONCLUSIE	9

Bijlagen:

A	Regionale ligging onderzoekslocatie
B	Situatieschets met streef- en interventiewaarden contour
C	Situatieschets met ontgravingsgrenzen
D	Analysecertificaten controlemonsters
E	Analysecertificaten controlemonsters
F	Transport- en acceptatiebonnen afgevoerde grond
G	Evaluatieverslag bodemsanering gemeente Alphen Chaam
H	Kwaliteitsgegevens aanvulgrond

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In augustus 2005 is een bodemsanering uitgevoerd op de locatie Galderseweg 50 in Galder. Het betreft de sanering van een grondverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten.

Aanleiding voor uitvoering van de sanering vormen de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie.

1.2 Locatiegegevens

Adres	:	Galderseweg 50 in Galder
Gemeente	:	Alphen Chaam
Kadastrale registratie	:	Sectie: H, nummer: 510
Oppervlakte perceel	:	circa 1600 m ²
Perceelsgebruik	:	Horecagelegenheid en voormalig tankstation

De onderzoekslocatie ligt in de kern van Galder. Op een afstand van circa 2000 meter ten westen van de locatie ligt de autosnelweg A16. Zie bijlage A voor een topografisch overzicht.

De saneringslocatie (het voormalige tankstation) is verhard met klinkers en is gelegen tussen de St. Jacobstraat en de bebouwing (horecagelegenheid) op het perceel.

1.3 Verontreinigingssituatie

In mei-juni 2005 is door DvL Milieu & Techniek een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Galderseweg 50 in Galder (rapportnummer B-051109).

Het zintuiglijk waargenomen verontreinigde bodemtraject van 0,5 tot 1,0 meter beneden maaiveld ter plaatse van boorpunt 200 (verontreinigingskern) is licht verontreinigd met ethylbenzeen en xylenen en sterk verontreinigd met minerale olie. De geanalyseerde onderliggende bodemtrajecten van 1,0 tot 2,0 m-mv (MM 1) en van 2,0 tot 3,0 m-mv (MM 2) blijken niet verontreinigd te zijn met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

Het zintuiglijk waargenomen verontreinigde bodemtraject van 0,5 tot 1,5 m-mv ter plaatse van boorpunt 204 (MM 5) blijkt licht verontreinigd te zijn met xylenen. Het onderliggende bodemtraject van 1,5 tot 2,0 m-mv blijkt niet verontreinigd te zijn met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

In de overig geanalyseerde grond(meng)monsters zijn geen verontreinigingen aangetoond voor minerale olie en vluchtige aromaten.

Het grondwater benedenstrooms van het voormalige tankstation (pb A10) en benedenstrooms van de vulpunten (Pb 06) is niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten. Het grondwater bovenstrooms van de vulpunten (pb 1.3) en benedenstrooms van de voormalige ondergrondse tanks (pb A11) blijkt licht verontreinigd te zijn met xylenen.

Middels het uitgevoerde actualiserend bodemonderzoek is de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van het voormalig tankstation in voldoende mate vastgelegd. De resultaten van het onderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.

Op basis van de resultaten strekt de hoeveelheid verontreinigde grond (gehalten groter dan de streefwaarde) zich uit over circa 15 tot 20 m², met een gemiddeld verticaal traject van maximaal 1 meter. In totaal is circa 20 m³ grond verontreinigd met vluchtige aromaten en minerale olie in gehalten groter dan de streefwaarde. Hiervan is circa 5 tot 10 m³ grond sterk verontreinigd.

Gezien de mate en omvang van de grondverontreiniging en de mate van grondwaterverontreiniging is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Zie bijlage B voor een situatietekening met streef- en interventiewaarden contour.

1.4 Saneringsdoelstelling

De uit te voeren ontgraving heeft tot resultaat de bodemkwaliteit op de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik, zonder dat er humane, ecologische of verspreidingsrisico's (blijven) bestaan.

2. UITVOERING SANERING

2.1 Inleiding

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 3 en 4 augustus 2005. De op de locatie uitgevoerde ontgravingswerkzaamheden zijn verricht door Liebrechts Grondwerken uit Middelbeers. De ontgraven verontreinigde grond is afgevoerd naar ATM in Moerdijk.

2.2 Ontgraving

Op 3 augustus is gestart met de ontgraving van de verontreinigde grond. De sanering is onder permanente begeleiding van een milieukundig medewerker van DvL Milieu & Techniek uitgevoerd.

Op 3 augustus is de saneringslocatie bezocht door de heer Vriends van de gemeente Alphen Chaam.

De grootte van het ontgravingsvlak bedroeg circa 21 m², waarbij tot circa 1,5 meter diep ontgraven is.

De verontreinigde grond is direct na ontgraving afgevoerd naar ATM in Moerdijk, de verontreinigde grond is afgevoerd onder afvalstroomnummer 10730-5-B01393. In totaal is 30,78 ton verontreinigde grond afgevoerd naar ATM in Moerdijk.

Zie bijlage C voor situatieschets met ontgravingsgrenzen.

Zie bijlage F voor transport- en acceptatiebonnen voor afvoer van de verontreinigde grond.

3. CONTROLEBEMONSTERING

Ter controle van de sanering zijn op 3 augustus 2005 grondmonsters genomen van de putbodem (monster B1-1) en de putwanden (monsters W1-1, W2-1, W3-1 en W4-1), elk mengmonster bestaat uit maximaal 10 grepen.

De grond-mengmonsters zijn direct na monstername gekoeld aangeleverd aan het STERLAB-gekwalificeerde milieulaboratorium ALcontrol Laboratories BV (Hoogvliet), waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden. De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten (BETXN).

De toetsing van de analyseresultaten geschiedt op basis van de circulaire "Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering" (publicatie in Staatscourant 39, 24 februari 2000). Zie legenda's onder de tabellen analyseresultaten grondmonsters, bijlage D voor een nadere uiteenzetting.

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage D voor het analyserapport met nummer 053122M.

Mengmonster	Verhoogde component	Gemeten concentratie [mg/kg d.s.] en toetsing	
W1-1, westelijke putwand (St. Jacobstraat)	xylenen minerale olie	0,26 130	* *
W2-1, oostelijk putwand	minerale olie	40	*
W3-1, noordelijke putwand	xylenen minerale olie	0,14 90	* *
W4-1, zuidelijke putwand	xylenen minerale olie	0,12 65	* *
B1-1, putbodem	minerale olie	35	*

Tabel 3.1: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat de zintuiglijk waargenomen schone putwanden W1, W3 en W4 licht verontreinigd zijn met xylenen en minerale olie. De zintuiglijk waargenomen schone putwand W2 en de putbodem zijn licht verontreinigd met minerale olie.

De bovengenoemde analyseresultaten zijn besproken (4 augustus 2005) met de heer Vriends van de gemeente Alphen Chaam. Na het overleg is besloten de putwanden W1, W3 en W4 verder te ontgraven. De resultaten van putwand W2 en de putbodem zijn goed bevonden.

Na verdere ontgraving op 4 augustus 2005 zijn de putwanden opnieuw bemonsterd (monsters W1-2, W3-2 en W4-2). De verzamelde grond-mengmonsters zijn direct na monsternamen gekoeld aangeleverd aan het STERLAB- gekwalificeerde milieulaboratorium ALcontrol Laboratories BV (Hoogvliet), waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden. De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten (BETXN).

De toetsing van de analyseresultaten geschiedt op basis van de circulaire "Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering" (publicatie in Staatscourant 39, 24 februari 2000). Zie legenda's onder de tabellen analyseresultaten grondmonsters, bijlage E voor een nadere uiteenzetting.

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage E voor het analyserapport met nummer 05312V4.

Mengmonster	Verhoogde component	Gemeten concentratie [mg/kg d.s.] en toetsing	
W1-2, westelijke putwand (St. Jacobstraat)	---	---	
W3-2, noordelijke putwand	minerale olie	100	*
W4-2, zuidelijke putwand	minerale olie	45	*

Tabel 3.2: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat de putwanden W3 en W4 licht verontreinigd zijn met minerale olie. Ter plaatse van putwand W1 zijn geen verontreinigingen aangetoond met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

De resultaten van de tweede controlebemonstering zijn op 5 augustus 2005 ter beoordeling voorgelegd aan de heer Vriends van de gemeente Alphen Chaam. Op basis hiervan is geconcludeerd dat de verontreinigingen, ondanks de marginale overschrijdingen van de streefwaarde, in voldoende mate zijn gesaneerd. Zie bijlage G voor het evaluatieverslag van de gemeente Alphen Chaam.

De saneringsput is op 5 augustus 2005 aangevuld met schone grond afkomstig uit Westelbeers (zie bijlage H voor kwaliteitsgegevens van aanvulgrond).

4. CONCLUSIE

In augustus 2005 is een sanering uitgevoerd op de locatie Galderseweg 50 in Galder, waarvan de resultaten in dit evaluatierapport zijn weergegeven. De in de uitgevoerde bodemonderzoeken geconstateerde sterke verontreiniging met minerale in de grond is middels ontgraving verwijderd.

Op basis van de analyseresultaten van de controlemonsters kan gesteld worden dat opgestelde doelstelling - de bodemkwaliteit op de locatie geschikt maken voor het toekomstig gebruik, zonder dat er humane, ecologische of verspreidingsrisico's bestaan - is behaald.

Bijlage A



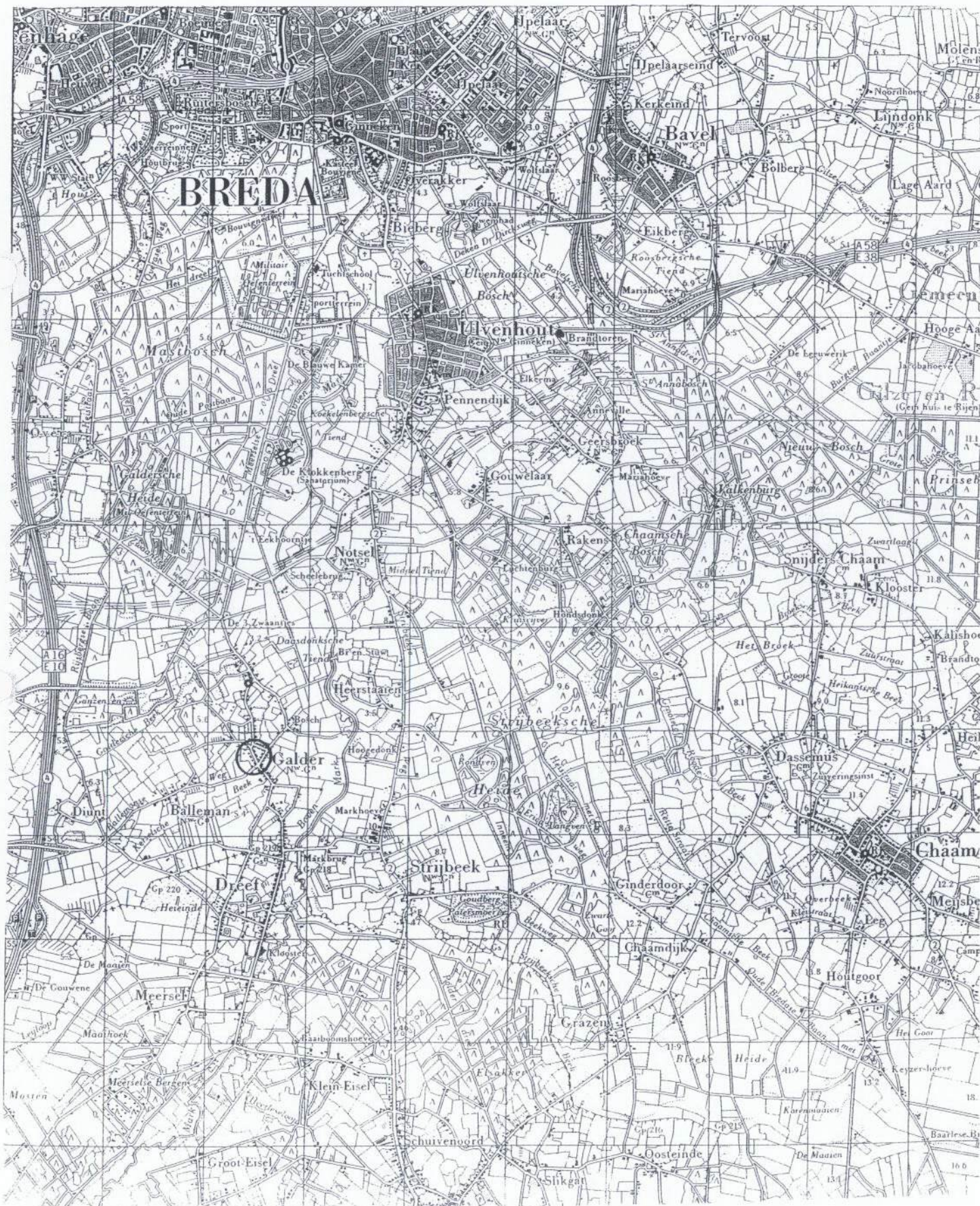
Topografische kaart van Nederland

Schaal 1: 50.000.

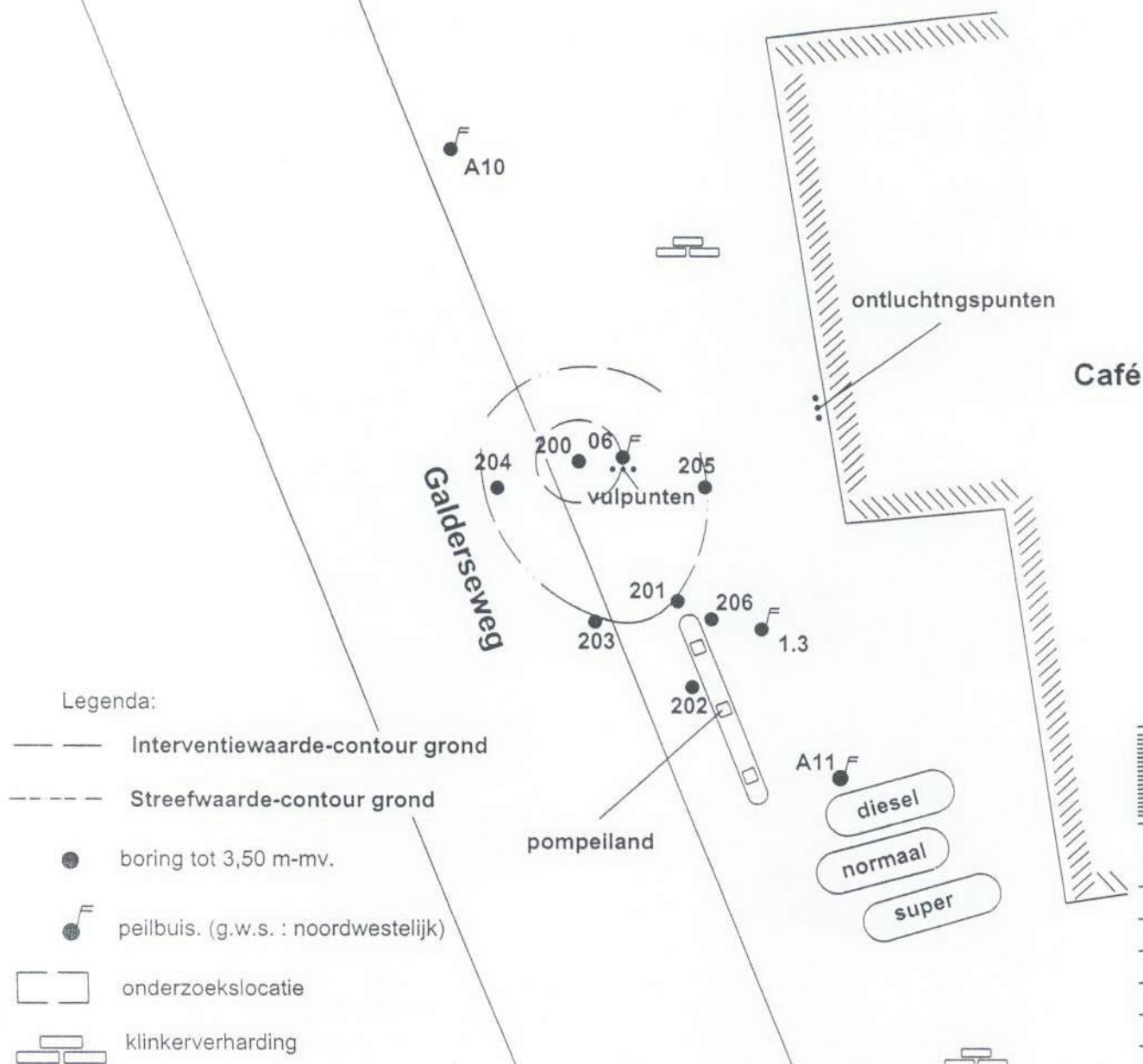
De onderzoekslocatie is omcirkeld.

Bijlage A

DvL Milieu & Techniek



Bijlage B



DvL MILIEU & TECHNIEK

PROJECT	: Galderseweg 50 Galder		
PROJ. NR.	: B051109	BLAD	: 01
ONDERWERP	: Bijlage B		
OPDRACHTGEVER	: Dhr. C.M. Leijten		
GET.	: HvdT	GEZ.	:
DATUM	: 6-6-2005	DATUM GEW.	:
SCHAAL	: 1 : 150	AFM.	: A4
BESTANDSNAAM	:		

Bijlage C



ontluchtpunten

Café

St. Jacobsweg

vulpunten

pompeiland

diesel

normaal

super

Legenda:



ontgravingscontour
ongravingsdiepte circa 1,5 m-mv.



klinkerverharding

DvL

MILIEU & TECHNIEK

PROJECT	: Galderseweg 50 Galder		
PROJ. NR.	: B051182	BLAD	: 01
ONDERWERP	: Bijlage C		
OPDRACHTGEVER	: Dhr. C.M. Leijten		
GET.	: HvdT	GEZ.	:
DATUM	: 9-8-2005	DATUM GEW.	:
SCHAAL	: 1 : 150	AFM.	: A4
BESTANDSNAAM	:		

Bijlage D

Analyseresultaten controlemonsters

Sanering
Galderseweg 50 in Galder

Analyserapportnummer: 053122M

Tabel .: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Mengmonster Situering	W1-1 westelijke putwand	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	85.5 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	1.3 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	1.5 --			
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.05	0.002	0.1	0.2
tolueen	<0.05	0.002	13	26
ethylbenzeen	<0.05	0.006	5.0	10
xylenen	0.26 *	0.02	2.5	5.0
Totaal BTEX	0.26 --			
naftaleen	<0.1 --			
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5 --			
fractie C12 - C22	90 --			
fractie C22 - C30	20 --			
fractie C30 - C40	20 --			
totaal olie C10-C40	130 *	10	505	1000

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * *Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** *Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *Het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarden voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- +++ *indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging*

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.5%, humus: 1.3%

Analyseresultaten controlemonsters

Sanering
Galderseweg 50 in Galder

Analyserapportnummer: 053122M

Tabel .: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Mengmonster Situering	W2-1 oostelijke putwand	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	85.4 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	1.1 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	<1 --			
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.05	0.002	0.1	0.2
tolueen	<0.05	0.002	13	26
ethylbenzeen	<0.05	0.006	5.0	10
xylenen	<0.05	0.02	2.5	5.0
Totaal BTEX	<0.2 --			
naftaleen	<0.1 --			
Minerale olie				
fractie C10 - C12	10 --			
fractie C12 - C22	20 --			
fractie C22 - C30	5 --			
fractie C30 - C40	5 --			
totaal olie C10-C40	40 *	10	505	1000

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus: 1.1%

Analyseresultaten controlemonsters

Sanering
Galderseweg 50 in Galder

Analyserapportnummer: 053122M

Tabel .: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Mengmonster Situering	W3-1 noordelijke putwand	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	85.8 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	2.6 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	2.1 --			
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.05	0.003	0.1	0.3
tolueen	<0.05	0.003	17	34
ethylbenzeen	<0.05	0.008	6.5	13
xylenen	0.14 *	0.03	3.3	6.5
Totaal BTEX	<0.2 --			
naftaleen	<0.1 --			
Minerale olie				
fractie C10 - C12	10 --			
fractie C12 - C22	50 --			
fractie C22 - C30	15 --			
fractie C30 - C40	15 --			
totaal olie C10-C40	90 *	13	657	1300

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 2.1%, humus: 2.6%

Analyseresultaten controlemonsters

Sanering
Galderseweg 50 in Galder

Analyserapportnummer: 053122M

Tabel .: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Mengmonster Situering	W4-1 zuidelijke putwand	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	83.8 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	3.0 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	<1 --			
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.05	0.003	0.2	0.3
tolueen	<0.05	0.003	20	39
ethylbenzeen	<0.05	0.009	7.5	15
xylenen	0.12 *	0.03	3.8	7.5
Totaal BTEX	<0.2 --			
naftaleen	<0.1 --			
Minerale olie				
fractie C10 - C12	10 --			
fractie C12 - C22	35 --			
fractie C22 - C30	10 --			
fractie C30 - C40	10 --			
totaal olie C10-C40	65 *	15	758	1500

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus: 3.0%

Analyseresultaten controlemonsters

Sanering
Galderseweg 50 in Galder

Analyserapportnummer: 053122M

Tabel .: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Mengmonster Situering	B1-1 putbodem	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	91.6 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	0.9 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	1.9 --			
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.05	0.002	0.1	0.2
tolueen	<0.05	0.002	13	26
ethylbenzeen	<0.05	0.006	5.0	10
xylenen	<0.05	0.02	2.5	5.0
Totaal BTEX	<0.2 --			
naftaleen	<0.1 --			
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5 --			
fractie C12 - C22	10 --			
fractie C22 - C30	15 --			
fractie C30 - C40	5 --			
totaal olie C10-C40	35 *	10	505	1000

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * *Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** *Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *Het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarden voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- +++ *indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging*

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.9%, humus: 0.9%



DVL MILIEU/TECHNIEK
Bé Buizer
Postbus 10047
6000 GA Weert

Hoogvliet, 04-08-2005

Geachte Bé Buizer,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Uw projektnummer : B051182

ALcontrol rapportnummer : 053122M

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:



DVL MILIEU/TECHNIEK
Bé Buizer

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Projectnummer : B051182
Datum opdracht : 03-08-2005
Startdatum : 03-08-2005

Rapportnummer : 053122M
Rapportagedatum : 04-08-2005

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
droge stof	gew.-%	85.5	85.4	85.8	83.8	91.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)		1.3	1.1	2.6	3.0	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	1.5	<1	2.1	<1	1.9
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylene	mg/kgds	0.26	<0.05	0.14	0.12	<0.05
Totaal BTEX	mg/kgds	0.26	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	5	10	10	10	5
fractie C12 - C22	mg/kgds	90	20	50	35	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	5	15	10	15
fractie C30 - C40	mg/kgds	20	5	15	10	5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	130	40	90	65	35

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	W1-1
X02	grond	W2-1
X03	grond	W3-1
X04	grond	W4-1
X05	grond	B1-1



DVL MILIEU/TECHNIEK
Bé Buizer

Bijlage 2 van 2

Projectnaam : Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Projectnummer : B051182
Datum opdracht : 03-08-2005
Startdatum : 03-08-2005

Rapportnummer : 053122M
Rapportagedatum : 04-08-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie
benzeen	grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	grond	Idem
ethylbenzeen	grond	Idem
xylene	grond	Idem
naftaleen	grond	Idem
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

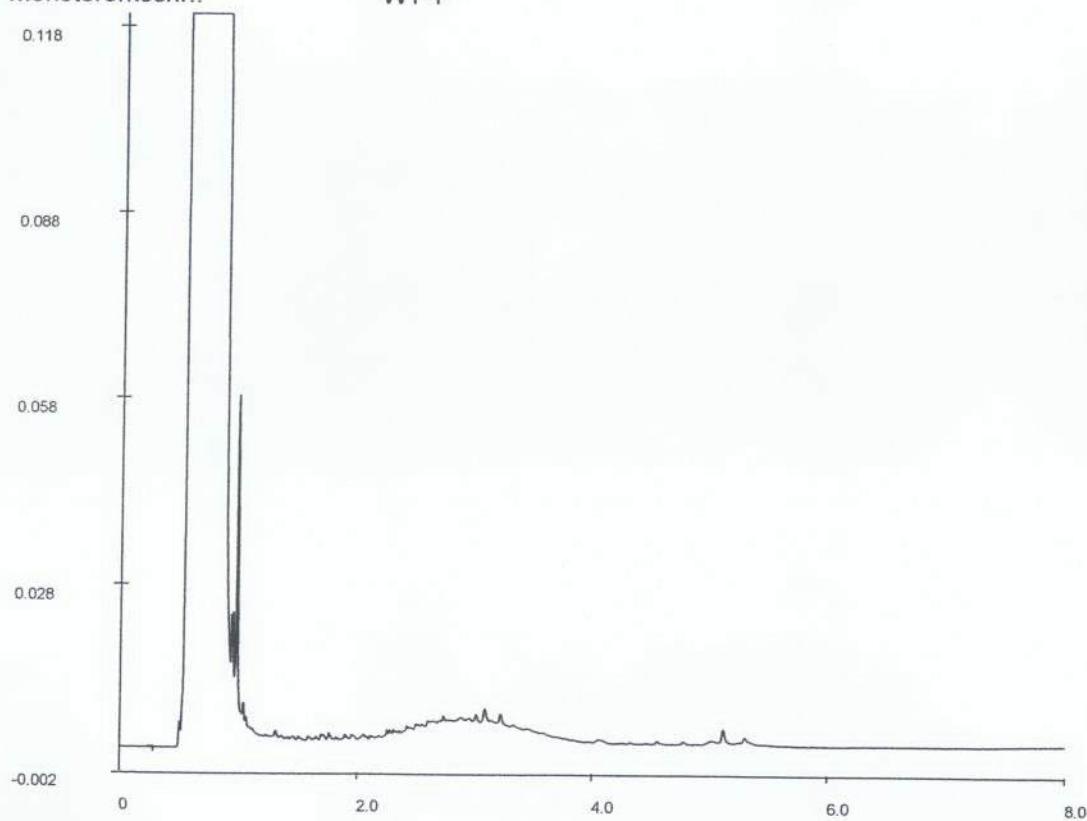
Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a3735078	03-08-05	03-08-05	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X02	a3735056	03-08-05	03-08-05	ALC201	
X03	a3735058	03-08-05	03-08-05	ALC201	
X04	a3735000	03-08-05	03-08-05	ALC201	
X05	a3735074	03-08-05	03-08-05	ALC201	



DVL MILIEU/TECHNIEK
Bé Buizer
Maastraat 36
6001 ED Weert

Monsternummer: 053122M X001
Datum analyse: 8/4/2005
Projectnummer: B051182
Projectnaam: Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Monsteromschr.: W1-1



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.7
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.6
stookolie	C10-C36	C40	5.7



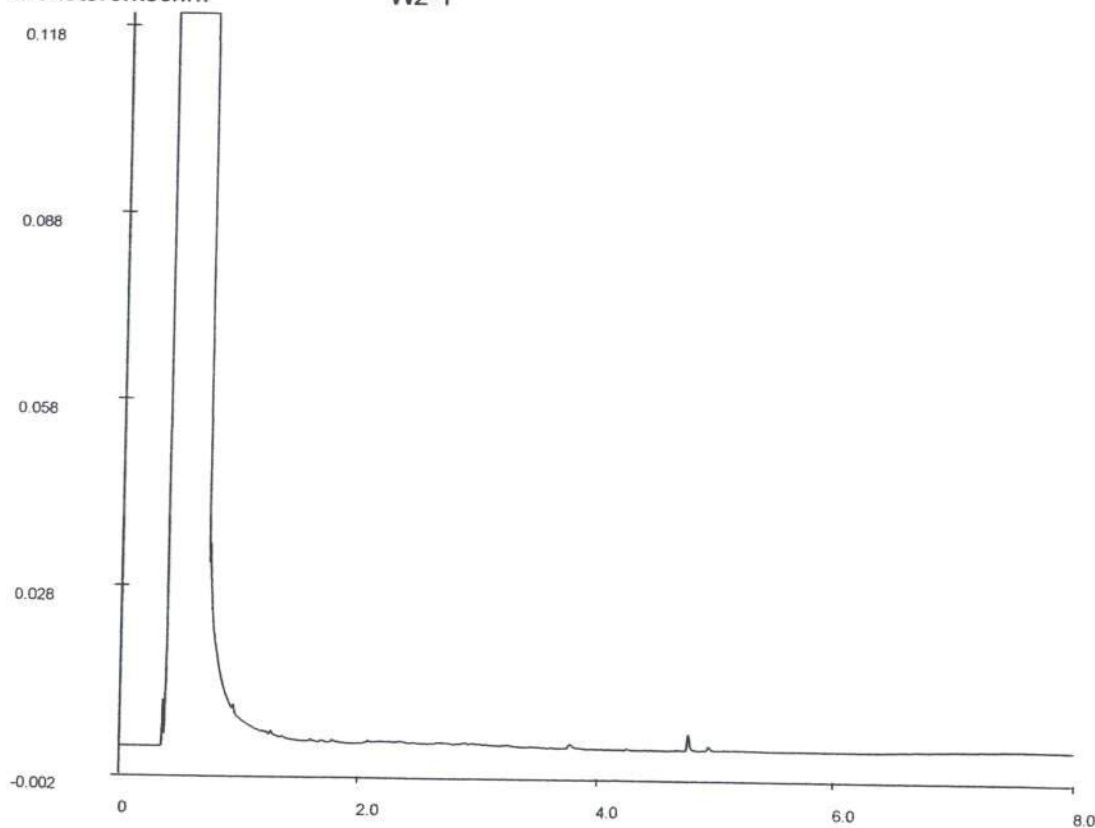
DVL MILIEU/TECHNIEK

Bé Buizer

Maastraat 36

6001 ED Weert

Monsternummer: 053122M X002
Datum analyse: 8/4/2005
Projectnummer: B051182
Projectnaam: Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Monsteromschr.: W2-1



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

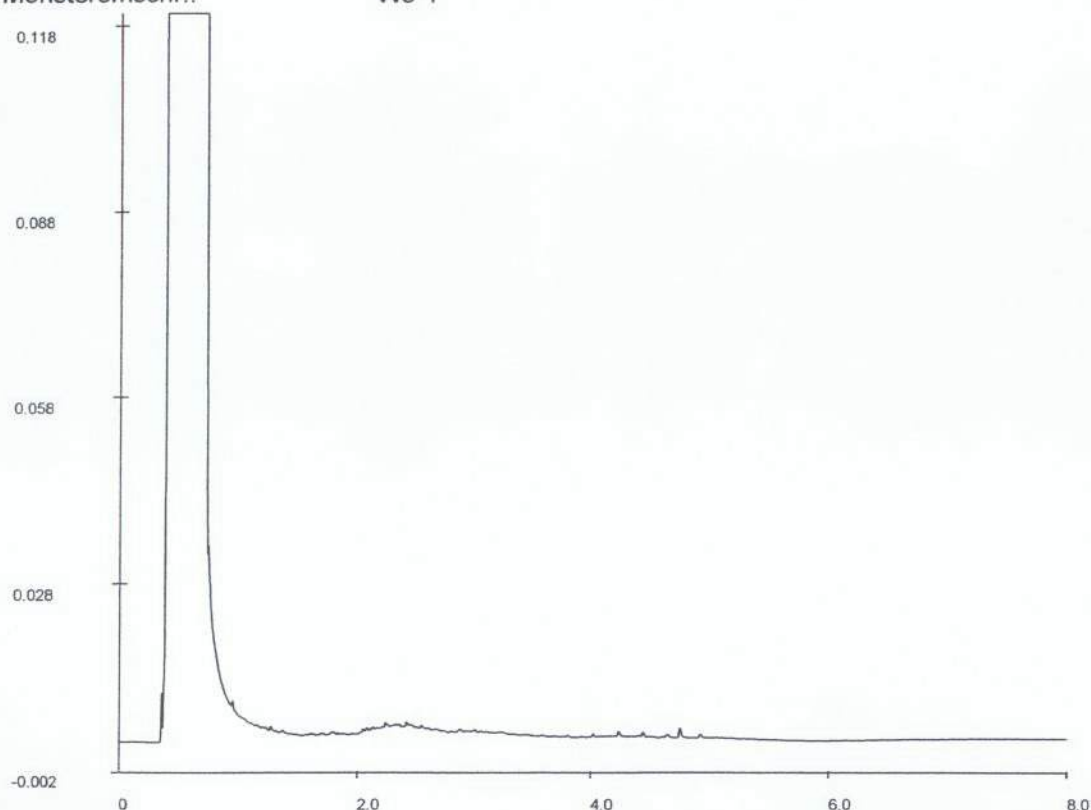
Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4



DVL MILIEU/TECHNIEK
Bé Buizer
Maastraat 36
6001 ED Weert

Monsternummer: 053122M X003
Datum analyse: 8/4/2005
Projectnummer: B051182
Projectnaam: Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Monsteromschr.: W3-1



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4



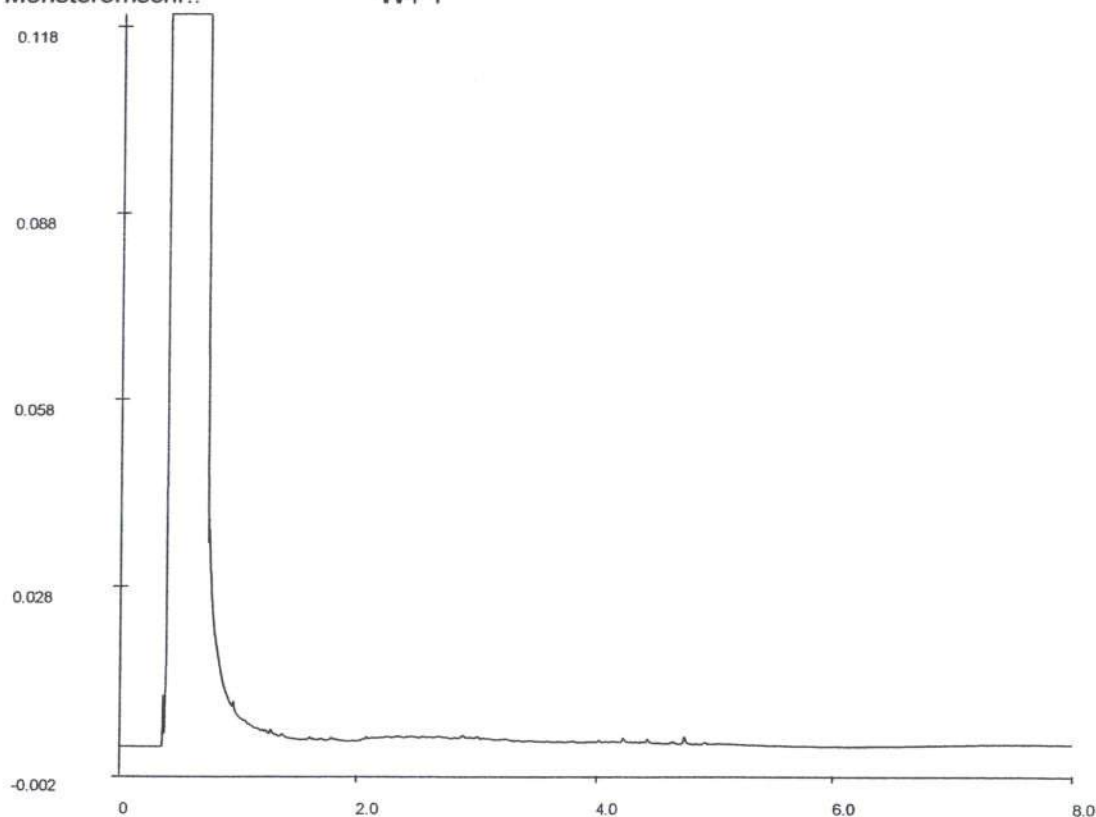
DVL MILIEU/TECHNIEK

Bé Buizer

Maastraat 36

6001 ED Weert

Monsternummer: 053122M X004
Datum analyse: 8/4/2005
Projectnummer: B051182
Projectnaam: Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Monsteromschr.: W4-1



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4



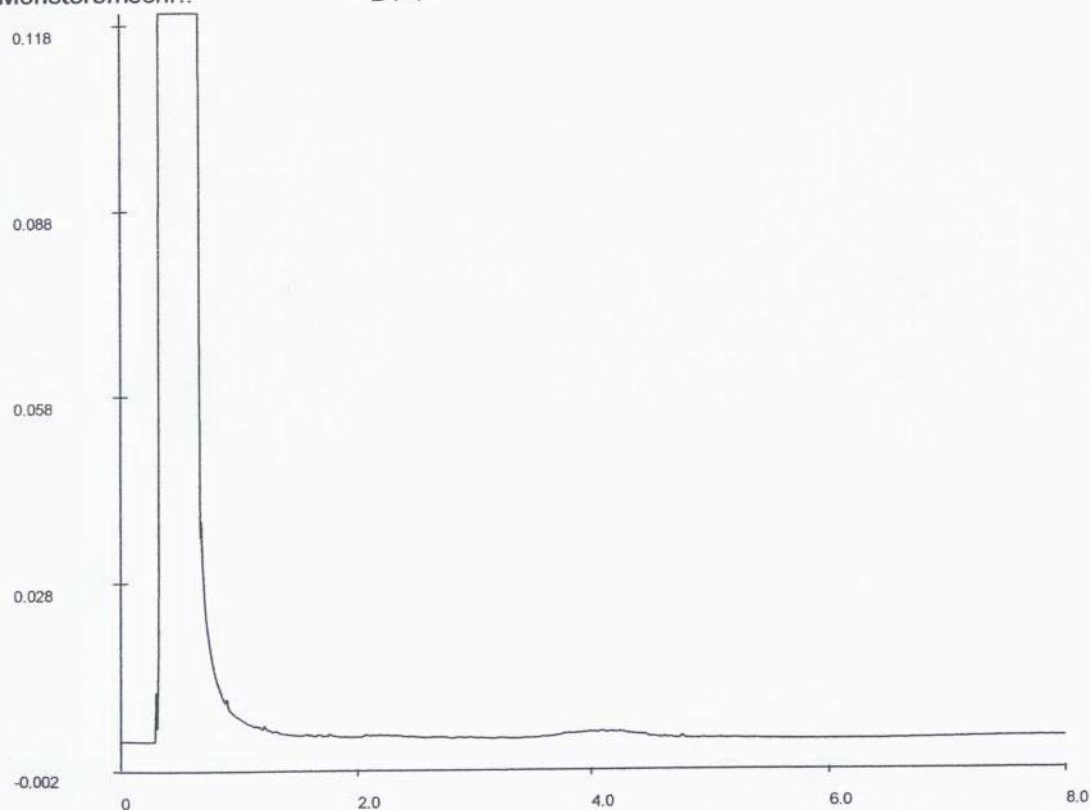
DVL MILIEU/TECHNIEK

Bé Buizer

Maastraat 36

6001 ED Weert

Monsternummer: 053122M X005
Datum analyse: 8/4/2005
Projectnummer: B051182
Projectnaam: Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Monsteromschr.: B1-1



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4

Bijlage E

Analyseresultaten controlemonsters

Sanering
Galderseweg 50 in Galder

Analyserapportnummer: 05312V4

Tabel .: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Mengmonster Situering	W1-2 westelijke putwand	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	88.0	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	1.1	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	<1	--		
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.05	0.002	0.1	0.2
tolueen	<0.05	0.002	13	26
ethylbenzeen	<0.05	0.006	5.0	10
xylenen	<0.05	0.02	2.5	5.0
Totaal BTEX	<0.2	--		
naftaleen	<0.1	--		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	10	505	1000

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.0%, humus: 1.1%

Analyseresultaten controlemonsters

Sanering
Galderseweg 50 in Galder

Analyserapportnummer: 05312V4

Tabel .: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Mengmonster Situering	W3-2 noordelijke putwand	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	84.8 --			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	2.4 --			
lutum (bodem) (%vdDS)	1.4 --			
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.05	0.002	0.1	0.2
tolueen	<0.05	0.002	16	31
ethylbenzeen	<0.05	0.007	6.0	12
xylenen	<0.05	0.02	3.0	6.0
Totaal BTEX	<0.2 --			
naftaleen	<0.1 --			
Minerale olie				
fractie C10 - C12	5 --			
fractie C12 - C22	50 --			
fractie C22 - C30	20 --			
fractie C30 - C40	25 --			
totaal olie C10-C40	100 *	12	606	1200

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * *Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** *Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *Het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarden voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- +++ *indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging*

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 1.4%, humus: 2.4%

Analyseresultaten controlemonsters

Sanering
Galderseweg 50 in Galder

Analyserapportnummer: 05312V4

Tabel .: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Mengmonster Situering	W4-2 zuidelijke putwand	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	84.1	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	2.0	--		
lutum (bodem) (%vdDS)	2.4	--		
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0.05	0.002	0.1	0.2
tolueen	<0.05	0.002	13	26
ethylbenzeen	<0.05	0.006	5.0	10
xylenen	<0.05	0.02	2.5	5.0
Totaal BTEX	<0.2	--		
naftaleen	<0.1	--		
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	15	--		
fractie C22 - C30	10	--		
fractie C30 - C40	15	--		
totaal olie C10-C40	45	*	10	505 1000

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 2.4%, humus: 2.0%



DVL MILIEU/TECHNIEK
Bé Buizer
Postbus 10047
6000 GA Weert

Hoogvliet, 05-08-2005

Geachte Bé Buizer,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Uw projektnummer : B-051182

ALcontrol rapportnummer : 05312V4

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:



DVL MILIEU/TECHNIEK
Bé Buizer

Projectnaam : Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Projectnummer : B-051182
Datum opdracht : 04-08-2005
Startdatum : 04-08-2005

Rapportnummer : 05312V4
Rapportagedatum : 05-08-2005

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	88.0	84.8	84.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		1.1	2.4	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	<1	1.4	2.4
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
Totaal BTEX	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	50	15
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	20	10
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	25	15
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	100	45

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grond	W1-2
X02	grond	W3-2
X03	grond	W4-2

DVL MILIEU/TECHNIEK
Bé BuizerProjektnaam : Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Projektnummer : B-051182
Datum opdracht : 04-08-2005
Startdatum : 04-08-2005Rapportnummer : 05312V4
Rapportagedatum : 05-08-2005

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/11/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lissatie
benzeen	grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	grond	Idem
ethylbenzeen	grond	Idem
xylenen	grond	Idem
naftaleen	grond	Idem
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a3735043	04-08-05	04-08-05	ALC201
X02	a3735081	04-08-05	04-08-05	ALC201
X03	a3735075	04-08-05	04-08-05	ALC201



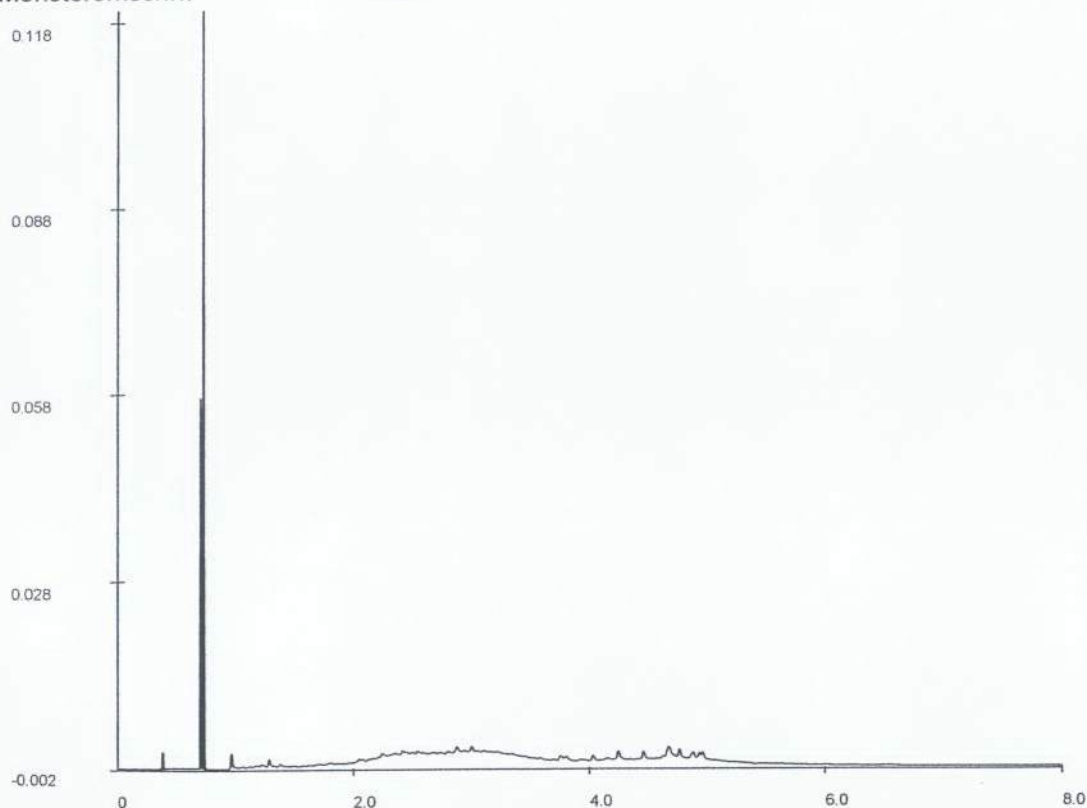
DVL MILIEU/TECHNIEK

Bé Buizer

Maastraat 36

6001 ED Weert

Monsternummer: 05312V4 X002
Datum analyse: 8/5/2005
Projectnummer: B-051182
Projectnaam: Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Monsteromschr.: W3-2



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4



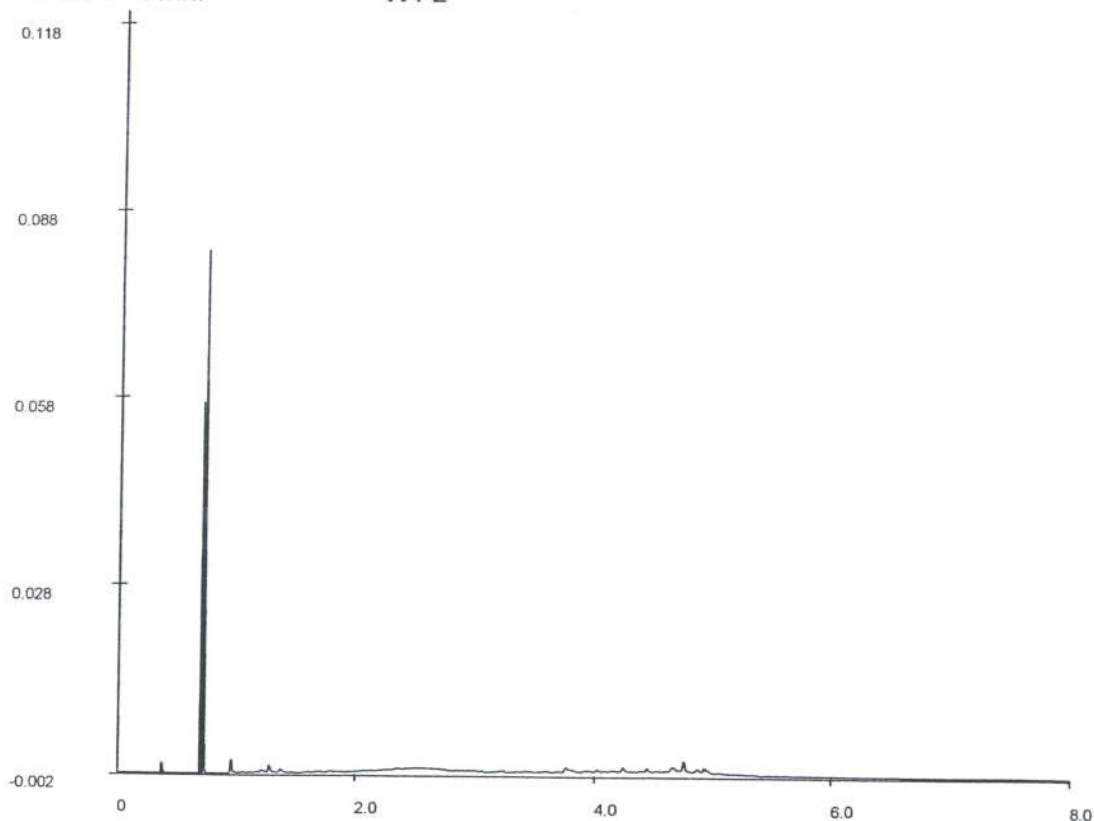
DVL MILIEU/TECHNIEK

Bé Buizer

Maastraat 36

6001 ED Weert

Monsternummer: 05312V4 X003
Datum analyse: 8/5/2005
Projectnummer: B-051182
Projectnaam: Bodemsanering, Galderseweg 50, Galder
Monsteromschr.: W4-2



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4

Bijlage F



Gegevens voor op de begeleidingsbrief:

Afzender:	<u>Rol Afzender:</u> F.L. Liebregts BV Putstraat 9 5091TH OOST WEST EN MIDDELBEERS Bedrijfsnummer:	Handelaar 00497683
Ontdoener:	C. Leyten Galderseweg 50 4855AJ GALDER	
Lokatie van herkomst:	C. Leyten Galderseweg 50 4855AJ GALDER	
Transporteur:	<u>Vervoerd door:</u> F.L. Liebregts BV Putstraat 9 5091TH OOST WEST EN MIDDELBEERS Bedrijfsnummer:	Afzender 00497683
Ontvanger/ Locatie van bestemming:	Afvalstoffen Terminal Moerdijk BV Vlasweg 12 4782PW MOERDIJK Bedrijfsnummer: VIHB-nummer:	 00787568 NB501809XXHB
Route-inzameling:	Nee	
Inzamelaarsregeling:	Nee	
Repeterende vrachten:	Nee	
Afvalstroomnummer:	10730-5-B01393	
Gebruikelijke naam:	verontreinigde grond	
Verpakking:	Bulk	
Euralcode:	170504C	
Verwerkingsmethode:	F05	
ADR:		

05-58.640-CA-RLc pp

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (geldt naar ontvanger)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

B3-NS 96
346644

1 ☐ ontvanger, 2 ☐ ontvanger, 3 ☐ handelaar, 4 ☐ bemiddelaar

afzender: **F.L. Liebrechts BV**

straat + nr: **Putsstraat 9**

postc. + woonpl.: **5091 NH TH**

VIHB-nummer: **00997683**

2 factuuradres: **F.L. Liebrechts BV**

postbus of straat + nr: **Putsstraat 9**

postc. + woonpl.: **5091 TH**

3^a ontvanger: **C. Reijten**

straat + nr: **Guldenweg 50**

postc. + woonpl.: **4055 HJ Gouda**

bedrijfsnummer

3^a locatie van herkomst: **C. Reijten**

straat + nr: **Guldenweg 50**

postc. + woonpl.: **4055 HJ Gouda**

datum aafvang transport: **03-08-05**

4^a ontvanger: **ATM**

straat + nr: **2^e Lasweg 12**

postc. + woonpl.: **4202 PW Maastricht**

bedrijfsnummer: **60-707560**

4^a locatie van bestemming: **ATM**

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport: **3-08-2005**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender, 2 ☐ ontvanger, 3 ☐ ontvanger, 4 ☐ inzamelaar, 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder: **F.L. Liebrechts**

straat + nr: **Putsstraat 9**

postc. + woonpl.: **Middelbeers**

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken: **B3NS 96**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

route-inzameling (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

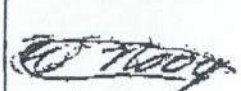
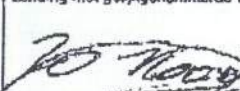
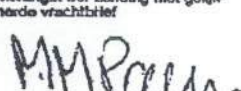
repeteerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth. (kg)	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107305301393	verontreinigde grond		170546	F05		

23 gsc

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

1638370

Autoursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr. rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	
In de vracht is verzekering niet begrepen		1638370	
handtekening afzender  naam in blokletters	handtekening ontvanger  naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters
NR. 978 P. 2/4		LIEBRECHTS BV	

29. AUG. 2005 10:02

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

BJ-ns-91

1 ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar
afzender F.L. Lubbers
straat + nr Putsstraat 9
postc. + woonpl. Middelbeers 5091 TH
VIHB-nummer 60497683

2 factuuradres F.L. Lubbers
postbus of straat + nr Putsstraat 9
postc. + woonpl. 5091 TH Middelbeers

3^a ontdoener C. Keyser
straat + nr Galdenweg 59
postc. + woonpl. 4855 AJ Galden
bedrijfsnummer

3^a locatie van herkomst C. Keyser
straat + nr Galdenweg 59
postc. + woonpl. 4855 AJ Galden
datum aanvang transport 04-08-2005

4^a ontvanger ATM
straat + nr Van der Aa 12
postc. + woonpl. 4782 RW Mordijk
bedrijfsnummer

4^a locatie van bestemming ATM
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 08-08-2005

5 getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontdoener; ☐ ontvanger; ☐ inzamelaar; ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder F.L. Lubbers
straat + nr Putsstraat 9
postc. + woonpl. 5091 TH Middelbeers
VIHB-nummer
bedrijfsnummer
kenteken BJNS96
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
route bijtellen (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 107305801393
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen verontreinigde grond
aantal/verpakking 170504c F05
eural code
verw. hoeveelheid (kg)
geschatte hoeveelheid (kg)

6730

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

1638380

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres Den Haag In de vracht is verzekering niet begrepen		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	
handtekening afzender <u>[Handtekening]</u> naam in blokletters	handtekening ontdoener <u>[Handtekening]</u> naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>[Handtekening]</u> naam in blokletters	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>[Handtekening]</u> naam in blokletters
NR. 978 P. 3/4		29. AUG. 2005 10:03	

Bijlage G

gemeente
Alphen Chaam

REZIDENSIADRES

Willibrordplein 1
Alphen NB

C.M. Leijten
Mr. Bierensweg 60
4841 AL HILVARENBEEK

Alphen N.B.,

10 augustus 2005

uw schrijven van
behandeld door
telefoonnummer
onderwerp

dhr. M. Vriends

013-5086657

Evaluatie bodemsanering Galderseweg 50 te Galder

uw kenmerk

ons kenmerk

bijlage(n)

ROB/MVr/U3563

Fax, d.d. 1 augustus 2005

VERZONDEN 11 AUG. 2005

Geachte heer Leijten,

Op 3 augustus 2005 is aanvang gemaakt met de saneringswerkzaamheden op de saneringslocatie gelegen aan de Galderseweg 50 te Galder. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het ontgravingplan van 24 juni 2005, nr. B-051109.pva, opgesteld door DvL Milieu en Techniek te Weert.

Van de aanvang van de genoemde saneringswerkzaamheden is tijdig melding gedaan bij onze gemeente. Tijdens de saneringswerkzaamheden is de saneringslocatie bezocht door een medewerker milieu van onze gemeente voor het houden van toezicht op de genoemde werkzaamheden.

Met u is afgesproken de ontgravingput te mogen aanvullen indien de analyseresultaten van putbodem en wanden door ons zijn beoordeeld en goedgekeurd. Op 4 augustus 2005 zijn de analyseresultaten ontvangen en beoordeeld. Conclusie hieruit is dat, met uitzondering van de putbodem, niet voldaan is aan de in het ontgravingplan gestelde terugsaneerwaarden voor minerale olie en xylene.

Naar aanleiding hiervan is verzocht de putwanden (met name langs de St. Jacobstraat) verder te saneren en de analyseresultaten hiervan opnieuw ter beoordeling en goedkeuring aan onze gemeente voor te leggen. In overleg met DvL Milieu en Techniek is afgesproken niet terug te saneren tot de in de in het ontgravingplan gestelde terugsaneerwaarden daar dit nagenoeg onmogelijk is maar wel tot een meer acceptabele waarde (lees waarde waarbij duurzame bodemkwaliteit voor mens, dier of plant wordt bereikt).

POSTADRES

postbus 3
5130 AA Alphen NB

TELEFOON

(013) 508 66 66

TELEFAX

(013) 508 66 54

E-MAIL

info@alphen-chaam.nl

WEBSITE

www.alphen-chaam.nl

TELEFAX

7658694

TELEFOON

10.38.01.200

E-MAIL

28.50-74-512

P.03

TO 00495450313

FROM COMBINATIE LEKDIJK 07:38 23-AUG-2005



Op 5 augustus 2005 zijn de nieuwe analyseresultaten beoordeeld en is geconcludeerd dat de putwanden inmiddels tot een acceptabele waarde zijn gesaneerd. Dit is ook medegedeeld aan DvL Milieu en Techniek.

Tot slot wil ik u mededelen dat tijdens de saneringswerkzaamheden DvL Milieu en Techniek middels een fax, d.d. 1 augustus 2005, gewezen is op de verantwoordelijkheid bij eventuele (latere) schade aan eigendommen van derden. Genoemde fax is aan de bijlage van deze brief toegevoegd.

Ik vertrouw erop u hiermede voldoende geïnformeerd te hebben. Voor verdere inlichtingen verzoek ik u contact op te nemen met de heer M. Vriends, medewerker milieu, tussen 09.00 en 12.00 uur (tel. 013-5086666).

Hoogachtend,

namens

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN ALPHEN-CHAAM,

I. van den Brand
afdelingshoofd Ruimtelijke Ontwikkeling & Beheer

cc: / MVr / CvD

Bijlage H

4 RESULTATEN ONDERZOEK

4.1 Inleiding

De resultaten van de partijkeuringen zijn weergegeven in de tabellen op de volgende pagina, waarin de volgende gegevens worden vermeld:

- Algemene partijgegevens;
- Resultaten samenstellingsonderzoek (incl. toetsing)

De geanalyseerde waarden zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit het Bouwstoffenbesluit (bijlage 1 en 2). De toetsingswaarden zoals gebruikt in de tabel op de volgende pagina zijn gecorrigeerd voor de geanalyseerde lutum- en humuswaarden.

Indien een geanalyseerde waarde onder de detectiegrens voor de desbetreffende analyse ligt en als $< x$ wordt aangegeven, is ten behoeve van de toetsing een correctiefactor toegepast. Deze correctiefactor bedraagt 0,7. De gecorrigeerde waarde wordt getoetst. Bijvoorbeeld: de gemeten waarde is < 5 mg/kg. De gecorrigeerde waarde wordt dan $5 \times 0,7 = 3,5$ mg/kg.

De analysecertificaten van de uitgevoerde analyses zijn weergegeven in bijlage 2.

4.2 Resultaten partijkeuring

Partijgrootte: 1.237,5 m³, ± 1.980 ton
Mengmonsters: MM1 & MM2 (Deelpartij A)
Monsternemers: R. Klijn

Algemeen gegevens partij

Type bouwstof	SG		MM1	MM2	X _{gem}
Aantal monsters	2	Lutum	3,3	4,0	3,7
Aantal grepen	100	Humus ³	0,8	1,1	1,0
Dichtheid	1600 [kg/m ³]	ds	88,5	87,2	87,9
Correctie ¹	0,7				
Hoogte	n.b. [m]				
Zekerheidsfactor ²	1				

Toetsing samenstelling	INPUT [mg/kg]				EISEN [mg/kg]			OUTPUT
Lutum (% vd DS)	3,7				S _{1 grond} ⁵ (S ₁ + S ₂)/2 S _{2 grond} ⁶			
Humus (% vd DS)	2							
ds (gw.-%)	87,9							
	MM1	MM2	X _{gem}	X _{gem} * ZF	Bijlage 1	S _T	Bijlage 2	
Arseen (As)	2,8	2,8	2,8	2,8	17,3	25,0	32,7	schone grond
Cadmium (Cd)	0,28	0,28	0,3	0,3	0,48	4	7,15	schone grond
Chroom (Cr)	10,5	16,0	13,3	13,3	57,3	137,5	217,7	schone grond
Koper (Cu)	3,5	3,5	3,5	3,5	18,4	57,7	97,1	schone grond
Kwik (Hg)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,21	3,7	7,1	schone grond
Lood (Pb)	9,1	9,1	9,1	9,1	55,7	201,3	347,0	schone grond
Nikkel (Ni)	3,5	4,9	4,2	4,2	13,7	47,8	81,9	schone grond
Zink (Zn)	14	14	14	14	64,0	196,4	328,9	schone grond
PAK's totaal (10 VROM)	0,07	0,07	0,07	0,07	1,0	20,5	40,0	schone grond
EOX (totaal)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,30	0,45	0,60	schone grond
Minerale Olie	14	14	14	14	10	55	100	MVR-grond

- 1) Bij de berekening van waarden die onder de detectiegrens van het lab liggen, <-meetwaarden worden deze met factor 0,7 gecorrigeerd
- 2) De zekerheidsfactor (ZF) is afhankelijk van de grootte van de partij, aantal grepen en aantal monsters
ZF = 1 kan alleen als de partij max. 2000 ton bedraagt. In elk ander geval geldt ZF > 1.
- 3) De waarden voor lutum en humus, waarmee de grenswaarden worden berekend zijn minimaal 2% en voor humus maximaal 30% ds
- 4) Verhouding tussen de hoogste en laagste meetwaarde in dit geval in principe max. 2,5:
- 5) S₁ : meet: Samenstellingswaarde voor schone grond, berekend met de analytisch bepaalde lutum- en humuswaarden (mg/kg d.s.)
- 6) S₂ : meet: Samenstellingswaarde voor grond, berekend met de analytisch bepaalde lutum- en humuswaarden (mg/kg d.s.)

4.3 Resultaten partijkeuring

Partijgrootte: 1.237,5 m³, ± 1.980 ton
 Mengmonsters: MM3 & MM4 (Deelpartij B)
 Monsternemers: R. Klijn

Algemene gegevens partij

Type bouwstof	SG		MM3	MM4	X _{gem}
Aantal monsters	2	Lutum	2,7	3,1	2,9
Aantal grepen	100	Humus ³	1,7	0,8	1,3
Dichtheid	1600 [kg/m ³]	ds	83,9	87,5	85,7
Correctie ¹	0,7				
Hoogte	n.b. [m]				
Zekerheidsfactor ²	1				

Toetsing samenstelling	INPUT [mg/kg]				EISEN [mg/kg]			OUTPUT
Lutum (% vd DS)	2,9							
Humus (% vd DS)	2				S ₁ grond ⁵	(S ₁ + S ₂)/2	S ₂ grond ⁶	
ds (gw.-%)	85,7							
	MM3	MM4	X _{gem}	X _{gem} * ZF	Bijlage 1	S ₁	Bijlage 2	
Arseen (As)	2,8	2,8	2,8	2,8	17,0	24,6	32,2	schone grond
Cadmium (Cd)	0,28	0,28	0,3	0,3	0,47	4	7,07	schone grond
Chroom (Cr)	10,5	10,5	10,5	10,5	55,8	133,9	212,0	schone grond
Koper (Cu)	3,5	3,5	3,5	3,5	17,9	56,3	94,7	schone grond
Kwik (Hg)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,21	3,6	7,1	schone grond
Lood (Pb)	9,1	9,1	9,1	9,1	54,8	198,6	342,3	schone grond
Nikkel (Ni)	3,5	2,1	2,8	2,8	12,9	45,2	77,4	schone grond
Zink (Zn)	14	14	14,0	14,0	61,7	189,5	317,3	schone grond
PAK's totaal (10 VROM)	0,07	0,07	0,07	0,07	1,0	20,5	40,0	schone grond
EOX (totaal)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,30	0,45	0,60	schone grond
Minerale Olie	14	14	14	14	10	55	100	MVR-grond

- 1) Bij de berekening van waarden die onder de detectiegrens van het lab liggen, < meetwaarden worden deze met factor 0,7 gecorrigeerd.
- 2) De zekerheidsfactor (ZF) is afhankelijk van de grootte van de partij, aantal grepen en aantal monsters.
 ZF = 1 ken alleen als de partij max. 2000 ton bedraagt. In elk ander geval geldt ZF > 1.
- 3) De waarden voor lutum en humus, waarmee de grenswaarden worden berekend zijn minimaal 2% en voor humus maximaal 30% ds
- 4) Verhouding tussen de hoogste en laagste meetwaarde in dit geval in principe max. 2,5;
- 5) S₁ = : Samenstellingswaarde voor schone grond, berekend met de analytisch bepaalde lutum- en humuswaarden (mg/kg d.s.)
- 6) S₂ = : Samenstellingswaarde voor grond, berekend met de analytisch bepaalde lutum- en humuswaarden (mg/kg d.s.)

5 Conclusie

De geanalyseerde waarde voor minerale olie bedraagt volgens het analysecertificaat < 20 mg/kg ds. Dit is de detectiegrens van het laboratorium en kan evengoed betekenen dat er geen minerale olie in het monster aanwezig is.

Op basis van de resultaten van het analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat beide partijen gekwalificeerd kunnen worden als MVR (Ministeriële Vrijstellings Regeling)-grond. Conform het gestelde in deze regeling kunnen de partijen worden toegepast als zijnde *schone grond*.

De exacte grenzen van de partijen zijn weergegeven in figuur 2.

De partijkeuringen zijn van toepassing op de bovengenoemde partijen zoals deze zijn bemonsterd op 17-02-2005. Deze rapportage verliest zijn geldigheid na be- of verwerken van de partijen.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers te BREDA
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake
hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: CHAAM H 510 5-9-2005
Galderseweg 50 4855 AJ GALDER 16:20:53
Toestandsdatum: 2-9-2005

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

CHAAM H 510

Grootte: 14 a 80 ca

Coördinaten: 112512-391738

Omschrijving kadastraal object:

BEDRIJVGHEID (HORECA) ERF - TUIN

Locatie: Galderseweg 50
4855 AJ GALDER

Ontstaan op: 23-6-1997

Ontstaan uit: NIEUW-GINNEKEN G 2696

Aantekening kadastraal objectINZAKE EEN GEDEELTE VAN DIT PERCEEL BESTAAT EEN BESLUIT ALS BEDOELD IN
ART.55 WET BODEMBESCHERMING

Ontleend aan: MIL 35 d.d. 22-12-1995

INZAKE EEN GEDEELTE VAN DIT PERCEEL BESTAAT EEN BESLUIT ALS BEDOELD IN
ART.55 WET BODEMBESCHERMING

Ontleend aan: MIL 673 d.d. 30-3-2000

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer CORNELIS LEIJTEN

Galderseweg 50

4855 AJ GALDER

Geboren op: 5-6-1922

Geboren te: ETTEN EN LEUR

Overleden op: 21-6-2005

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: 84 GNK01/ 3548 d.d. 19-1-1987

Eerst genoemde object in brondocument:

NIEUW-GINNEKEN G 2696

Aantekening recht

KOOP, ZIE ART. 7:3 BW

Betrokken persoon:

BREDE AA INVESTMENTS BV

Molenstraat 114

4841 CG PRINSENBEEK

Zetel: PRINSENBEEK

Ontleend aan: 4 15336/ 84 d.d. 20-7-2005

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 505/ 13007 BDA

d.d. 9-5-2005

Einde overzicht

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

RAPPORT GEGEVENS MONITORING PER LOCATIE

(Vet is monitoringsveld, cursief is geen monitoringsveld, * betekent selectieveld voor Monitoring)

GLOBIS

Provincie Noord-Brabant

gegevens per: 08-09-2005 Paraaf projectleider :

Accoord Senior PL :

LOCATIE

Locatie (GLOBIS-code) NB 1723 00083 (gemeente 1723: ALPHEN-CHAAM)

Naam Galderseweg 50

Adres Galderseweg 50

Postcode en Plaats 4855 AJ GALDER

Ontstaan (voor/na 1987) Voor 1987

Clusters / Convenanten SUBAT

* Type Land/Water Landbodem

* Bevoegd Gezag NB: Prv. Noord-Brabant

fdcategorie Bedrijfsterrein

Initiatief Monitoring OO = , NO = SEB, SA =

Onderzoekstatus

JAAR_HO	JAAR_OO	JAAR_NO	JAAR_EUT	JAAR_SE	AANTAL_SE	JAAR_ZP	AANTAL_ZP
		1995	2000				

LDB conclusie locatie Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg

Locatie aantekeningen:

[Locatiestatus]: 11 - GS: Ernstig, urgent, cat.I : SA =< 4 jaar

[Locatiecategorie]: 530 - S Benzinestations (binnen AmvB Tankst.)

[Soort gebruik]: 11 T - Woongebieden, intensief bebouwd (binnen beb. kom).

[Soort gebruik]: 21 H - Bedrijfsterrein binnen bebouwde kom.

ADRESGEGEVENS T.B.V. MAILING

ROL BEDRIJFSNAAM

CP ACHTERNAAM

Postadres

PLAATS

TAAK/ACTIVITEIT

Taak	Taakomschrijving	PL	Fase	Initiatief	Start	T.A.	Datum	Conclusie	vervolg
B40	Toetsen en beschikken EUT e	IVEEN	SP	SEB	21-08-'95	J	21-12-'95 B10	Toetsen rapporten	
B41	Toetsen en beschikken EUT e	IVEEN	SP	SEB	29-09-'99	J	29-03-'00 A04	Afgerond, niet ernstig	
I177	Opschonen dossier	KSG07			29-07-'03	J	29-07-'03 A04	Afgerond, niet ernstig	

BESLUIT/RAPPORT: rapporten (* betekent rapport is gekenmerkt als actief)

<u>Datum</u>	<u>Status</u>	<u>Ond. type</u>	<u>Taak</u>	<u>Fase</u>	<u>Onderzoeksbu.</u>	<u>Referentienr.</u>	<u>Naam</u>
* 18-09-1992	Def.	OO	B40	OO	Geo Survey Ne	92.434/P9248	
* 01-09-1994	Def.	NO	B40	NO	Milieu Tech. Adv	D.09091994	
* 20-09-1999	Def.	SP	B41	SP	Tritium Avies Nu	9905542.CG	
* 17-01-2000	Def.	NO	B41	NO	Tritium Avies Nu	9912514,PS	
* 26-08-2005	Def.	SE		SE	DvL Milieu Weer	B-051182	gemeente is bevoegd gezag. rapp
*	Def.	SP	B40	SP	Milieu Tech. Adv		

BESLUIT/RAPPORT: besluiten

<u>Datum B.</u>	<u>Besluit omschrijving</u>	<u>TAAK</u>	<u>FASE</u>	<u>Kenmerk</u>	<u>Besluit status</u>
21-12-1995	besch urgent san binnen 4 jaar	B40 [Toetsen en bes	NO fase	359911	Definitief
21-12-1995	Instemmen met SP	B40 [Toetsen en bes	SP fase	359911	Definitief
27-03-2000	besch. niet ernstig	B41 [Toetsen en bes	NO fase	675733	Definitief

VERONTREINIGING: Beoordeling n.a.v. rapportages

<u>Beoordeling EUT</u>	<u>Beschikking EUT</u>	<u>San. Maatsch. Red.</u>	<u>EUR Geschat</u>	<u>EUR Werkelijk</u>
Niet ernstig	niet ernstig	Nee	€ 55.000,00	€ 55.000,00

VERONTREINIGING: Uniforme Bron Indeling (UBI)

<u>start</u>	<u>eind</u>	<u>VERV</u>	<u>OND</u>	<u>VERO</u>	<u>NSX</u>	<u>UBI CODE</u>	<u>UBI omschrijving</u>
1964	9999	N	N	N	475	5050	benzine-service-station
9999	2001	N	N	N	237	631241	dieseltank (ondergronds)
9999	2001	N	N	N	237	631246	benzinetank (ondergronds)
9999	9999	N	N	N		000000	onverdachte activiteit
9999	9999	N	N	N	237	631240	brandstoftank (ondergronds)

VERONTREINIGING: Gegevens contouren

<u>tour</u>	<u>Matrix</u>	<u>Overs.</u>	<u>Oppervlak</u>	<u>Volume</u>	<u>Van</u>	<u>Tot</u>	<u>Opmerking</u>
NX0015008	Grondwater	>I					

BPE geschat o.b.v. NO (contouren >I): $(0 * 1) + (0 * 3) + (0 * 0,4) =$

0,00

SANERING: Saneringsgegevens Monitoring

<u>Afgerond</u>	<u>Type sanering</u>
-----------------	----------------------

SANERING: Gegevens (deel/fase)sanering (contouren)

Contour: 0

Saneringscontour nummer

Taak Id bij voorgenomen sanerings var

San. var. bovengrond gerealiseerd

San. var. ondergrond gerealiseerd

	DATUMSAN	OPP. (m2)	VOL. Gr.	VOL. GW.	TONGER	TONSTORT	TONHER	TONOPSL.	SAN. Kosten
GESCHAT									
WERKELIJK									

	BPE IN FORMULEVORM	CONTOUR BPE	SALDO BPE
GESCHAT o.b.v. SP	$(0 * 1) + (0 * 3) + (0 * 0,4)$	0,00	0,00
WERKELIJK o.b.v. SE	$(0 * 1) + (0 * 3) + (0 * 0,4)$	0,00	0,00

AANTEKENINGEN

DATUM en TIJD MED_ID ONDERWERP TAAK OMSCHR

09-03-2005 0:00:00 GIB LDB groep 5 Globis Status (3)

Stat_oord: NEStat_rap: spEut_totaal: U0Sebpartij: tankStat_werk: A15Stat_ver: 3

09-03-2005 0:00:00 GIB LDB groep 5 (2a)

LDB groep 5 (2a)Loc_code: Bis_code: Acluster: C1723022952Eigenaar: NBStraat: GaldersewegHuisnr: 50Huislt: Huisltoev: Postcode: 4855AJPlaats: GALDERGemeente: 1723

09-03-2005 0:00:00 GIB LDB groep 5 (2b)

LDB groep 5 (2b)Opplocatie: 2400Stat_rap: spEut_status: PUDubi: 5050Stat_oord: NEStatusver: U0Eut_totaal: U0Reden: NVervolg: 6Sanering: Stat_maatr:

09-03-2005 0:00:00 GIB LDB groep 5 (2c)

LDB groep 5 (2c)Sanstart: Saneind: Statdyn: SVoor87: VType: Linitiatief: SEBinit_OO: Init_NO: Init_SA: Convenant: 1Ond_gescha: 55000Ond_werk: 55000San_gescha: 0San_werk: 0Box: 1b

08-09-2005 11:07:19 MBOER kadastrale aantekening eraf

ebben bij beschikking van 21 december 1995, kenmerk 359911 vastgesteld dat op de locatie sprake is van een ernstig geval van mverontreiniging. In 2000 hebben wij op basis van een actualisatie onderzoek bij beschikking van 27 maart 2000, kenmerk 675733 vastgesteld dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Derhalve is de gemeente bevoegd gezag voor de beoordeling van plan van aanpak en evaluatierapport.

Op 30 augustus 2005 hebben wij een evaluatierapport (ter informatie) ontvangen van DVL (adviesbureau). De verontreiniging is gesaneerd, de gemeente was akkoord met de resultaten van de putwanden en putbodern. De eigenaar van de locatie (dhr Leijten) heeft verzocht de kadastrale aantekening te verwijderen. Aangezien wij geen bevoegd gezag zijn voor de beoordeling van de evaluatie is contact opgenomen met de gemeente. De gemeente heeft een brief opgesteld waarin staat dat zij akkoord is met de uitgevoerde sanering. Uit het evaluatierapport blijkt dat na sanering nog slechts geringe overschrijdingen van de streefwaarden zijn achtergebleven zodat de kadastrale aantekening verwijderd kan worden.

Verzoek aan het kadaster om de kadastrale aantekening te verwijderen. Gemeente en eigenaar ontvangen een afschrift van deze brief.

Mieke de Boer

IVEEN SEB Conclusie Vervolg B40 Toetsen en beschikken EUT en SP

50 - Toezicht, controle, evaluatie (hele geval)

IVEEN Conclusie & reden B41 Toetsen en beschikken EUT en SP

[Conclusie]: Niet ernstig

[len]:

IVEEN SEB Conclusie Vervolg B41 Toetsen en beschikken EUT en SP

96 - Afgesloten na SEB

Verhaalsactie

[Verhaalsactie]:
[Eisende partij]:
[Van - tot]: 1975 -

[Aantekening]:

13log105

11251 75

Begeleidingsformulier mandaatstuk

Uiterste verzenddatum:
15 september 2005

Disnummer:

1127935



Portefeuillehouder:
mw. Drs. J.M.P. Moons

Programma:
Milieu

Directie/bureau:
Ecologie

Begrotingsproduct:

Auteur:
M. de Boer

Telefoon:
(073) 681 29 19

Onderwerp:

Bodemsanering Galderseweg 50 te Galder, NB/1723/0083

Voorstel + beslisputen:

- brief sturen naar het kadaster met het verzoek de kadastrale aantekening te verwijderen
- afschrift van brief kadaster sturen naar de eigenaar (dhr Leijten) en de gemeente Alphen-Chaam

Paraaf bureauhoofd: H.J.M Artz
X

D.d.:

Paraaf directielid/directeur :
nvt

D.d.:

Paraaf portefeuillehouder:
nvt

D.d.:

F 15/9

VERZONDEN 15 SEP 2005



Advisering andere organisatieonderdelen
n.v.t.

Toelichting

Wij hebben bij beschikking van 21 december 1995, kenmerk 359911 vastgesteld dat op de locatie sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. In 2000 hebben wij op basis van een actualisatie onderzoek bij beschikking van 27 maart 2000, kenmerk 675733 vastgesteld dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Derhalve is de gemeente bevoegd gezag voor de beoordeling van plan van aanpak en evaluatierapport.

Op 30 augustus 2005 hebben wij een evaluatierapport (ter informatie) ontvangen van DVL (adviesbureau). De verontreiniging is gesaneerd, de gemeente was akkoord met de resultaten van de putwanden en putbodem. De eigenaar van de locatie (dhr Leijten) heeft verzocht de kadastrale aantekening te verwijderen. Aangezien wij geen bevoegd gezag zijn voor de beoordeling van de evaluatie is contact opgenomen met de gemeente. De gemeente heeft een brief opgesteld waarin staat dat zij akkoord is met de uitgevoerde sanering. Uit het evaluatierapport blijkt dat na sanering nog slechts geringe overschrijdingen van de streefwaarden zijn achtergebleven zodat de kadastrale aantekening verwijderd kan worden.

Verzoek aan het kadaster om de kadastrale aantekening te verwijderen. Gemeente en eigenaar een afschrift sturen van deze brief.

Personele en organisatorische aspecten en risico's
n.v.t.

Informatiserings- en automatiseringsaspecten
Globis is bijgewerkt

Financiële aspecten en risico's
n.v.t.

Communicatie-aspecten
Afschriften van brief worden verzonden naar betrokkenen

Bestuurlijk juridische /Europeesrechtelijke aspecten en risico's
n.v.t.

Financiële consequenties: geen financiële consequenties

Bedrag verplichting/toek. vordering:	€ (excl. BTW)	BTW-bedrag €
Bedrag uitgave(n)/inkomst(en):	€ (excl. BTW)	BTW-bedrag €
Dienstjaar:		
Klantproduct:		
Begrotingspost:		Code SAP/R3:

(Herziene) prognose uitgaven/inkomsten dienstjaar		(Herziene) prognose volgend jaar(en)	
Weeknummer	Bedrag exclusief BTW	Jaar	Bedrag exclusief BTW

Kopieën aan:

- auteur
- dossier

USER-ID:

Mboer

Naam bestanden:

NB 082000165 bnf eva

NB 172300083 bnf eva

Overige aanwijzingen ten behoeve van secretariële ondersteuning

Brief versturen naar SBNS.

Brief naar SBNS meesturen als bijlage bij brieven naar Vrom-Inspectie, gemeente Oss en Princen Group

Invullen door Postkamer

Ontvangen d.d.

13/09 mar

Bewerking: 13/9 ms

Coll/corr.:

Afwerking: 14/9 ms

Brief verzonden d.d.:

Kopie dossier

Dienst van het kadaster en de
Openbare Registers
Vestiging Eindhoven
Postbus 950
5600 AZ EINDHOVEN

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 107017692

VERZONDEN 15 SEP. 2005

Onderwerp

Bodemsanering.

Project : Galderseweg 50 te Galder, gemeente Alphen-Chaam.
Code : NB/1723/00083.

Datum

14 september 2005

Ons kenmerk

1127935

Uw kenmerk

2005002984

Contactpersoon

M. de Boer

Directie

Ecologie

Telefoon

(073) 681 29 19

Fax

(073) 680 76 42

Bijlage(n)

-

E-mail

MdBoer@brabant.nl

Geachte heer/mevrouw,

Op 5 september 2005 hebben wij een brief ontvangen van de gemeente Alphen-Chaam, waaruit blijkt dat de bodemverontreiniging ter plaatse van de Galderseweg 50 te Galder in voldoende mate is gesaneerd.

Wij hebben bij beschikking van 21 december 1995, kenmerk 359911 vastgesteld dat op de locatie sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. In 2000 hebben wij op basis van een actualisatie onderzoek bij beschikking van 27 maart 2000, kenmerk 675733 vastgesteld dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Wij verzoeken u op grond van artikel 55, derde lid van de Wet bodembescherming (Wbb) de vermelding van de WB(D) code bij het perceel Galder, sectie H nummer 510, zoals vermeld in ons besluit, d.d. 21 december 1995 met nummer 359911 en ons besluit d.d. 27 maart 2000 met nummer 675733, betreffende de kadastrale registratie te verwijderen.

Kadastrale Gemeente	Sectie	Nummer	Grootte perceel in m ²	Te hanteren code	% van het terrein waarop registratie betrekking heeft
Galder	H	510	1480		

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Wij verzoeken u de kosten voor verwijdering van deze aantekening in rekening te brengen bij de directie Ecologie, bureau Bodem onder vermelding van het klantnummer 28885.

Datum

14 september 2005

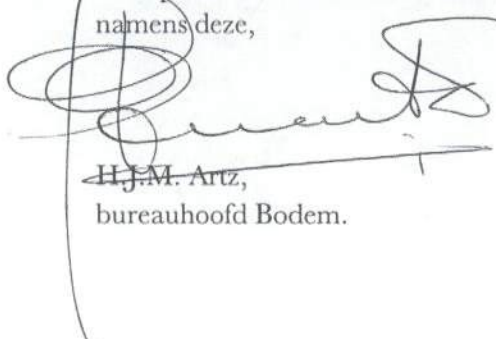
Ons kenmerk

1127935

Indien u nog vragen heeft, kunt u zich wenden tot mevrouw ing. M.J. de Boer van het bureau Bodem. Telefoon (073) 681 29 19.

Een afschrift van deze brief hebben wij verzonden naar de gemeente Alphen-Chaam en de eigenaar van het perceel.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



H.J.M. Artz,
bureauhoofd Bodem.

De heer C.M. Leijten
Mr. Bierensweg 60
4841 AL HILVARENBEEK

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 107017692

Onderwerp

Bodemsanering.

Project : Galderseweg 50 te Galder, gemeente Alphen-Chaam.

Code : NB/1723/00083.

Datum

14 september 2005

Ons kenmerk

1127935

Uw kenmerk

Contactpersoon

M. de Boer

Directie

Ecologie

Telefoon

(073) 681 29 19

Fax

(073) 680 76 42

Bijlage(n)

1

E-mail

MdBoer@brabant.nl

Geachte heer Leijten,

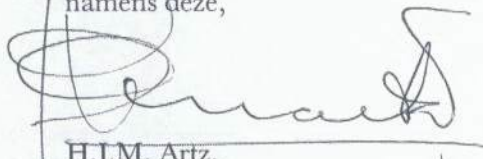
Op 5 september 2005 hebben wij een brief ontvangen van de gemeente Alphen-Chaam, waaruit blijkt dat de bodemverontreiniging ter plaatse van de Galderseweg 50 te Galder in voldoende mate is gesaneerd.

Wij hebben bij beschikking van 21 december 1995, kenmerk 359911 vastgesteld dat op de locatie sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. In 2000 hebben wij op basis van een actualisatie onderzoek bij beschikking van 27 maart 2000, kenmerk 675733 vastgesteld dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Wij hebben het kadaster verzocht de kadastrale aantekening te verwijderen. Een afschrift van deze brief is als bijlage bijgevoegd.

Indien u nog vragen heeft, kunt u zich wenden tot mevrouw ing. M.J. de Boer van het bureau Bodem. Telefoon (073) 681 29 19.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,


H.J.M. Artz,
bureauhoofd Bodem.

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Het college van burgemeester en
wethouders van de gemeente Alphen-Chaam
Postbus 3
5130 AA ALPHEN NB

Onderwerp

Galderseweg 50 te Galder, gemeente Alphen-Chaam.
Code : NB/1723/00083.

Geacht college,

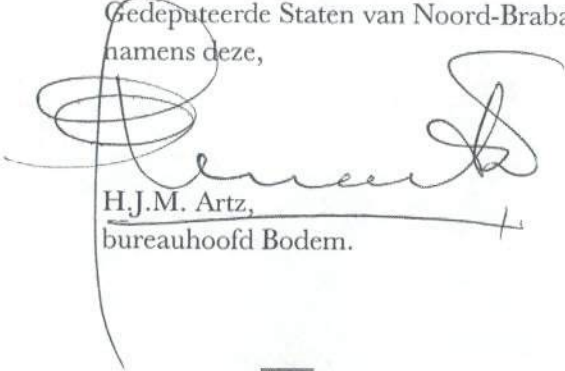
Op 5 september 2005 hebben wij uw brief (kenmerk ROB/MVr/U3820, 1 september 2005) ontvangen Alphen-Chaam, waaruit blijkt dat de bodemverontreiniging ter plaatse van de Galderseweg 50 te Galder in voldoende mate is gesaneerd.

Wij hebben bij beschikking van 21 december 1995, kenmerk 359911 vastgesteld dat op de locatie sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. In 2000 hebben wij op basis van een actualisatie onderzoek bij beschikking van 27 maart 2000, kenmerk 675733 vastgesteld dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Wij hebben het kadaster verzocht de kadastrale aantekening te verwijderen. Een afschrift van deze brief is als bijlage bijgevoegd.

Indien u nog vragen heeft, kunt u zich wenden tot mevrouw ing. M.J. de Boer van het bureau Bodem. Telefoon (073) 681 29 19.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,


H.J.M. Artz,
bureauhoofd Bodem.

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 107017692

Datum

14 september 2005

Ons kenmerk

1127935

Uw kenmerk

2005002984

Contactpersoon

M. de Boer

Directie

Ecologie

Telefoon

(073) 681 29 19

Fax

(073) 680 76 42

Bijlage(n)

1

E-mail

MdBoer@brabant.nl

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Bijlage 6 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

Waarborging kwaliteit / Certificering

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra Comon Services bv, hierna Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra is gecertificeerd conform ISO 9001:2008, certificaat EC-KWA-010062 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002, certificaat EC-SIK-20241. De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Betrouwbaarheid / garanties

Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.