

**Verkennd bodemonderzoek
(NEN 5740)
Parklaan 17 in Sittard**

Opdrachtgever:	Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf, Regionale directie Zuid Postbus 2222 4800 CE Breda
Rapportnummer:	203610-10/R02
Kenmerk RVOB:	1020147765
Status rapport:	Definitief
Datum:	24 februari 2014

Envita Almelo B.V.
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO
Tel: 0546 – 532074
Fax: 0546 – 531659
E-mail: info@envita-almelo.nl

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

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Resultaten en conclusies	1
2	Inleiding	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Referentiekader onderzoek	2
2.2.1	NEN-normen	2
2.2.2	Uitvoeringskader	2
2.2.3	Reikwijdte van het onderzoek	2
3	Vooronderzoek	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Algemene gegevens	4
3.3	Historisch bodemgebruik	4
3.4	Huidig bodemgebruik	5
3.5	Reeds uitgevoerd bodemonderzoek	5
3.6	Bodemopbouw en geohydrologie	6
3.7	Conclusie vooronderzoek en aanbeveling	6
3.8	Hypothese	6
3.9	Onderzoeksstrategie	6
4	Veldonderzoek	7
4.1	Opzet en uitvoering van het veldonderzoek	7
4.2	Resultaten van het veldonderzoek	8
5	Chemisch-analytisch onderzoek	9
5.1	Onderzoeksprogramma chemisch-analytisch onderzoek	9
5.2	Toetsingscriteria grond en grondwater	9
5.3	Analyseresultaten	10
5.3.1	Grond	10
5.3.2	Grondwater	11
6	Conclusies en aanbevelingen	12
7	Colofon	13

Bijlagen:

- 1) Regionale ligging onderzoekslocatie en uittreksel kadastrale kaart, kadastraal bericht
- 2) Situatietekening met onderzoekspunten
- 3) Bodemprofielbeschrijvingen
- 4) Analyse- en toetsingsresultaten grond
- 5) Analyse- en toetsingsresultaten grondwater
- 6) Gegevens vooronderzoek en informatie RVOB

1 SAMENVATTING

1.1 Algemeen

In opdracht van Rijksvastgoed en ontwikkelingsbedrijf, Regionale directie Zuid is door Envita Almelo B.V. een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) uitgevoerd op de locatie Parklaan 17 in Sittard.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verkoop van het onroerend goed.

Het doel van het onderzoek is om middels het bepalen van de actuele bodemkwaliteit vast te stellen of er als gevolg van een eventuele bodemverontreiniging consequenties zijn voor de voorgenomen transactie.

1.2 Resultaten en conclusies

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het bodemonderzoek samengevat weergegeven.

Tabel 1: Samenvatting resultaten bodemonderzoek

Visuele waarnemingen	Overschrijding van de		
	Achtergrondwaarde / Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Onverdacht terreindeel			
bovengrond			
zwak puinhoudend	zink, cadmium, lood	-	-
geen bijzonderheden	PCB	-	-
ondergrond			
geen bijzonderheden	cadmium, PAK	-	-
grondwater			
geen bijzonderheden	barium, PER, dichloorethenen	-	-
Ondergrondse tank en leidingen			
ondergrond			
zwakke/matige olie-water reactie	minerale olie	-	-
geen bijzonderheden	-	-	-
grondwater			
zwakke oliegeur	-	-	-

- = geen parameters in gehalten boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

In de grond en in het grondwater zijn geen parameters aangetoond in gehalten / concentraties boven de tussenwaarden. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding is voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

De milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzochte bodemlagen zoals aangetoond vormt geen belemmeringen voor de geplande verkoop. De ondergrondse tank en fundatie daarvan kan echter wel een belemmering vormen bij toekomstige (graaf)werkzaamheden op de locatie.

2 INLEIDING

2.1 Algemeen

In opdracht van Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf, Regionale directie Zuid is door Envita Almelo B.V. een verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd op de locatie Parklaan 17 in Sittard.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verkoop van het onroerend goed.

Het doel van het onderzoek is om middels het bepalen van de actuele bodemkwaliteit vast te stellen of er als gevolg van een eventuele bodemverontreiniging consequenties zijn voor de voorgenomen transactie.

2.2 Referentiekader onderzoek

In dit hoofdstuk wordt kort ingegaan op de verschillende kaders die van toepassing zijn op bodemonderzoek.

2.2.1 NEN-normen

Bij het bepalen van de onderzoeksstrategie en het vaststellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de volgende NEN-normen:

- "bodem- landbodem – strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennd en nader onderzoek" (Nederlandse Norm 5725: januari 2009);
- "bodem – landbodem – strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek – onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (Nederlandse norm 5740: januari 2009).

2.2.2 Uitvoeringskader

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de wettelijke KWALIBO-regeling (Kwaliteitsborging bij bodemintermediairs). Dit betekent dat het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning op basis van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen) en 2002 (nemen van grondwatermonsters). Waar tijdens het onderzoek is afgeweken van de normen en de protocollen, is dat vermeld in dit rapport. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een laboratorium dat is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2000 en op basis van AS3000. Op de analysecertificaten is aangegeven welke laboratoriumverrichtingen onder de genoemde accreditaties zijn uitgevoerd.

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

2.2.3 Reikwijdte van het onderzoek

Het verkennd bodemonderzoek is alleen bedoeld om inzicht te krijgen in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de onderzoekslocatie ten behoeve van het beoogde doel. De uitvoering van de werkzaamheden door Envita vindt op zorgvuldige wijze plaats volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden bij onderzoek naar bodemverontreiniging. Het verkennd bodemonderzoek beoogt een waarheidsgetrouw beeld te geven van de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie op het moment van de monsternamen. Vanwege het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek waarbij de monsternamen op (deels) willekeurig bepaalde locaties plaatsvindt, kan niet worden uitgesloten dat binnen de onderzoekslocatie lokaal een verontreiniging (puntbron) aanwezig is die niet wordt aangetroffen in dit onderzoek. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. De onderzoeksresultaten worden minder representatief voor de actuele bodemkwaliteit naarmate meer activiteiten op de locatie plaatsvinden en de verstreken periode sinds de uitvoering van het onderzoek langer wordt.

Indien grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het "meldpunt bodemkwaliteit" van Agentschap NL. In bepaalde gemeenten kan daarnaast op grond van overgangsbeleid nog grond worden toegepast op basis van de Ministeriële vrijstellingsregeling grondverzet. Deze toepassingen moeten rechtstreeks aan de betreffende gemeente worden gemeld.

Het onderzoek is, mits anders aangegeven, niet van toepassing op puin- of andere lagen waarin de fractie aan bodemvreemd materiaal groter is dan 50%. Deze lagen betreffen formeel geen bodem en hierop is de Wet bodembescherming niet van toepassing.

3 VOORONDERZOEK

Ten behoeve van de uitvoering van het verkennd bodemonderzoek is een "standaard" vooronderzoek uitgevoerd. Doel van het vooronderzoek is het achterhalen van (potentieel) bodemverontreinigende activiteiten die nu plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

3.1 Algemeen

In onderstaande tabel zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen opgesomd.

Tabel 2: Geraadpleegde bronnen

nr.	Bron	Verwijzing
1	topografische kaart	bijlage 1
2	uittreksel kadastrale kaart(en), kadastraal bericht(en) (Kadaster)	bijlage 1
3	mondelinge / schriftelijke informatie van opdrachtgever en gebouwbeheerder	verwerkt in dit hoofdstuk en opgenomen in bijlage 6
4	internetbronnen:	
a	luchtfoto's en straatoverzichten	maps.google.nl
b	bodemloket (dossiervermelding onderzoek en sanering)	www.bodemloket.nl
c	historische topografische kaarten	www.watwaswaar.nl
d	TNO-NITG (gegevens bodemopbouw en grondwater)	www.dinoloket.nl
5	locatiebezoek, foto's onderzoekslocatie	uitgevoerd d.d. 14-11-2013 en 26-11-2013 (gecombineerd met uitvoering veldwerk)
6	gemeente Sittard	verwerkt in dit hoofdstuk en opgenomen in bijlage 6
7	informatieblad buiten gebruik stellen ondergrondse tank	verwerkt in dit hoofdstuk en opgenomen in bijlage 6

3.2 Algemene gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3: Locatiegegevens

adres	Parklaan 17 in Sittard
kadastrale aanduiding	gemeente Sittard, sectie D, nummer 6549
eigenaar / gebruiker	De Staat
oppervlakte	circa 2.565 m ²
bebouwing	voormalig gerechtsgebouw
terreinverharding	gedeeltelijk elementverharding (klinkers)

3.3 Historisch bodemgebruik

In bijlage 6 zijn historische gegevens van de locatie opgenomen. In de volgende tabel is een samenvatting van de activiteiten weergegeven.

Tabel 4: Gegevens historisch bodemgebruik

periode	toestand / gebruik	potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties
heden	voormalig gerechtsgebouw	op de locatie is een ondergrondse tank aanwezig (10.000 liter). De tank is buiten gebruik sinds 1982 en geledigd in 1984. De tank is niet afgevuld
1967 - 2013	gerechtsgebouw	
<1967	onbebouwd	voor zover bekend geen

3.4 Huidig bodemgebruik

In onderstaande tabel zijn de beschikbare gegevens over het huidig en toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven.

Tabel 5: Gegevens bodemgebruik

Bodemgebruik onderzoekslocatie	
huidig	
activiteiten / gebruik locatie	voormalig gerechtsgebouw
potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties	op de locatie is een ondergrondse tank aanwezig. De tank bevindt zich aan de achterzijde van de bebouwing en is buiten gebruik sinds 1982. De tank is in 1984 geleidigd maar niet afgevuurd. Tussen de tank en het vulpunt danwel de tank en de bebouwing, bevindt zich circa 5 meter leidingwerk.
toekomstig	
activiteiten / gebruik locatie	onbekend
potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties	voor zover bekend geen
Bodemgebruik omgeving onderzoekslocatie	
historisch en huidig	
activiteiten / gebruik omgeving	woningbouw en bedrijven/kantoren
potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties	Voor zover bekend is er op de aangrenzende percelen geen sprake (gewest) van bodembedreigende activiteiten en/of situaties

3.5 Reeds uitgevoerd bodemonderzoek

Op de locatie

Voor zover bekend is op de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

Directe omgeving

Op de aangrenzende percelen zijn voor zover bekend geen bodemonderzoeken uitgevoerd. Op circa 50 meter ten zuiden van de locatie is op de locatie Parklaan 27 een ondergrondse tank aanwezig. Op het perceel zijn in de periode 1996 tot 2008 vier (nadere) bodemonderzoeken uitgevoerd. De resultaten van deze onderzoeken zijn niet bekend. Naar aanleiding van de onderzoeken is:

- in 1996 een beschikking afgegeven voor een urgente sanering;
- in 2008 een beschikking afgegeven voor een ernstige, niet urgente verontreiniging.

Verdere gegevens hierover zijn niet bekend, het is tevens niet bekend of sanering heeft plaatsgevonden.

3.6 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 6: Samenvatting geohydrologische situatie

Diepte (mNAP)	Geohydrologische eenheid	Geologische Formatie	Lithologie
+45 tot +38	watervoerend pakket	Formatie van Beegden	zand, matig grof tot uiterst grof
+38 tot -175		Formatie van Breda	zand, zeer fijn tot matig fijn

De grondwaterstand bedraagt circa 1,7 m -mv. Regionaal gezien is de stromingsrichting van het freatisch grondwater noordwestelijk. Er is sprake van oppervlaktewater nabij de onderzoekslocatie.

De locatie ligt voor zover bekend niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning of een grondwaterbeschermingsgebied. Voor zover bekend wordt er op en in de directe omgeving van de locatie geen grondwater door bedrijven en particulieren onttrokken.

3.7 Conclusie vooronderzoek en aanbeveling

Op basis van het vooronderzoek is af te leiden dat de bodemkwaliteit van de gehele locatie onvoldoende in beeld is. Op de locatie is een ondergrondse tank met leidingwerk aanwezig. Aanbevolen wordt de gehele locatie inclusief de tank als verdachte deellocatie te onderzoeken.

3.8 Hypothese

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

De onderzoekslocatie bestaat op basis van het vooronderzoek uit een onverdacht terreindeel en een verdachte deellocatie (ondergrondse tank en leidingen). De deellocaties zijn in modules verdeeld en in onderstaande tabel weergegeven. Ook is weergegeven voor welke parameters de deellocatie verdacht is.

Tabel 7: Verdachte deellocaties

Deellocatie	Module	Oppervlakte (m ²) / Inhoud (l)	Verdachte parameters
gehele locatie	A2	circa 2 565 m ²	geen
ondergrondse tank en leidingen	B	circa 10 000 l	minerale olie

Verkennd onderzoek asbest NEN 5707

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als "onverdacht" aangemerkt ten aanzien van verontreiniging met asbest in de bodem.

3.9 Onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel is per (verdachte) deellocatie de strategie weergegeven. Ook is weergegeven voor welke parameters de deellocatie verdacht is.

Tabel 8: Onderzoeksstrategie verdachte deellocaties

Deellocatie	Module	Oppervlakte (m ²) / Inhoud (l)	Verdachte parameters	Strategie NEN5740	Strategie NEN5707/NEN5897
gehele locatie	A2	circa 2 565 m ²	geen	ONV	geen onderzoek
ondergrondse tank en leidingen	B	circa 10 000 l	minerale olie	VEP-OO	geen onderzoek

VEP-OO onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met één of meerdere ondergrondse opslagtanks (VEP-OO)

ONV onderzoeksstrategie voor een (kleinschalige) onverdachte locatie

4 VELDONDERZOEK

4.1 Opzet en uitvoering van het veldonderzoek

Algemeen

In onderstaande tabel zijn de uitvoeringsdata en de verantwoordelijke monsternemers aangegeven voor de verschillende uitvoeringsfasen van het veldonderzoek. De boorlocaties zijn weergegeven op de tekening in bijlage 2.

Tabel 9: Uitvoeringsgegevens

Datum	Werkzaamheden	Beoordelingsrichtlijn/ protocol	Erkende organisatie	Verantwoordelijk medewerker
14-11-2013 26-11-2013	uitvoeren handboringen, plaatsen peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	2000/2001	Envita Nijmegen B.V.	H.H. Wollers F. Regeling
26-11-2013 03-12-2013	nemen van grondwatermonsters	2000/2002	Envita Nijmegen B.V.	F. Regeling N.L.M. Peters

In het veld is de vrijgekomen grond beoordeeld op de texturele samenstelling. Hierbij zijn eveneens de percentages lutum en organische stof geschat. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke en op kleurafwijkingen, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De opgeboorde grond is, indien nodig, met behulp van de olie-water-reactie beoordeeld op de aanwezigheid van olie-achtige stoffen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen die tot een aanpassing van het veldwerkprogramma heeft geleid.

In de volgende tabel is een overzicht van het uitgevoerde veldwerkprogramma weergegeven.

Tabel 10: Overzicht boorprogramma

Onderdeel	Aantal	Diepte (m –mv)	Nummers
Onverdacht terreindeel			
boringen	7	0,5	2, 6, 7, 8, 10, 11, 12
	2	0,6	1, 3
	2	2,0	4, 5
peilbuis	1	2,3 - 3,3	9
Ondergrondse tank en leidingen			
boringen	4	1,5	105, 106, 107, 108
	1	2,5	104 ¹
	2	3,0	102, 103
peilbuis	1	2,2 - 3,2	101

¹ boring gestaakt op beton, dit betreft mogelijk fundatie van de ondergrondse tank

Afwijkingen ten opzichte van BRL SIKB 2000

Er is bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden niet afgeweken van de BRL SIKB 2000 en de protocollen 2001 en 2002.

4.2 Resultaten van het veldonderzoek

In bijlage 3 zijn de uitgetekende bodemprofielen weergegeven.

Bodemopbouw

In onderstaande tabel is weergegeven hoe de bodem op de onderzoekslocatie tot de maximaal onderzochte diepte globaal is opgebouwd.

Tabel 11: Gemiddelde bodemopbouw

Diepte (m - mv)	Hoofdbestanddeel	Nadere omschrijving
0 - 3,3	klei (plaatselijk zand)	zwak tot sterk zandig

Visueel waargenomen bijzonderheden

Op het oostelijk deel van de locatie is tot een diepte van maximaal 1,0 m -mv een zwakke bijmenging met puin waargenomen. Ter plaatse van de ondergrondse tank en leidingen aan de achterzijde van de bebouwing zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- tot een diepte van maximaal 0,9 m -mv is een lichte tot zwakke bijmenging met puin waargenomen;
- rondom de tank is op een diepte van 1,9 tot maximaal 2,5 m -mv een zwakke tot matige olie-water reactie waargenomen;
- op een diepte van circa 2,5 m -mv is een boring gestaakt op beton. Mogelijk betreft dit de fundatie van de tank. Opgemerkt wordt dat de grond ter plaatse van betreffende boring dieper dan 2,5 m -mv daardoor niet is bemonsterd.

Grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn visueel waarnemingen gedaan en metingen verricht. De resultaten daarvan zijn weergegeven in onderstaande tabel. De zuurgraad en het geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen voor de onderzochte locatie.

Tabel 12: Grondwaterstanden, zuurgraad en geleidingsvermogen

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Visuele waarnemingen	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
Onverdacht terreindeel						
9	2,3 - 3,3	geen bijzonderheden	1,8	7,6	503	22
Ondergrondse tank en leidingen						
101	2,2 - 3,2	zwakke oliegeur	2,8	6,1	600	25

5 CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

5.1 Onderzoeksprogramma chemisch-analytisch onderzoek

Op basis van de visuele waarnemingen (textuur, kleur, bodemvreemd materiaal e.d.) en de ruimtelijke verdeling van de boringen, zijn mengmonsters samengesteld. In de volgende tabel is een overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het uitgevoerde analyseprogramma weergegeven.

Tabel 13: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma NEN 5740

Monster-code	Deelmonsters	Traject (m -mv)	Visuele waarnemingen / omschrijving	Analysepakket
Onverdacht terreindeel				
bovengrond				
04-1	04-1	0,0 - 0,5	zwak puinhoudend	standaardpakket grond ¹
mm1	01-1; 03-1; 07-1	0,0 - 0,6	zwak puinhoudend	standaardpakket grond
mm2	06-1; 08-1; 09-1; 10-1; 11-1; 12-1	0,0 - 0,5	geen bijzonderheden	standaardpakket grond
ondergrond				
mm3	04-3; 05-2	0,6 - 1,5	geen bijzonderheden	standaardpakket grond
grondwater				
09-1-1		2,3 - 3,3	geen bijzonderheden	standaardpakket grondwater ²
Ondergrondse tank en leidingen				
ondergrond				
101-5	101-5	1,9 - 2,2	matige olie-water reactie	minerale olie
104-5	104-5	2,0 - 2,5	zwakke olie-water reactie	minerale olie
mm4	105-3; 106-3	1,0 - 1,5	geen bijzonderheden	minerale olie
mm5	107-3; 108-3	1,0 - 1,5	sporen puin	minerale olie
grondwater				
101-1-1		2,2 - 3,2	zwakke oliegeur	minerale olie, BTEXN

¹ grond metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), PCB, PAK, minerale olie, lutum, organische stof en droge stofgehalte

² grondwater metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie (GC)

5.2 Toetsingscriteria grond en grondwater

Om de mate waarin sprake is van bodemverontreiniging te kunnen beoordelen, worden de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan het toetsingskader dat landelijk (generiek) is vastgesteld. Gemeenten kunnen daarnaast voor hun grondgebied gebiedsspecifiek beleid vaststellen.

Voor de beoordeling van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters wordt gebruik gemaakt van de achtergrondwaarden grond zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit, de streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2009.

Bij concentraties aan verontreinigende stoffen tussen het niveau van de streef- of achtergrondwaarde en de interventiewaarde, geldt in het algemeen dat een nader onderzoek noodzakelijk is als de gemeten concentraties de halve som van streef- of achtergrondwaarde en interventiewaarde overschrijden ((S+I)/2). Deze waarde wordt ook wel aangeduid als tussenwaarde.

In onderstaande tabel worden deze referentiewaarden en de daarbij gehanteerde terminologie toegelicht.

Tabel 14: Toelichting op referentiewaarden

Referentiewaarde	Afkorting	Betekenis	Terminologie bij overschrijding
grond			
achtergrondwaarde	Aw	generieke waarde voor schone grond (AW2000-waarde)	> Aw: licht verhoogd / verontreinigd
tussenwaarde	T	toetsingswaarde voor nader onderzoek $((Aw + I) / 2)$	> T: matig verhoogd / verontreinigd
interventiewaarde	I	waarde voor sanering(sonderzoek)	> I: sterk verhoogd / verontreinigd
grondwater			
streefwaarde	S	generieke waarde voor een schoon grondwater	> S: licht verhoogd / verontreinigd
tussenwaarde	T	toetsingswaarde voor nader onderzoek $((S \text{ waarde} + I \text{ waarde}) / 2)$	> T: matig verhoogd / verontreinigd
interventiewaarde	I	waarde voor sanering(sonderzoek)	> I: sterk verhoogd / verontreinigd

De referentiewaarden voor verontreinigende stoffen in grond zijn mede afhankelijk gesteld van de percentages aan lutum (fractie $< 2 \mu\text{m}$) en organische stof. Dit betekent dat bij elk bodemonderzoek locatiespecifieke referentiewaarden worden berekend.

Sinds de inwerkingtreding van de Regeling bodemkwaliteit en Circulaire bodemsanering 2009 zijn op basis van voortschrijdend inzicht voor specifieke stoffen aanvullende toetsnormen opgesteld of toetsregels vastgesteld. Voor zover bij de uitvoering van voorliggend bodemonderzoek hiervan sprake is zal bij de interpretatie hier nader op worden ingegaan.

5.3 Analyseresultaten

De analysecertificaten van de laboratoriumanalyses en toetsingstabellen van de grondanalyses zijn opgenomen in bijlage 4, van de grondwateranalyses in bijlage 5. De referentiewaarden (toetsingswaarden) zijn vastgesteld op basis van de veldwaarnemingen en de analytisch vastgestelde percentages aan lutum en organische stof.

5.3.1 Grond

De toetsingsresultaten van de grondanalyses zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven waarbij overschrijdingen van de achtergrondwaarden, tussenwaarden of interventiewaarden zijn weergegeven evenals de eventuele bodemvreemde bijmengingen in het monster.

Tabel 15: Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters

Monster- code	Visuele Waarnemin	Analysepakket	Overschrijding van de		
			Achtergrondwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Onverdacht terreindeel					
bovengrond					
04-1	zwak puinhoudend	standaardpakket grond	zink, cadmium, lood	-	-
mm1	zwak puinhoudend	standaardpakket grond	-	-	-
mm2	geen bijzonderheden	standaardpakket grond	PCB	-	-
ondergrond					
mm3	geen bijzonderheden	standaardpakket grond	cadmium, PAK	-	-
Ondergrondse tank en leidingen					
ondergrond					
101-5	matige olie-water reactie	minerale olie	minerale olie	-	-
104-5	zwakke olie-water reactie	minerale olie	minerale olie	-	-
mm4	geen bijzonderheden	minerale olie	-	-	-
mm5	sporen puin	minerale olie	-	-	-

- = geen parameters in gehalten boven de betreffende toetsingswaarden aangetroffen

De licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen in de bovengrond zijn waarschijnlijk te relateren aan de bodemvreemde bijmenging met puin. De licht verhoogde gehalten aan PCB in de bovengrond en cadmium en PAK in de ondergrond zijn op basis van de momenteel beschikbare informatie niet te verklaren.

De licht verhoogde gehalten aan minerale olie ter plaatse van de ondergrondse tank zijn vermoedelijk het gevolg van lekkage en/of morsverliezen tijdens het gebruik van de tank.

5.3.2 Grondwater

De toetsing van de grondwateranalyses is in onderstaande tabel samengevat weergegeven.

Tabel 16: Toetsing analyseresultaten grondwatermonsters

Monster- code	Visuele Waarnemingen	Analysepakket	Overschrijding van de		
			Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Onverdacht terreindeel					
09-1-1	geen bijzonderheden	standaardpakket grondwater	barium, PER, dichloorethenen	-	-
Ondergrondse tank en leidingen					
101-1-1	zwakke oliegeur	minerale olie + BTEXN	-	-	-

- = geen parameters in concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetroffen

Aangezien er met betrekking tot de verhoogde concentratie aan barium geen antropogene bron bekend is, wordt verwacht dat de verhoogde concentratie aan barium van nature in het grondwater aanwezig is.

De verhoogde concentratie aan PER en dichloorethenen zijn op basis van de momenteel beschikbare informatie niet te verklaren.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Conclusies

De hypothese "onverdachte locatie" voor het onverdachte terreindeel blijkt niet correct te zijn en wordt verworpen doordat in de grond enkele zware metalen, PAK en PCB zijn aangetoond in licht verhoogde gehalten en in het grondwater barium, PER en dichloorethenen zijn aangetoond in licht verhoogde concentraties.

De hypothese "verdachte locatie" ter plaatse van de ondergrondse tank en leidingen blijkt correct te zijn en wordt aangenomen omdat in de grond minerale olie is aangetoond in licht verhoogde gehalten.

In de grond en in het grondwater zijn geen parameters aangetoond in gehalten / concentraties boven de tussenwaarden. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding is voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

Aanbevelingen

De milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzochte bodemlagen zoals aangetoond vormt geen belemmeringen voor de geplande verkoop. De ondergrondse tank en fundatie daarvan kan echter wel een belemmering vormen bij toekomstige (graaf)werkzaamheden op de locatie.

In het kader van kostenefficiëntie adviseren wij om vrijkomende grond zoveel mogelijk binnen de onderzoekslocatie te hergebruiken. Indien grond van de locatie vrijkomt, moet rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het "meldpunt bodemkwaliteit" van Agentschap NL. In bepaalde gemeenten kan daarnaast op grond van overgangsbeleid nog grond worden toegepast op basis van de Ministeriële vrijstellingsregeling grondverzet. Deze toepassingen moeten rechtstreeks aan de betreffende gemeente worden gemeld.

7 COLOFON

Overzicht normen, certificaten en erkenningen

Onderdeel	Referentie	Bron	Keurmerk
Vooronderzoek			
Norm	NEN 5717	Bodem - Waterbodem - Het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek (Nederlandse norm 5717, november 2009)	
	NEN 5725	Bodem - Landbodem - "Het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (Nederlandse norm 5725, januari 2009)	
Bodemonderzoek			
Norm	NEN 5720	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie. (Nederlandse norm 5720, november 2009)	
	NEN 5740	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlandse norm 5740, januari 2009)	
	NEN 5707	Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem (Nederlandse norm 5707, mei 2003 en C1: augustus 2006)	
	NEN 5897	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en slooppalval en recyclinggranulaat (Nederlandse norm 5897, december 2005)	
Analyses			
Laboratorium	AS3000	ACMAA Almelo B.V. (asbest)	RvA
		Eurofins Analytico B.V.	
		RPS Analyse B.V.	
	AP04	Eurofins Analytico B.V.	
Kwaliteitsborging			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001:2008+ C1:2009 nl	Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen (Nederlandse norm, september 2009)	
Veiligheids-certificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2008/5.1, april 2010)	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd binnen het Besluit bodemkwaliteit	
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 1000	Monsterneming voor partijkeuringen	
	protocol 1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie	
	BRL SIKB 2000	Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek	
	VKB protocol 2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
	VKB protocol 2002	Het nemen van grondwatermonsters	
	VKB protocol 2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	
	VKB protocol 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	
	BRL SIKB 2100	Mechanisch boren	
	VKB protocol 2101	Mechanisch boren	
	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg	
	VKB protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden	
	VKB protocol 6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden	
	VKB protocol 6004	Milieukundige begeleiding van nazorg	

* niet elke vestiging beschikt over de erkenning voor alle vermelde protocollen

Opdrachtgever	Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf, Regionale directie Zuid
Omschrijving project	Parklaan 17 in Sittard
Projectnummer	203610-10

Verklaring van onafhankelijkheid veldwerkzaamheden				
Protocol	Functie	Naam	Handtekening	Datum
VKB 2001	veldwerker bodemonderzoek grond*	H.H. Wolters		14-11-2013
		F. Regeling		26-11-2013
VKB 2002	veldwerker bodemonderzoek grondwater*	F. Regeling		26-11-2013
		N. Peters		3-12-2013
Kwaliteitsborging advies en rapportage				
Norm	Functie	Naam	Paraaf	Datum
ISO 9001 :2008	auteur	B.W. Franke		13-12-2013
ISO 9001:2008	kwaliteitscontrole	G.D.F. Klein Teeselink		13-12-2013

* gecertificeerd in kader van Kwalibo
 ** geregistreerd in kader van Kwalibo

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid

Envita Almelo B.V. en al haar medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en /of het eigendom van de onderzoeks- c.q. saneringslocatie voor het bodemonderzoek c.q. de bodemsanering

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek en/of de bodemsanering op zorgvuldige wijze en conform de vigerende normen en protocollen is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat in werkelijkheid de situatie afwijkt ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

BIJLAGE 1

Regionale ligging onderzoekslocatie



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, 28 oktober 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

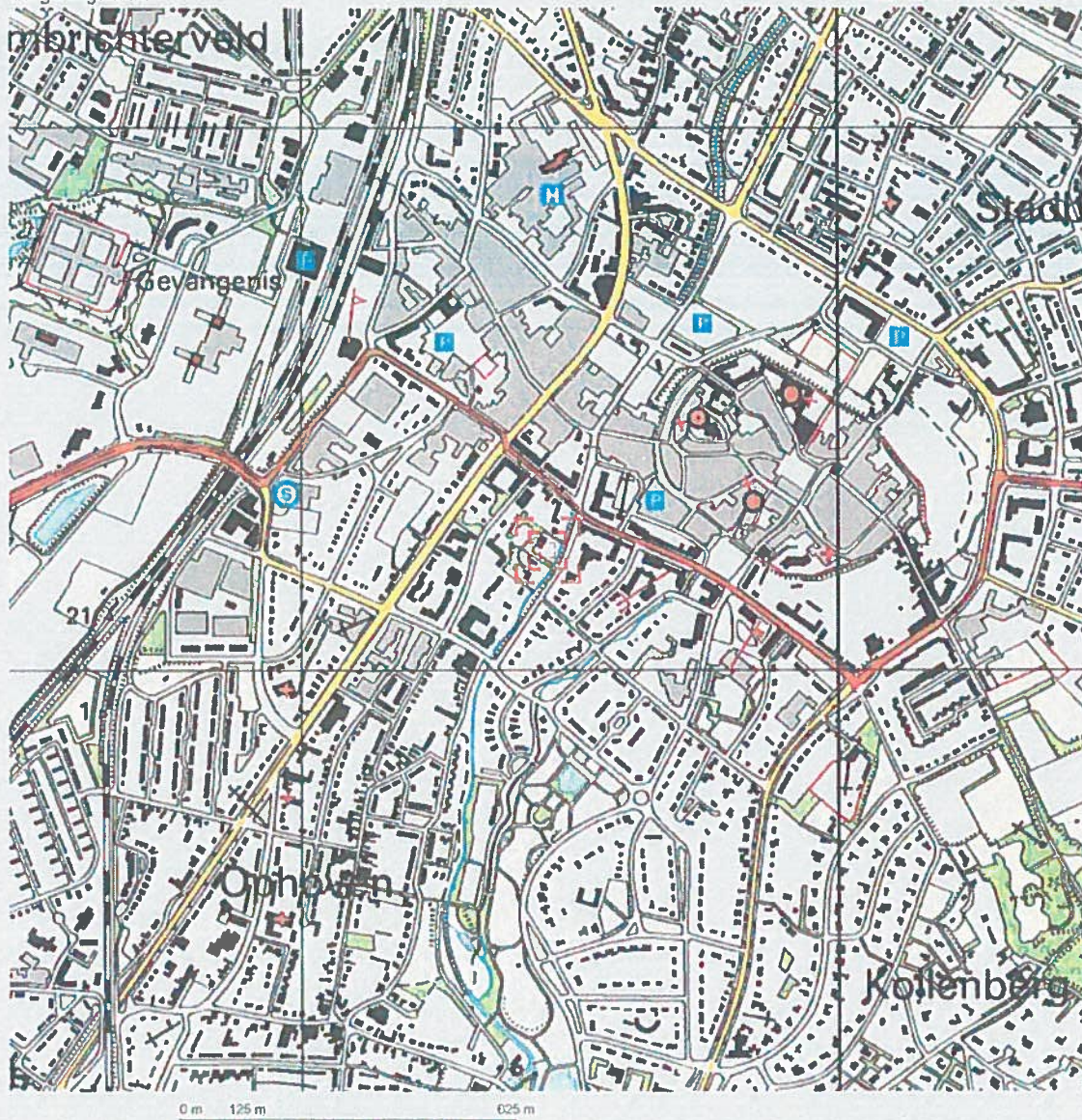
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

SITTARD
D
6549



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.

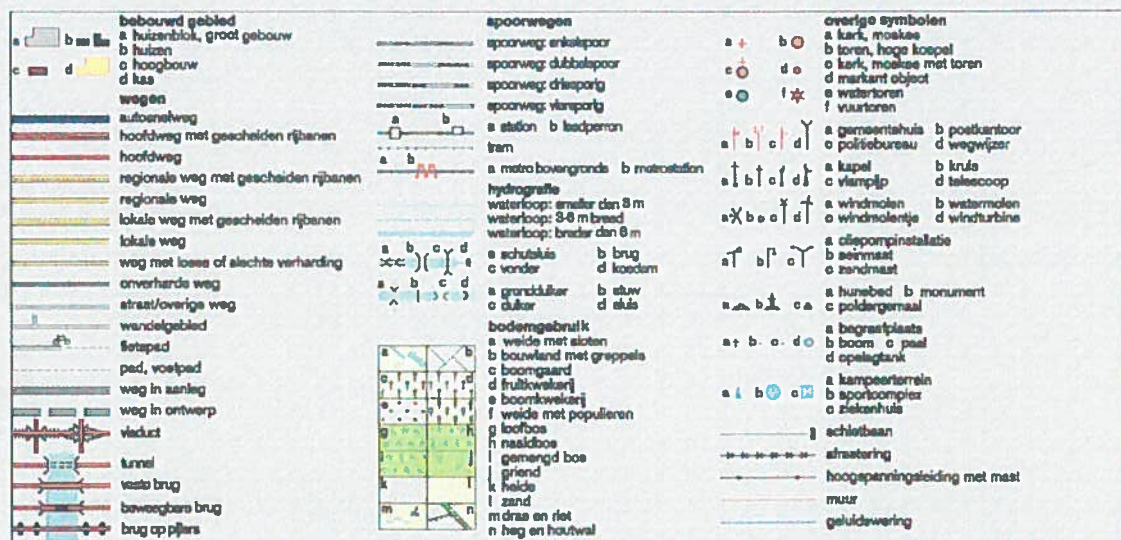


Deze kaart is noordgericht

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object SITTARD D 6549
Parklaan 17, 6131 KE SITTARD

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



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: SITTARD D 6549 28-10-2013
Parklaan 17 6131 KE SITTARD 12:23:19
Uw referentie: 203610-10
Toestandsdatum: 25-10-2013

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: SITTARD D 6549
Grootte: 25 a 65 ca
Coördinaten: 188455-334218
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (KANTOOR) ERF - TUIN
Locatie: Parklaan 17
6131 KE SITTARD
Ontstaan op: 26-4-1988

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75366 d.d. 13-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

De Staat (Veiligheid en Justitie)

Stationsplein 3
4811 BB BREDA

Postadres:

Postbus: 2222
4800 CE BREDA
'S-GRAVENHAGE

Zetel:

Recht ontleend aan: 84 STD00/7444 d.d. 26-4-1988
Eerst genoemde object in SITTARD D 6549

brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 13029/13 reeks ROERMOND
d.d. 1-2-2002

Eerst genoemde object in SITTARD D 6549

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 3132/114 reeks MAASTRICHT
belang: HYP4 63411/5 d.d. 7-10-2013
HYP4 63411/93 d.d. 8-10-2013

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 59220/14 d.d. 8-12-2010
NAAMSWIJZIGING

Betreft: SITTARD D 6549
Parklaan 17 6131 KE SITTARD
Uw referentie: 203610-10
Toestandsdatum: 25-10-2013

28-10-2013
12:23:19

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

Hub dassenplein 1 3

6131 LB SITTARD

Postadres:

Postbus: 18

6130 AA SITTARD

SITTARD-GELEEN

Zetel:

Recht ontleend aan:

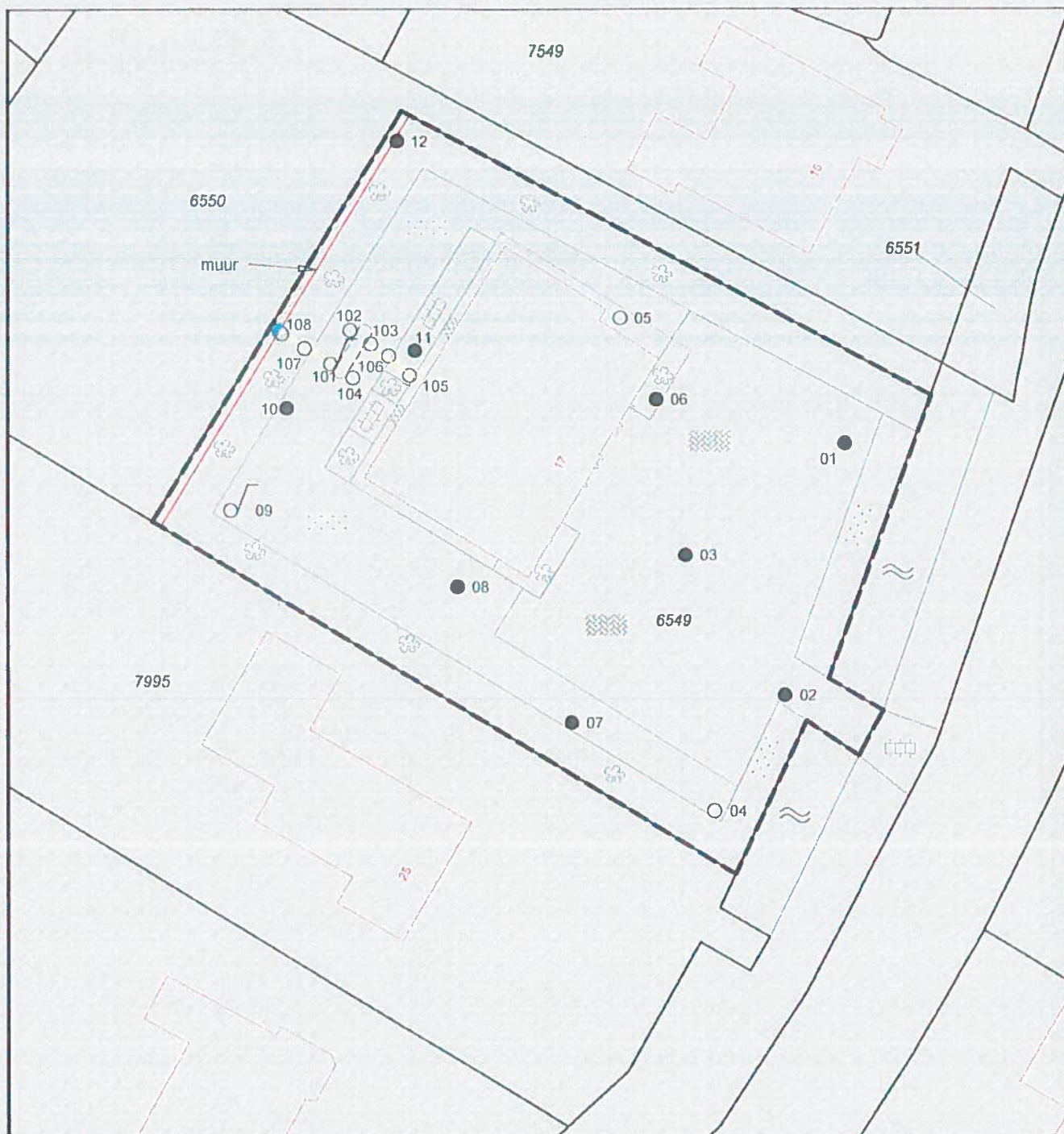
HYP4 3132/114 reeks MAASTRICHT

Einde overzicht

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

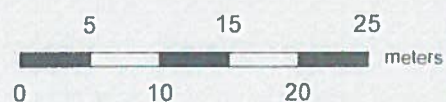
BIJLAGE 2

Situatietekening met onderzoekspunten



Legenda

●	ondiepe boring		klinkers		bebouwing
○	diepe boring		groenstrook		perceelsgrens
	peilbuis		gras		leidingwerk
---	onderzoekslocatie		tegels		
17	huisnummer		rooster		
6549	kadastraal nummer (gemeente Sittard)		tank		



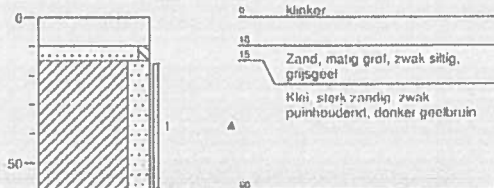
Titel Situatietekening met onderzoekspunten				Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Parklaan 17 in Sittard			Project 203610-10	Bijlage: 2	Formaat A4
Gecontroleerd:	Getekend	JWE	X 188448	Y 334238	Schaal 1:500	Datum 13-12-2013	 ingenieursbureau voor landbouw en milieutechniek Postbus 10000, 6500 CA, Sittard Tel: 06-1234 5678		
BFR	Opdrachtgever Rijksvastgoed- en Ontwikkelingsbedrijf								

BIJLAGE 3

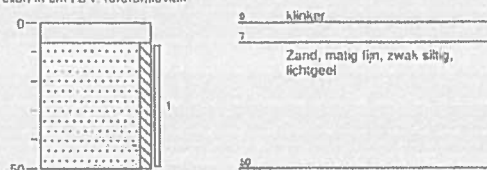
Bodemprofielbeschrijvingen

Meetpunt: 01

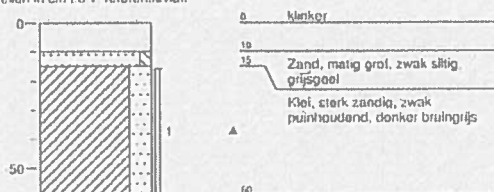
Datum meting: 14.11.2013
 Boormeester: H.H. Walters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 02**

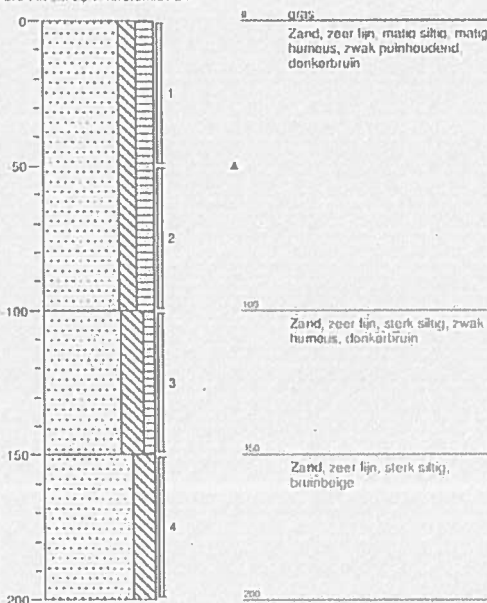
Datum meting: 14.11.2013
 Boormeester: H.H. Walters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 03**

Datum meting: 14.11.2013
 Boormeester: H.H. Walters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

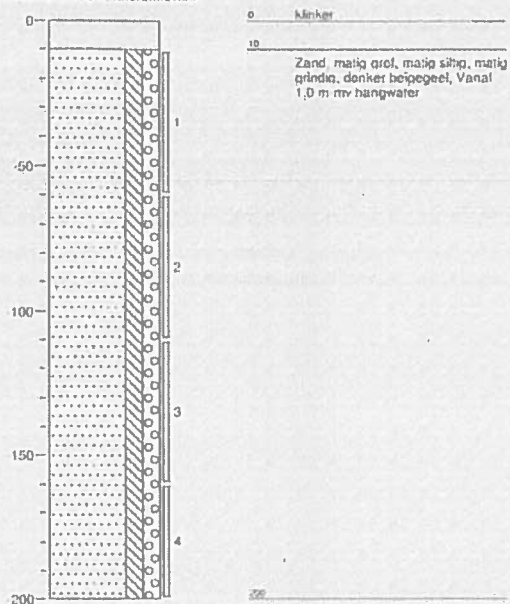
**Meetpunt: 04**

Datum meting: 14.11.2013
 Boormeester: H.H. Walters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

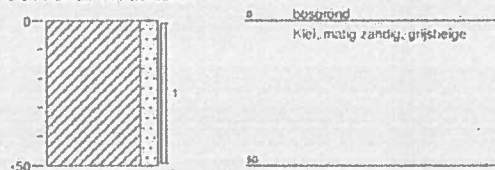


Meetpunt: 05

Datum meting: 14-11-2013
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 06**

Datum meting: 14-11-2013
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 07**

Datum meting: 14-11-2013
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

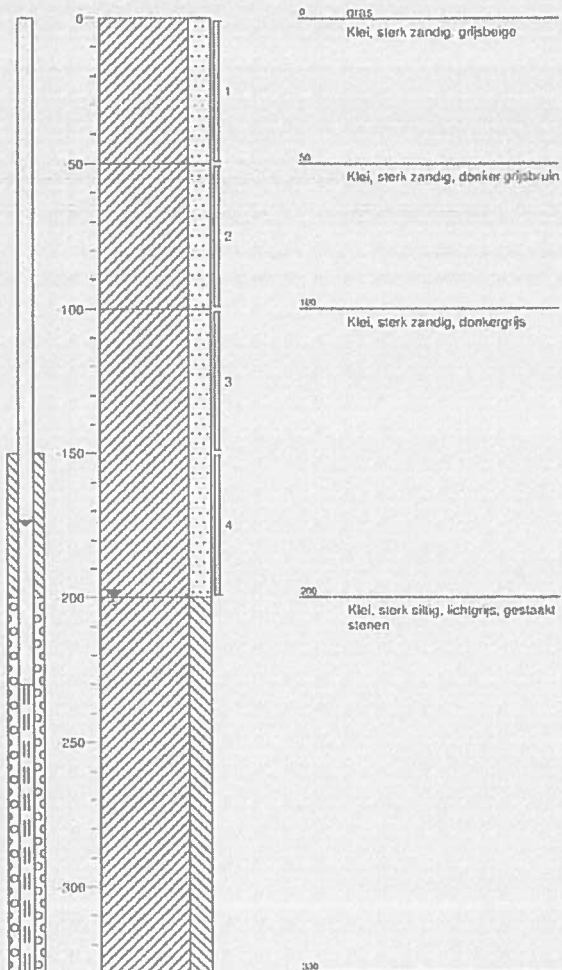
**Meetpunt: 08**

Datum meting: 14-11-2013
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

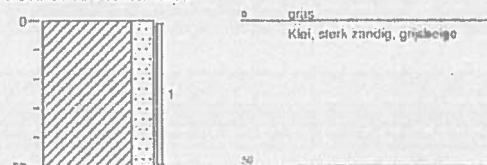


Meetpunt: 09

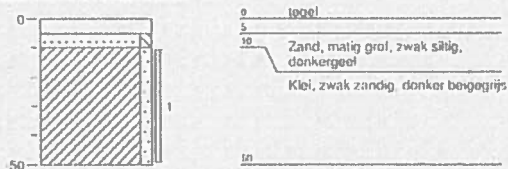
Datum meting: 14-11-2013
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 10**

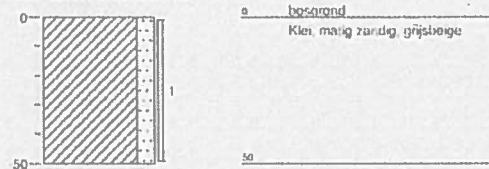
Datum meting: 14-11-2013
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 11**

Datum meting: 14-11-2013
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

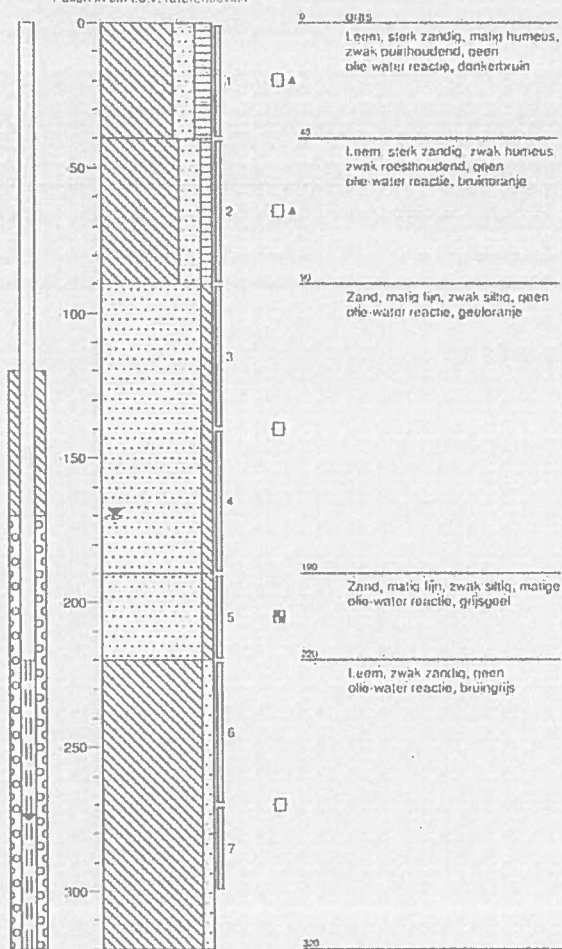
**Meetpunt: 12**

Datum meting: 14-11-2013
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak



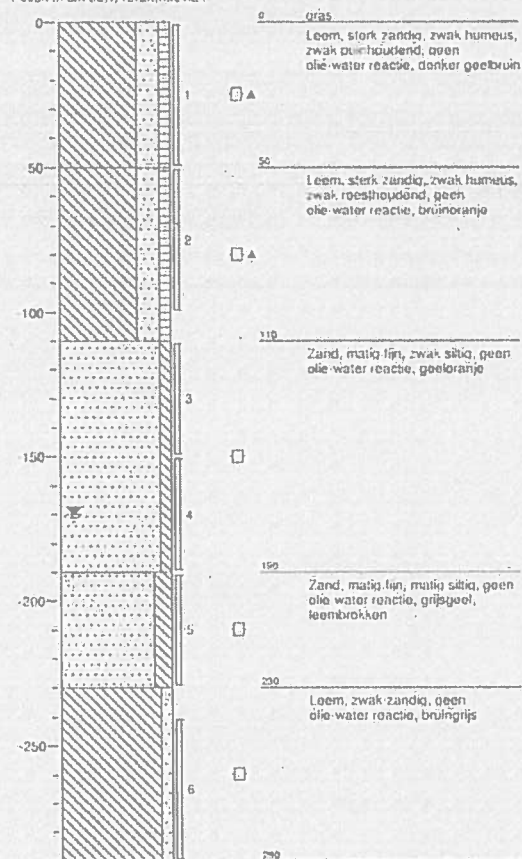
Meetpunt: 101

Datum meting: 26-11-2013
Boormeester: F. Regeling
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



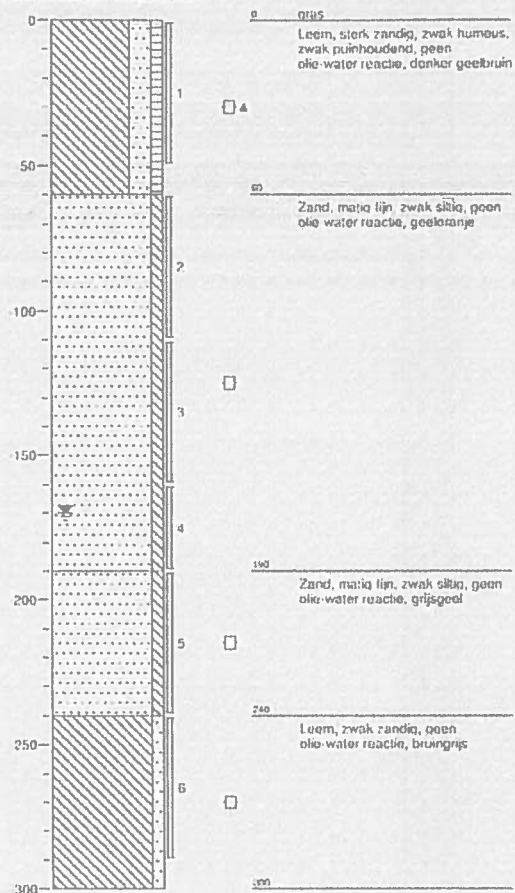
Meetpunt: 102

Datum meting: 26-11-2013
Boormeester: F. Regeling
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



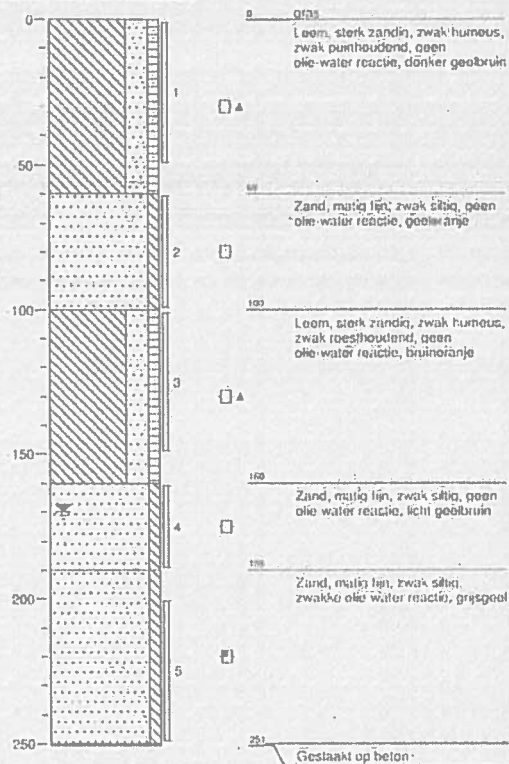
Meetpunt: 103

Datum meting: 26-11-2013
Boormeester: F. Regeling
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



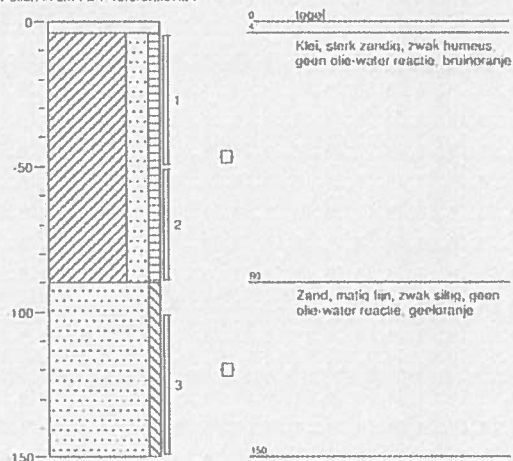
Meetpunt: 104

Datum meting: 26-11-2013
Boormeester: F. Regeling
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



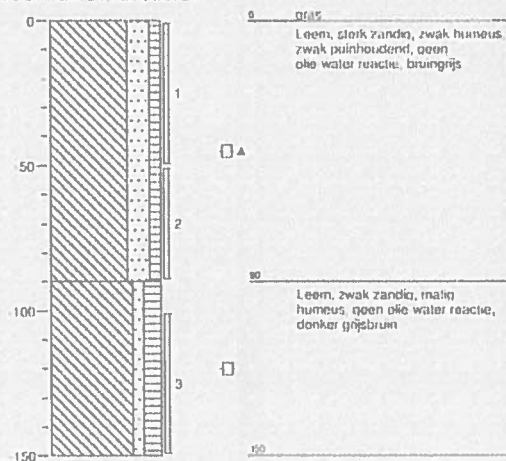
Meetpunt: 105

Datum meting: 26-11-2013
Boormeester: F. Regeling
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



Meetpunt: 106

Datum meting: 26-11-2013
Boormeester: F. Regeling
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

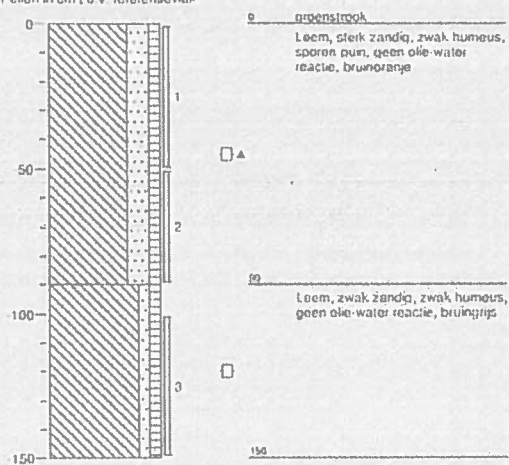


Meetpunt: 107

Datum meting: 26-11-2013

Boormeester: F. Hegeling

Peilen in cm t.o.v. referentievlak

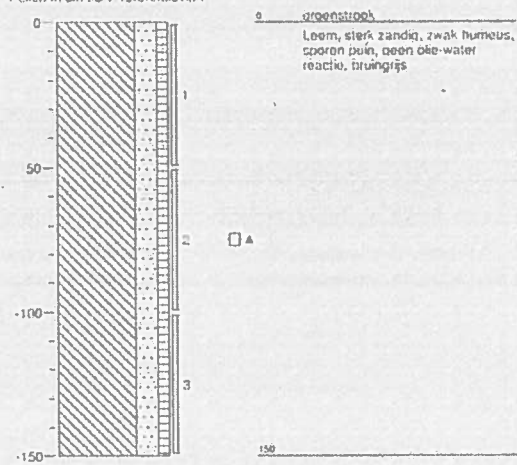


Meetpunt: 108

Datum meting: 26-11-2013

Boormeester: F. Hegeling

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



Legenda (conform NEN-5104)

grind

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

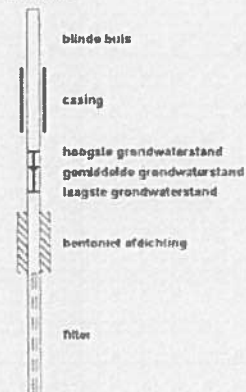
zand

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

veen

	Veen, mineraalarig
	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.l.d.-waarden

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

monsters

	geoerd monster
	ongeoerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

BIJLAGE 4

Analyse- en toetsingsresultaten grond

Envita Almelo B.V.
T.a.v. B.W. Franke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Analysecertificaat

Datum: 20-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013146293/1
Uw project/verslagnummer	203610-10
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard
Uw ordernummer	3088
Monster(s) ontvangen	14-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-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: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	203610-10	Certificaatnummer/Versie	2013146293/1
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard	Startdatum	14-11-2013
Uw ordernummer	3088	Rapportagedatum	20-11-2013/11:51
Datum monstername	14-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	H.H. Wolters	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3088 - Envita heraanbesteding bodemonderzoek Ministerie		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.3	84.8	83.6	84.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	4.1	2.8	1.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	95.0	96.3	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.6	12.9	13.1	11.8
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	96	57	87	59
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.33	0.29	0.42
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	4.8	6.9	4.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	13	13	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.070	0.11	0.074
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	12	13	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41	27	28	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	93	57	59	62
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.4	7.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	04-1
2	mm1
3	mm2
4	mm3

Analytico-nr.

7863795
7863796
7863797
7863798

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

Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNP0277924525
BIC: BNPA128

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV)


TESTEN
RvA 1010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	203610-10	Certificaatnummer/Versie	2013146293/1
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard	Startdatum	14-11-2013
Uw ordernummer	3088	Rapportagedatum	20-11-2013/11:51
Datum monstername	14-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	H.H. Wolters	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3088 - Envita heraanbesteding bodemonderzoek Ministerie		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0073	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.086	<0.050	0.056
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.18	0.090	0.25
S Anthroceen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050	0.065
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.28	0.17	0.42
S Benzo(a)anthroceen	mg/kg ds	0.16	0.17	0.093	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.22	0.11	0.24
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.083	0.088	<0.050	0.097
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13	0.067	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.095	0.10	<0.050	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.12	0.057	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	1.4	0.72	1.7

Nr. Monsteromschrijving

- 1 04-1
- 2 mm1
- 3 mm2
- 4 mm3

Analytico-nr.

7863795
7863796
7863797
7863798

**Akkoord
Pr.coörd.**
NE

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: BNPAR12A

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013146293/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7863795 04	1	0	50	0531491879	04-1
7863796 03	1	15	60	0531491743	mm1
7863796 01	1	15	60	0531491877	
7863796 07	1	0	50	0531491866	
7863797 06	1	0	50	0531491871	mm2
7863797 08	1	0	50	0531491741	
7863797 09	1	0	50	0531491872	
7863797 10	1	0	50	0531491875	
7863797 11	1	10	50	0531491876	
7863797 12	1	0	50	0531492124	
7863798 05	2	60	110	0531492122	mm3
7863798 04	3	100	150	0531491878	

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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA12R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IHE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MÉV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013146293/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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 14 883 801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013146293/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
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 cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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: BNPA1228

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV)

Envita Almelo B.V.
T.a.v. B.W. Franke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Analysecertificaat

Datum: 03-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013151948/1
Uw project/verslagnummer	203610-10
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard
Uw ordernummer	3088
Monster(s) ontvangen	26-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

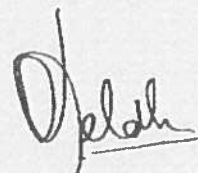
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest
(DGRNE-OWD)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	203610-10	Certificaatnummer/Versie	2013151948/1
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard	Startdatum	27-11-2013
Uw ordernummer	3088	Rapportagedatum	03-12-2013/08:51
Datum monstername	26-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	F. Regeling	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3088 - Envita heraanbesteding bodemonderzoek Ministerie		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.4	81.0	80.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.9	3.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	96.6	96.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4	6.6	8.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	130	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200	<5.0	26
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54	<11	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	30	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410	44 ¹⁾	56
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1	101-5
2	mm4
3	mm5

Analytico-nr.

7882840
7882841
7882842

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Site www.eurofins.nl

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: APD4 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

NE



TESTEN
RvA IQ10

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013151948/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7882840 101	5	190	220	0531491588	101-5
7882841 106	3	100	150	0531491839	mm4
7882841 105	3	100	150	0531491849	
7882842 107	3	100	150	0531491544	mm5
7882842 108	3	100	150	0531491542	

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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IML),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013151948/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

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 RI Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043 14 883 B01
KVK No. 09088423
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPA12R

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013151948/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

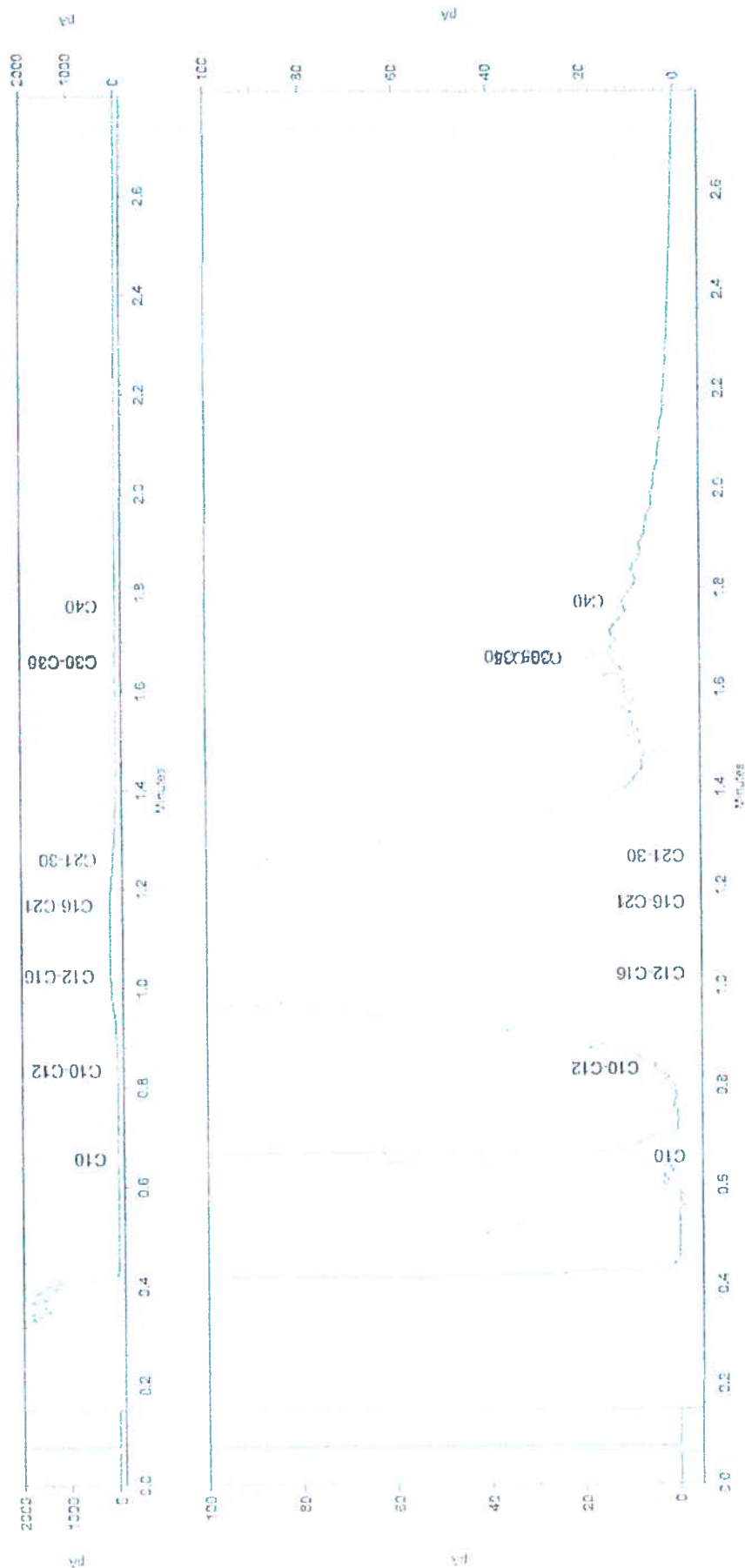
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7882840
 Certificate no.: 2013151948
 Sample description.: 101-5
 V

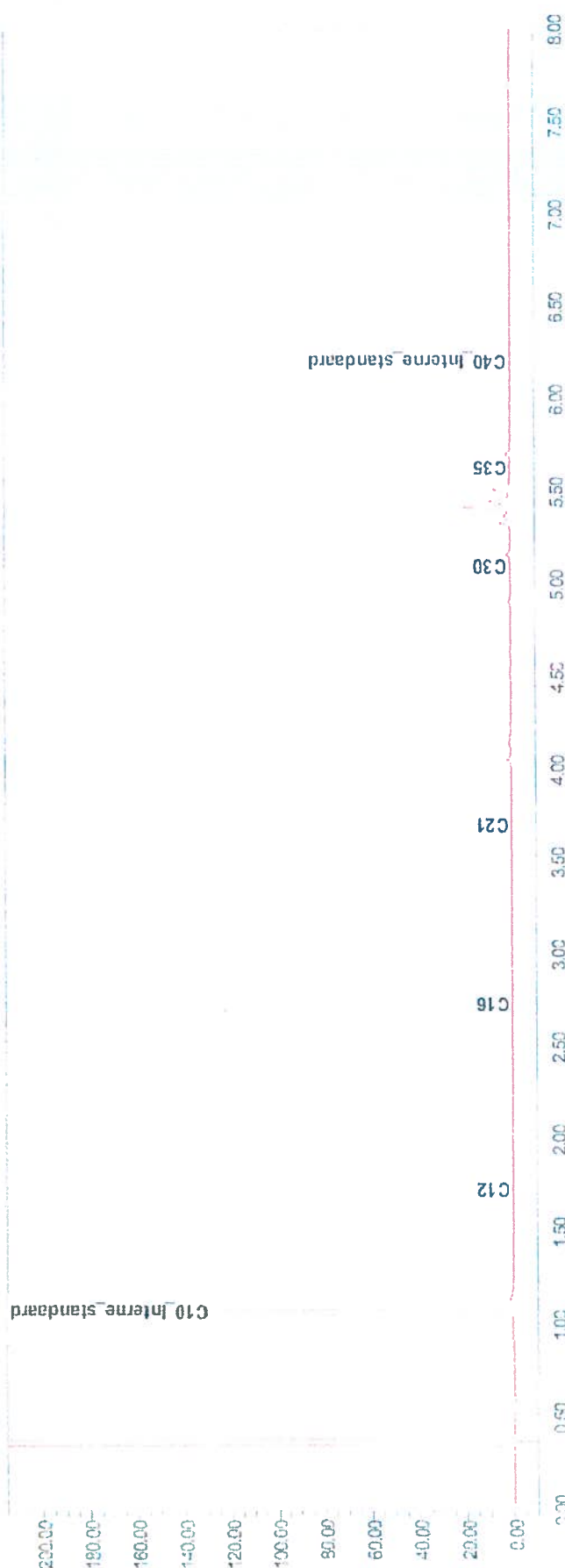
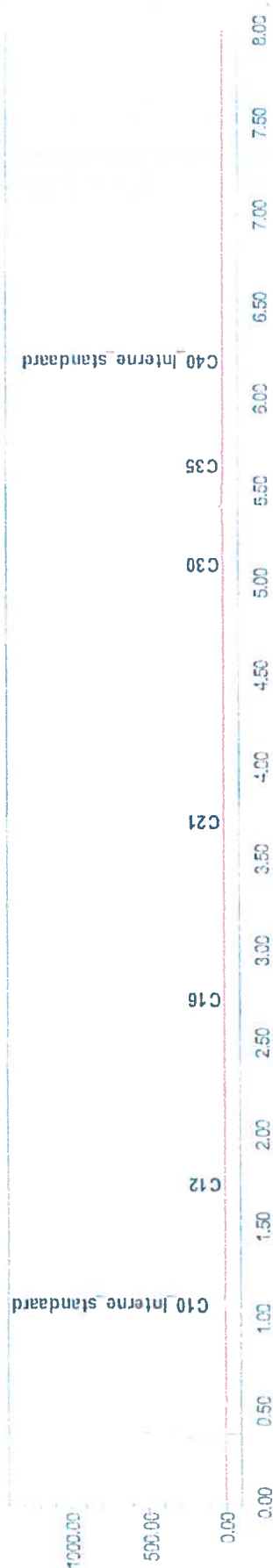


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7882841

Certificate no.: 2013151948

Sample description.: mm4



Envita Almelo B.V.
T.a.v. B.W. Franke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Analysecertificaat

Datum: 03-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013152351/1
Uw project/verslagnummer	203610-10
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard
Uw ordernummer	3088
Monster(s) ontvangen	26-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

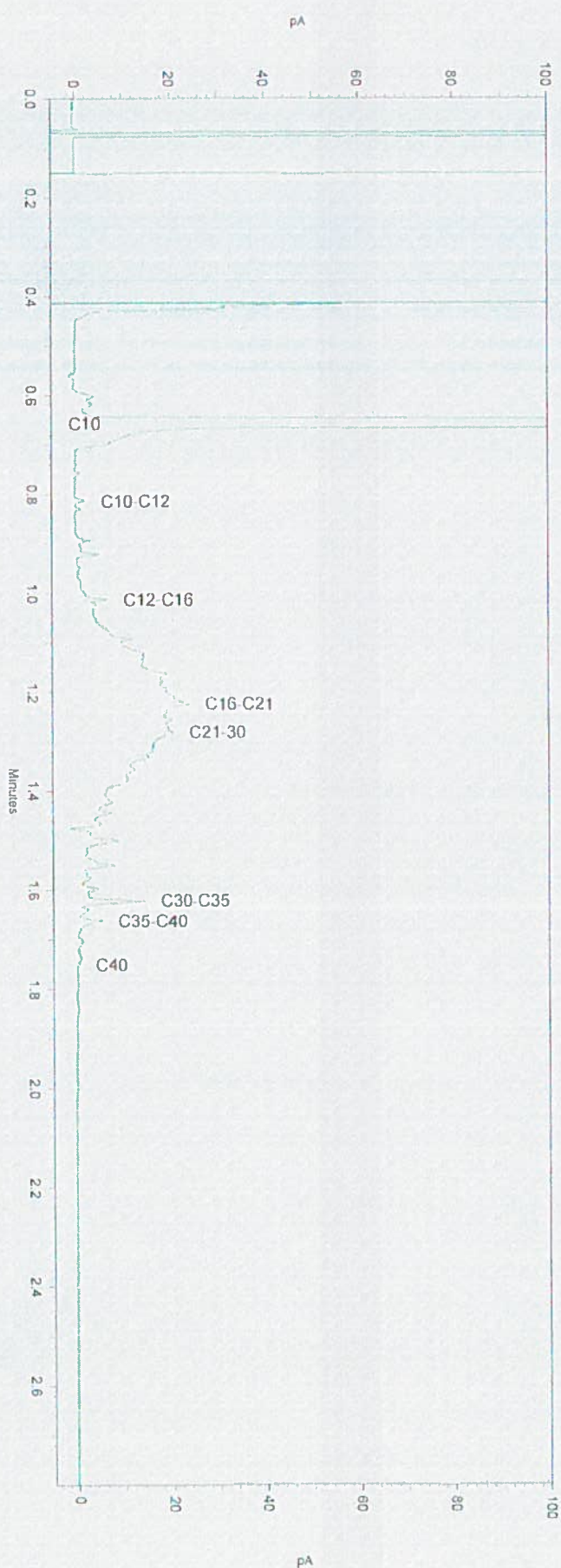
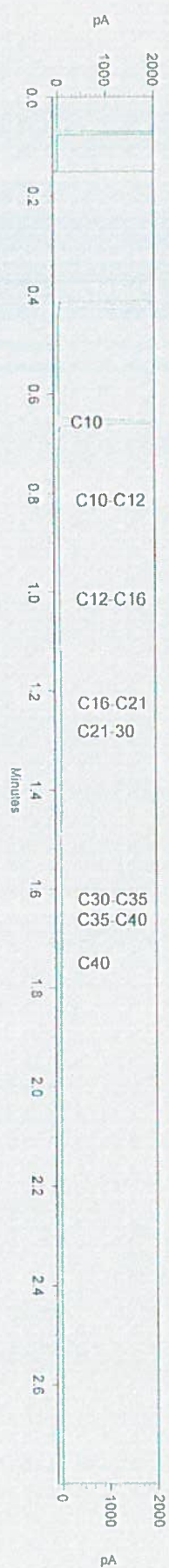
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043 14 883 B01
KvK No. 09086623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

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)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7882842
Certificate no.: 2013151948
Sample description.: mm5
V



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	203610-10	Certificaatnummer/Versie	2013152351/1
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer	3088	Rapportagedatum	03-12-2013/09:43
Datum monstername	26-11-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	F. Regeling	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3088 - Envita heraanbesteding bodemonderzoek Ministerie		

Analyse Eenheid 1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	80.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	25
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	53
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	70
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
1 104-5

Analytico-nr.
7884151

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

NE

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: BNPAR12A

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



TESTEN
RvA 1010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013152351/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7884151 104	5	200	250	0531491561	104-5

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 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.803.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPAR12A

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013152351/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen A53000	W0106	Voorbehandeling	Cf. A53000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
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
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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 43 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S R 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043 14 883 801
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL718XPR0277924528
 BIC: BNPA NL22

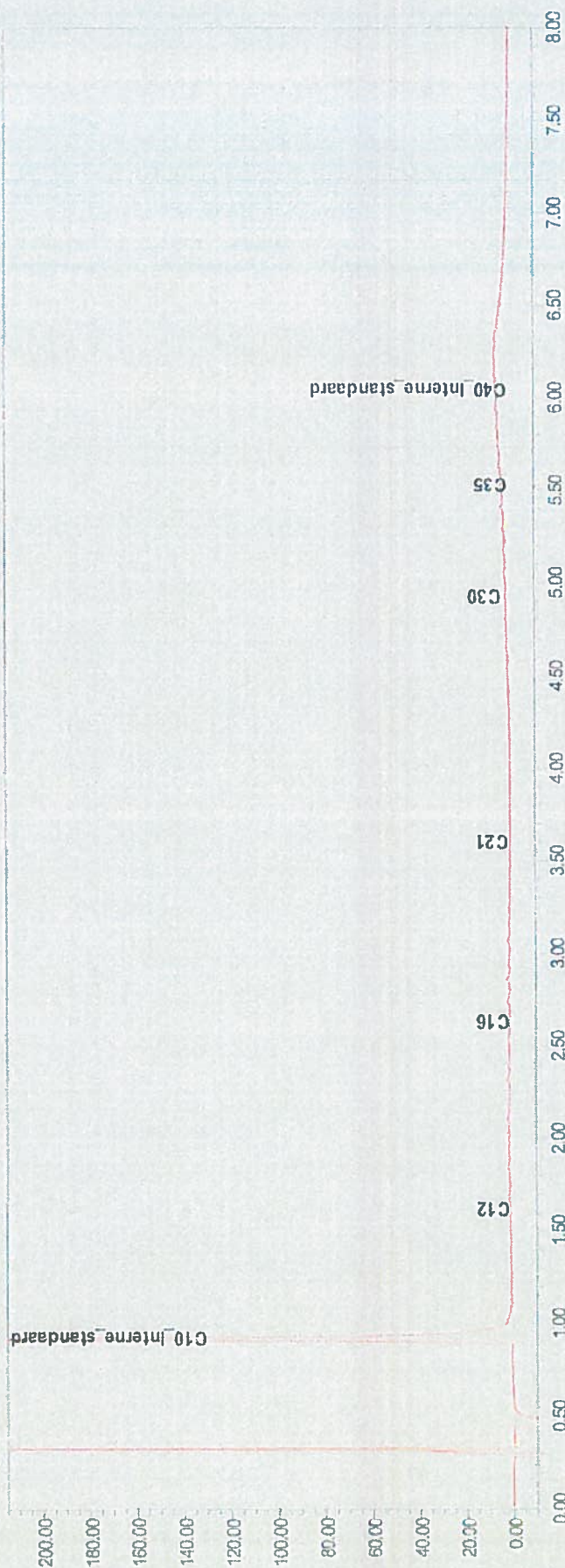
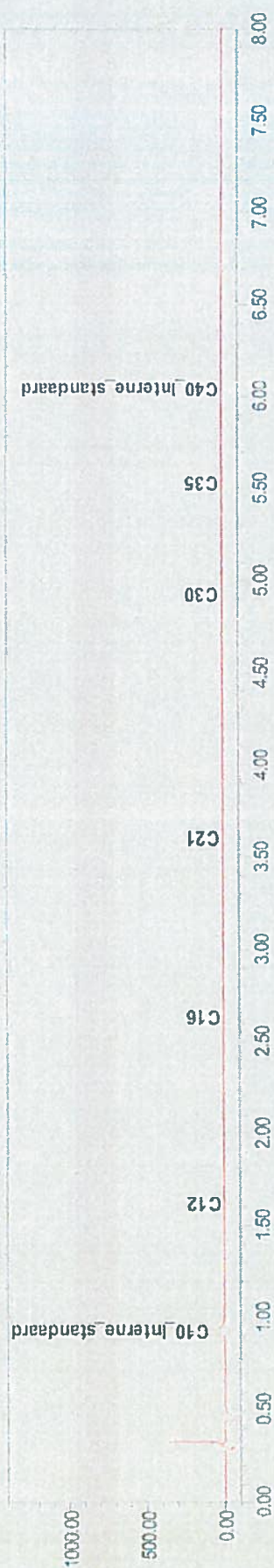
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INF), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRN-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7884151

Certificate no.: 2013152351

Sample description.: 104-5



Tabel 1: Aangeelde gehaltes in grond met beoordeeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		101-5			104-5			mm4		
Humus (% ds)		0,70			2,9			2,9		
Lutum (% ds)		5,4			4,3			6,6		
Datum van toetsing		9-12-2013			9-12-2013			9-12-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
kobalt	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds									
barium	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds									
kwik	mg/kg ds									
PAK										
naftaleen	mg/kg ds									
benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds									
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK	mg/kg ds									
fluoranthreen	mg/kg ds									
chryseen	mg/kg ds									
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
anthraceen	mg/kg ds									
fenanthreen	mg/kg ds									
PAK	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	mg/kg ds									
PCB	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	410	2050	0,39	290	1000	0,17	44	152	-0,01
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ^(b)		25	86 ^(b)		<3	7 ^(b)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	130	650 ^(b)		53	183 ^(b)		<5	12 ^(b)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	200	1000 ^(b)		35	121 ^(b)		<5	12 ^(b)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	54	270 ^(b)		46	159 ^(b)		<11	27 ^(b)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	60 ^(b)		56	193 ^(b)		30	103 ^(b)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9	45 ^(b)		70	241 ^(b)		<6	14 ^(b)	
OVERIG										
Droge stof	% m/m	81,4	81,4 ^(b)		80,4	80,4 ^(b)		81	81 ^(b)	
cryogeen gemalen gloeirest	% (m/m) ds	99			96,8			96,6		

Tabel 2: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		mm5			04-1			mm1		
Humus (% ds)		3,4			3,6			4,1		
Lutum (% ds)		8,0			12			13		
Datum van toetsing		9-12-2013			9-12-2013			9-12-2013		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
kobalt	mg/kg ds				7,5	12,9	-0,01	4,8	7,7	-0,04
nikkel	mg/kg ds				18	29	-0,09	12	18	-0,26
zink	mg/kg ds				93	144	0,01	57	84	-0,1
koper	mg/kg ds				22	33	-0,05	13	19	-0,14
molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
cadmium	mg/kg ds				0,58	0,82	0,02	0,33	0,45	-0,01
barium	mg/kg ds				96	169 ⁽⁶⁾		57	93 ⁽⁶⁾	
lood	mg/kg ds				41	53	0,01	27	34	-0,03
kwik	mg/kg ds				0,11	0,14	-0	0,07	0,08	-0
PAK										
naftaleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,086	0,086	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,13	0,13		0,13	0,13	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0,083	0,083		0,088	0,088	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,11	0,11		0,12	0,12	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,095	0,095		0,1	0,1	
PAK	mg/kg ds					1,3	-0,01		1,4	-0
fluorantheen	mg/kg ds				0,3	0,3		0,28	0,28	
chryseen	mg/kg ds				0,2	0,2		0,22	0,22	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,16	0,16		0,17	0,17	
anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,063	0,063	
fenanthreen	mg/kg ds				0,12	0,12		0,18	0,18	
PAK	mg/kg ds				1,3			1,4		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	mg/kg ds					<0,014	-0,01		<0,012	-0,01
PCB	mg/kg ds				<0,0049			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	56	165	-0,01	<35	<68	-0,03	<35	<60	-0,03
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		6,4	17,8 ⁽⁶⁾		7,5	18,3 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	26	76 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	65 ⁽⁶⁾		<11	21 ⁽⁶⁾		<11	19 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		9,3	25,8 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾		<6	12 ⁽⁶⁾		<6	10 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	% m/m	80,6	80,6 ⁽⁶⁾		84,3	84,3 ⁽⁶⁾		84,8	84,8 ⁽⁶⁾	
cryogeen gemalen	-									
gloeirest	% (m/m) ds	96			95,6			95		

Tabel 3: Aangetoonde gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Toetsmonster		mm2			mm3		
Humus (% ds)		2,8			1,7		
Lutum (% ds)		13			12		
Datum van toetsing		9-12-2013			9-12-2013		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
kobalt	mg/kg ds	6,9	11,0	-0,02	4,5	7,6	-0,04
nikkel	mg/kg ds	13	20	-0,23	12	19	-0,25
zink	mg/kg ds	59	88	-0,09	62	98	-0,07
koper	mg/kg ds	13	19	-0,14	16	25	-0,1
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	0	<1,5	<1,1	-0
cadmium	mg/kg ds	0,29	0,41	-0,02	0,42	0,63	0
barium	mg/kg ds	87	141 ^(b)		59	103 ^(b)	
lood	mg/kg ds	28	36	-0,03	27	36	-0,03
kwik	mg/kg ds	0,11	0,13	0	0,074	0,092	-0
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,056	0,056	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,067	0,067		0,16	0,16	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,097	0,097	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057		0,13	0,13	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11	
PAK	mg/kg ds		0,73	-0,02		1,7	0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,42	0,42	
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,24	0,24	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,093	0,093		0,2	0,2	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,065	0,065	
fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,25	0,25	
PAK	mg/kg ds	0,72			1,7		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	mg/kg ds		0,026	0,01		<0,025	0,01
PCB	mg/kg ds	0,0073			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0050		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0057		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0054		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ^(b)		<3	11 ^(b)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ^(b)		<5	18 ^(b)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 ^(b)		<5	18 ^(b)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	28 ^(b)		<11	39 ^(b)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	13 ^(b)		<5	18 ^(b)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	15 ^(b)		<6	21 ^(b)	
OVERIG							
Droge stof	% m/m	83,6	83,6 ^(b)		84,6	84,6 ^(b)	
cryogeen gemalen gloeirest	% (m/m) ds	96,3			97,4		

: geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig
 <d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	I
METALEN			
kobalt	mg/kg ds	15	190
nikkel	mg/kg ds	35	100
zink	mg/kg ds	140	720
koper	mg/kg ds	40	190
molybdeen	mg/kg ds	1,5	190
cadmium	mg/kg ds	0,6	13
lood	mg/kg ds	50	530
kwik	mg/kg ds	0,15	36
PAK			
PAK	mg/kg ds	1,5	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB	mg/kg ds	0,02	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
minerale olie	mg/kg ds	190	5000

BIJLAGE 5

Analyse- en toetsingsresultaten grondwater

Envita Almelo B.V.
T.a.v. B.W. Franke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Analysecertificaat

Datum: 02-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013151925/1
Uw project/verslagnummer	203610-10
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard
Uw ordernummer	3088
Monster(s) ontvangen	26-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest
(DGRNE-OWD)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	203610-10	Certificaatnummer/Versie	2013151925/1
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard	Startdatum	27-11-2013
Uw ordernummer	3088	Rapportagedatum	02-12-2013/10:36
Datum monstername	26-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	F. Regeling	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		
Projectcode	3088 - Envita heraanbesteding bodemonderzoek Ministerie		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	250
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	51
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.45
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	1.5

Nr. Monsteromschrijving
1 09-1-1

Analytico-nr.
7882792

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

Eurofins Analytico B.V.

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. 09086623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA122

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	203610-10	Certificaatnummer/Versie	2013151925/1
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard	Startdatum	27-11-2013
Uw ordernummer	3088	Rapportagedatum	02-12-2013/10:36
Datum monstername	26-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	F. Regeling	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		
Projectcode	3088 - Envita heroanbesteding bodemonderzoek Ministerie		

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.6
CKW (som)	µg/L	4.6
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	3.1
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	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving
1 09-1-1

Analytico-nr.
7882792

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

AB

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. 09088423
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA122

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013151925/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7882792 09	1	230	330	0685015725	09-1-1
7882792 09	2	230	330	0685015710	
7882792 09	3	230	330	0800230763	

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. INE), het Brusselse Gewest (BJM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013151925/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 HB 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013151925/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
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
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
Dichloetheen 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

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

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

Envita Almelo B.V.
T.o.v. B.W. Franke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Analysecertificaat

Datum: 05-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013154740/1
Uw project/verslagnummer	203610-10
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard
Uw ordernummer	3088
Monster(s) ontvangen	03-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9246 25
Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
E-mail info-env@eurofins.nl KvK No. 09088623
Site www.eurofins.nl IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	203610-10	Certificaatnummer/Versie	2013154740/1
Uw projectnaam	Parklaan 17, Sittard	Startdatum	03-12-2013
Uw ordernummer	3088	Rapportagedatum	05-12-2013/15:43
Datum monstername	02-12-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		
Projectcode	3088 - Envita heraanbesteding bodemonderzoek Ministerie		

Analyse	Eenheid	1
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
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 101-1-1

Analytico-nr.

7891728

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

JV

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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: BNPPNL2A

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013154740/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7891728 101	1	300	400	0685017278	101-1-1
7891728 101	2	300	400	0685017268	

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: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPNL2R

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013154740/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7[★]RG**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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA128

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013154740/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som A53000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPR0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Tabel 1: Aangetroffen gehalten in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		09-1-1			101-1-1		
Datum		26-11-2013			2-12-2013		
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30			2,15 - 3,15		
Datum van toetsing		9-12-2013			9-12-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24			
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22			
zink	µg/l	51	51	-0,02			
koper	µg/l	<2	<1	-0,23			
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01			
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05			
barium	µg/l	250	250	0,35			
lood	µg/l	<2	<1	-0,23			
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
xylenen (som)	µg/l	<0,21			<0,21		
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK							
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
VOCi	µg/l	4,6					
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
Dichloorpropaan (som)	µg/l		<0,42	-0			
DCE (som)	µg/l	3,1					
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0			
chloroform	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01			
bromoform	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
TETRA	µg/l	<0,1	<0,1	0,01			
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02			
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0			
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0			
TRI	µg/l	1	1	-0,05			
PER	µg/l	0,45	0,45	0,01			
DCE (som)	µg/l		3,1	0,15			
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01			
DCE (cis)	µg/l	1,5	1,5				
DCE (trans)	µg/l	1,6	1,6				
vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02			
dichloorpropaan (som)	µg/l	0,42					

Watermonster		09-1-1	101-1-1
Datum		26-11-2013	2-12-2013
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30	2,15 - 3,15
Datum van toetsing		9-12-2013	9-12-2013
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
minerale olie	µg/l	<50	<35 -0,03
minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ^(b)
minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ^(b)
minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ^(b)
minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ^(b)
minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ^(b)
minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ^(b)

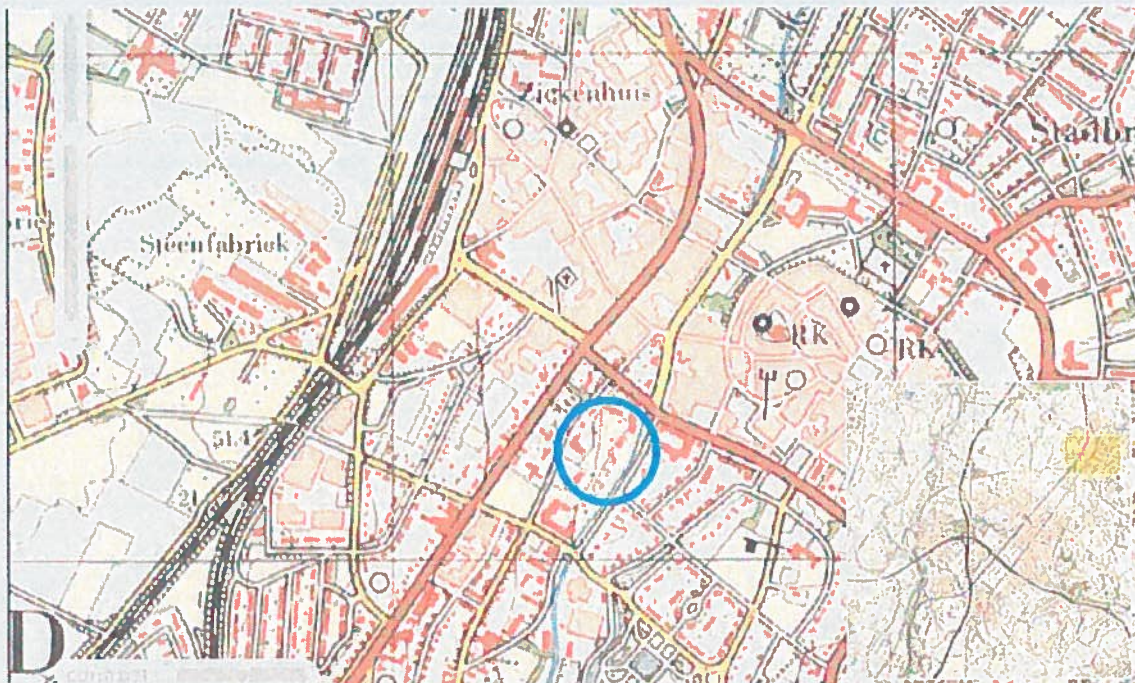
: geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig
 <d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

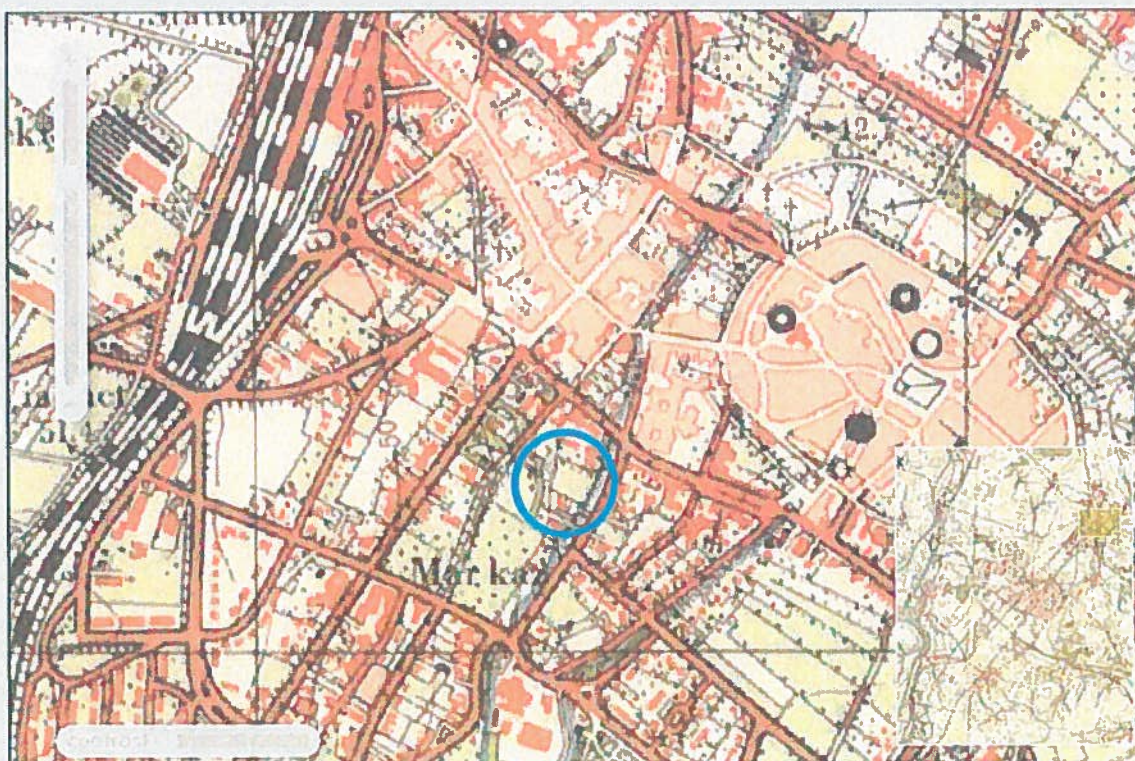
		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
kobalt	µg/l	20	0,7		100
nikkel	µg/l	15	2,1		75
zink	µg/l	65	24		800
koper	µg/l	15	1,3		75
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
barium	µg/l	50	200		625
lood	µg/l	15	1,7		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
ethylbenzeen	µg/l	4			150
tolueen	µg/l	7			1000
xylenen (som)	µg/l	0,2			70
benzeen	µg/l	0,2			30
styreen	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropan (som)	µg/l	0,8			80
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
chloroform	µg/l	6			400
bromoform	µg/l				630
TETRA	µg/l	0,01			10
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
TRI	µg/l	24			500
PER	µg/l	0,01			40
DCE (som)	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
vinylchloride	µg/l	0,01			5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	µg/l	50			600

BIJLAGE 6

Gegevens vooronderzoek en informatie RVOB



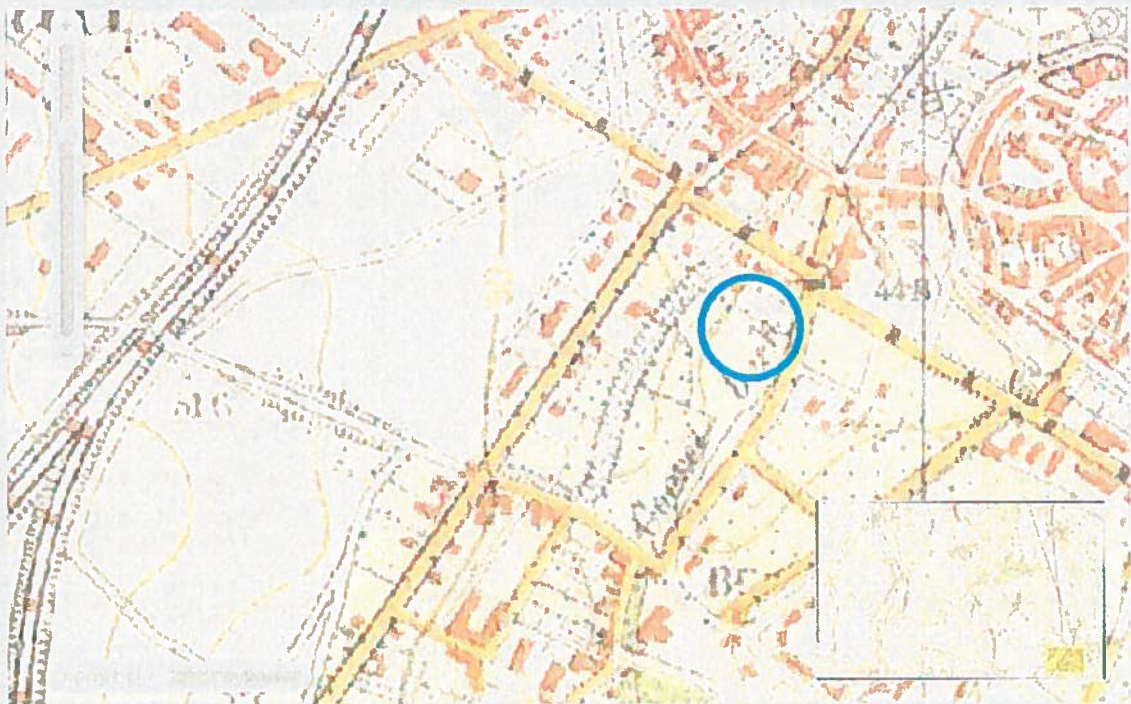
1979



1959



1937



1925

Retour zenden aan: Rijksinkoopbureau, afd. IV Brandstoffen,
Postbus 10200, 8000 GE ZWOLLE.

Factuuradres:
Griffie Kantongerecht
Parklaan 17
Postbus 16
6131 KE SITTARD

Tank(s)-adres:
Kantongerecht
Parklaan 17
SITTARD

INFORMATIEBLAD

Hierbij doe ik u de volgende gegevens toekomen:

aantal tanks	:	een	stuks
inhoud(en)	:	10000	liters
leeftijd	:	17	(jaar)
buiten gebruik sinds	:	1 januari 1982	(jaar)

UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN : *

1. Tank is nog in gebruik bij nieuwe eigenaar :	ja/nee
2. Tank is leeggezogen via de vulleiding :	ja/nee
3. Tank is via geboorde gaten leeggezogen :	ja/nee
4. Tank is afgevuld met zand/absorptiemiddel :	ja/nee
5. Tank is volledig verwijderd :	ja/nee

DE WERKZAAMHEDEN ZIJN UITGEVOERD DOOR :

firma-naam : firma Smeets en Zn
adres :
woonplaats : Valkenburg

Handtekening:

(naam in blokletters) M. Van Gansewinkel-Leinarts
4 juni 1984.

* doorhalen wat niet van toepassing is.





Rijksgebouwendienst
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

RECHTBANK

Functie	Gerechtsgebouw tbv bijz zittingen
Adres	Parklaan 17 , 6131 KE Sittard
Bruto vloer oppervlak	1.096 m ²
Eigendomstatus	Eigendom
Ministerie	Huurder
Rechtbank Maastricht	Rechtbank Maastricht
Bouwjaar	
1967	
RGD-nummers	
101123G01	
Foto's	



Fotografie: Rijksgebouwendienst



Fotografie: Rijksgebouwendienst



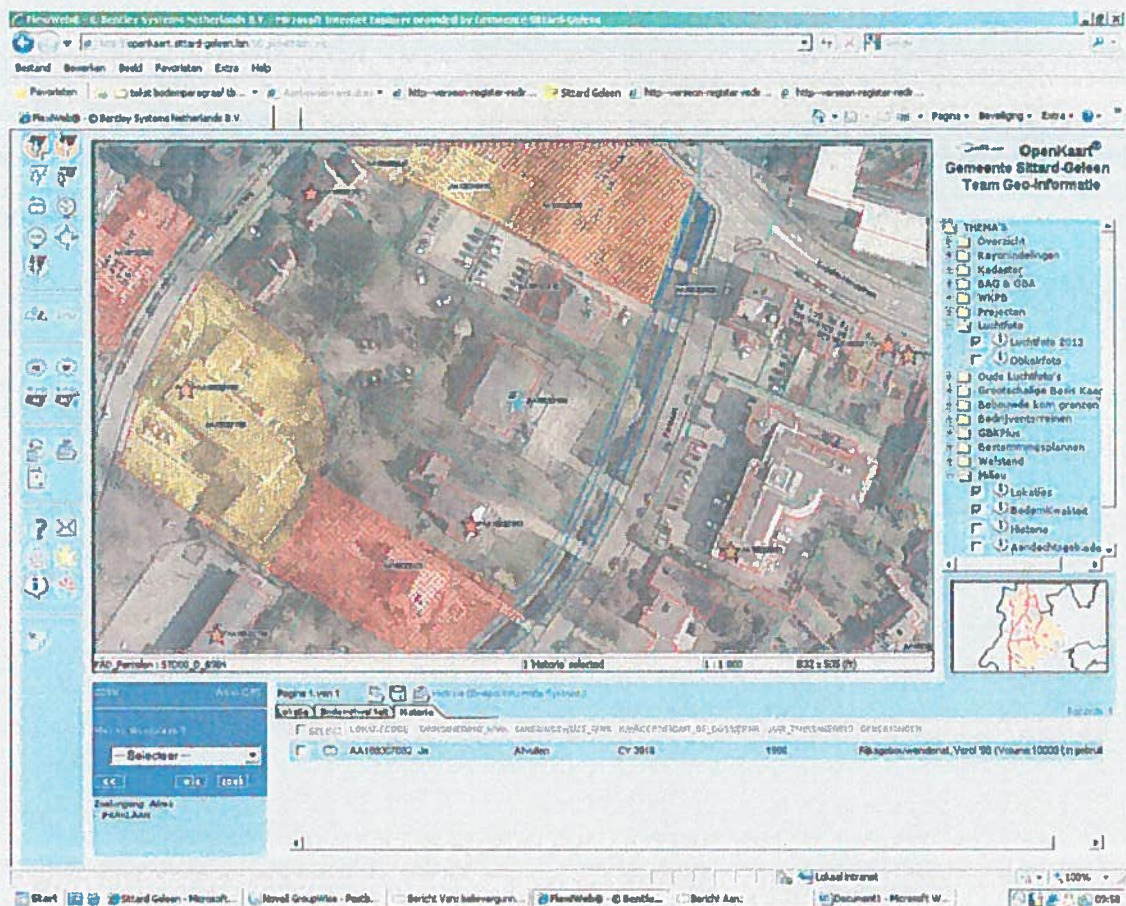
Fotografie: Business Art Service

Gebouw

Dit vierkante gerechtsgebouw heeft een opvallende gevelindeling. De hoeken van het gebouw hebben een massieve roodbakstenen gevel, op sommige punten onderbroken door ramen met grindbetonnen lijsten. Tussen deze geveldelen bevinden zich aan alle vier de zijden gevelpartijen met bruinbeige bakstenen, afgewisseld door vierkante betonnen pilasters. Hierdoor hebben de gevels een sterk verticale oriëntatie. Ter hoogte van de zittingzaal zijn de onderste en bovenste raampartijen door grindbetonnen gevelplaten gescheiden.

Via een brede trap komt de bezoeker bij een glazen toegangsdeur, afgezet met een decoratief opengewerkte gietijzeren hekwerk. In de centrale hal hierachter liggen natuurstenen plavuizen op de vloer. Terzijde van deze hal bevindt zich de trap naar de eerste etage, waar de zittingzaal is. Deze zittingzaal heeft een parketvloer en een natuurstenen achterwand in twee kleuren.





Parklaan 17 sittard
Gesaneerde tank

Bodemloket rapport

geprint op 29 Oct 2013 14.11

Rapport LI188300403

Locatie	
ID	LI188300403
Locatiecode BIS	
Locatie	Parklaan 27
Adres	Parklaan 27 6131KE SITTARD
Gegevensbeheerder	Provincie Limburg
Bevoegd gezag	Provincie Limburg

Statusinformatie	
Beschikking ernst en risicobepaling	ernstig, niet urgent
Vervolg	opstellen SP

Saneringsinformatie	
Type sanering	Volledig (locatie)
Start	
Eind	

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
hbo-tank (ondergronds) (631242)		1996

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nader onderzoek	HMB	04-0801-46	2005-04-21
Nader onderzoek	CSO	L316 96	1996-06-02
Nader onderzoek	Iwaco	3357750	1997-07-17
Nader onderzoek	HMO (provincie Limburg)	B07074APo	2008-02-22

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
besch. ernstig, niet urgent	2008-04-04	2008/13670
NO uitvoeren	1996-10-22	96/48888V
NO uitvoeren	1998-07-24	98/34387W
besch. urgent san. binnen 4 jaar	1998-10-22	96/48888V

Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
STD00	D	6547

Contact

Kijk voor de contactgegevens op de [provinciale website](#)

Platte Steen

Prins

Engelenkampstraat

St. Leonards

Poedjan

Pantheon

Gravenhage

Gewerkzaam Mowetstraat

Groenkerk

Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar

Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

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

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.



De Ortageo Groep bestaat uit:



LANKELMA



www.ortageo.nl