

VERKENNEND BODEM- EN ASBESTONDERZOEK
volgens NEN 5740 en NEN 5707 Asbest

Parmentierstraat
Teuge

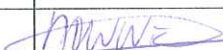
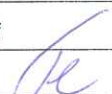


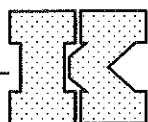
Datum: 23 februari 2012

Adviesbureau: De Klinker Milieu Adviesbureau
Postbus 566
7200 AN Zutphen

Telefoon: 0575-517298

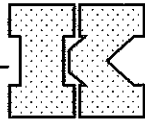
Opdrachtgever: Gemeente Voorst
Postbus 9000
7390 HA Twello

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
M.W. Wiederhold		F.J. Egers	



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Huidige en toekomstige situatie	4
2.2	Historische informatie	4
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie.....	5
2.4	Hypothese	6
3	ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	8
3.1	Onderzoeksopzet	8
3.2	Veldonderzoek.....	9
3.3	Chemisch onderzoek.....	11
4	ONDERZOEKSRESULTATEN.....	13
4.1	Globale bodemopbouw.....	13
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	13
4.3	Veldmetingen.....	14
4.4	Toetsingskader	14
4.5	Analysesresultaten verkennend bodemonderzoek (NEN 5740).....	17
4.6	Analysesresultaten asbest.....	18
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19
5.1	Deellocatie A Parkeerterrein 1 nabij gebouw 55	19
5.2	Deellocatie B Parkeerterrein 2 nabij gebouw 52	19
5.3	Deellocatie C Verhoogde PAK concentraties bij gebouw 46	20
5.4	Deellocatie D Watervoorraad tbv zwembad	20
5.5	Deellocatie E Verhoogde PAK concentraties bij gebouw 56	20
5.6	Oostelijke strook.....	20
5.7	Conclusie.....	20
5.8	Algemeen	21
Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie		
Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen		
Bijlage 3: Analysesresultaten		
Bijlage 4: Toetsingstabellen		
Bijlage 5: Situering monsterpunten		
Bijlage 6: Checklist vooronderzoek		



1 INLEIDING

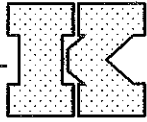
In opdracht van de gemeente Voorst is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek verricht op de locatie Parmentierstraat te Teuge. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Voorst, sectie P, perceelsnummer 538 en gemeente Twello, sectie D, perceelsnummers 893 en 1257. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 39.285 m². Zie bijlage 1 voor de ligging en bijlage 5 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de herontwikkeling (woningbouw) van de locatie. Voor het MOB-complex heeft de gemeente Voorst het vermoeden dat op de verdachte (deel)locaties nog concentraties aan verontreinigde stoffen in de bodem aanwezig zijn welke de functiewaarde Wonen overschrijden. Een deel van de oostelijke strook wordt aangekocht en een deel is reeds in het bezit van de gemeente Voorst. Hierbij is de aanleiding van het bodemonderzoek aankoop van (een deel van) het perceel en vervolgens herontwikkeling (woningbouw) van de oostelijke strook. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de (deel)locaties en nagaan of er mogelijk gebruiksbepalingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2008).

De Klinker Milieu Adviesbureau of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de onderzoekslocatie.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw, de geohydrologische gegevens en de hypothesen weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de onderzoeksopzet en de uitgevoerde werkzaamheden. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.



2 VOORONDERZOEK

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Ten behoeve van het vooronderzoek is de informatie verzameld op "Basisniveau".

De gegevens met betrekking tot het vooronderzoek zijn verkregen middels:

- informatie opdrachtgever;
- grondwaterkaart Dienst Grondwaterverkenning TNO;
- inspectie onderzoekslocatie;
- historisch onderzoek (de heer H. van der Veen, gemeente Voorst, mail 14-12-2011)
- topografische kaart.

In bijlage 6 is de checklist met betrekking tot het vooronderzoek opgenomen.

In deze onderzoeksfase is het niet relevant de financieel juridische situatie nader te beschouwen.

2.1 Huidige en toekomstige situatie

Gegevens locatie:

Onderzoekslocatie:	Parmentierstraat te Teuge
Kadastrale gemeente:	Twello en Voorst
Sectie:	D en P
Nummer:	893, 1257 en 538
Kadastrale omschrijving:	Cultuur terrein (grasland), terrein (grasland), defensie
X-coördinaat:	200.496
Y-coördinaat:	472.465

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de oostzijde van de bebouwde kom van Teuge. Ten noorden van de locatie zijn sportvelden gelegen. De directe omgeving wordt gekarakteriseerd door de aanwezigheid van agrarische percelen en woningen.

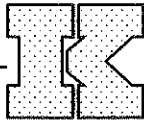
De locatie is voor zover bekend niet opgehoogd. De locatie is onverhard. De exacte ligging van leidingen en kabels is niet bekend.

2.2 Historische informatie

Op de onderzoekslocatie (MOB-complex) zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd:

Onderzoek naar bodemverontreiniging en saneringsplan op het terrein van magazijncomplex Teuge te voorst, Oranjewoud, 10078-82378, januari 1996

Er heeft onderzoek plaatsgevonden op 3 deellocaties; BOS-pomp met ondergrondse tanks, vulpunten en ontluchtingen, BOS-hok en voertuigenwasplaats. Hier zijn reeds minerale olie verontreinigingen in de grond aangetoond en het doel is het afperken van de verontreinigingen en aan de hand daarvan een saneringsplan opstellen. Ter plaatse van BOS-pomp met ondergrondse tanks, vulpunten en ontluchtingen



is de grond sterk verontreinigd met minerale olie en PAK. Tevens is de grond licht verontreinigd met cadmium en zink. De totale hoeveelheid verontreinigde grond wordt geschat op circa 158 m³. Het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. Ter plaatse van BOS-hok is de grond sterk verontreinigd met minerale olie. De omvang van de verontreiniging in de grond wordt geschat op 22 m³. Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie. Ter plaatse van de voertuigenwasplaats is de grond sterk verontreinigd met minerale olie en licht verontreinigd met zink, cadmium en lood. De omvang van de verontreiniging in de grond wordt geschat op 155 m³. Het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten.

Evaluatie sanering op 3 locaties op het terrein van magazijncomplex Teuge te Voorst, Oranjewoud, 15068-83130, 15 mei 1997

Er heeft een sanering plaatsgevonden ter plaatse van de voormalige tankinstallatie, de voormalige wasplaats en het voormalige BOS-hok. De locaties waren verontreinigd met minerale olie. Na het verwijderen van de verontreinigde grond zijn de wanden en de putbodem bemonsterd. Hierin zijn geen concentraties boven de streefwaarde aangetroffen. In het bemalingswater zijn analytisch geen verhoogde gehalten aan minerale olie, vluchtige aromaten en/of naftaleen aangetroffen.

Evaluatie sanering op 2 locaties op het terrein van magazijncomplex Teuge te Voorst, Oranjewoud, 15068-84301, 23 maart 1999

Er heeft een sanering plaatsgevonden ter plaatse van de voormalige gebouwen 34 en 36 en ter plaatse van ondergrondse tanks. De locaties waren verontreinigd met minerale olie. Bij de sanering is de met minerale olie verontreinigde grond volledig verwijderd. De aanwezige grondwaterverontreiniging is grotendeels gesaneerd. Er is in het grondwater een geringe restverontreiniging met minerale olie met zeer beperkte omvang achtergebleven.

Op de oostelijke strook zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

In onderhavige paragraaf wordt informatie gepresenteerd over eventuele grondwater-onttrekkingen op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie en de bodemopbouw en geohydrologie in de regio van de onderzoekslocatie.

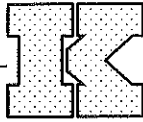
Grondwateronttrekking

In de omgeving bevinden zich de volgende onttrekkingspunten (bron: provincie Gelderland (2008)):

Omschrijving	Onttrekking	Diepte	X	Y
Rijksstraatweg 160, Teuge	93.066 m ³ /jaar	3-4 m-mv	200.630	472.340
Rijksstraatweg 195, Teuge	onbekend	10-30 m-mv	200.700	472.240
De Zanden, Teuge	3.150 m ³ /jaar	1-4 m-mv	200.440	472.780
Sportpark Dulmer, Teuge	1.441 m ³ /jaar	onbekend	200.320	472.640
De Zanden 37, Teuge	onbekend	30-40 m-mv	200.210	472.750

Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring 43 van de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst grondwaterverkenning van TNO gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd.



De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:

Diepte (m-mv)	Omschrijving
00-13	middel fijn tot uiterst fijn zand
13-19	afwisselend klei en fijn zand
19-46	uiterst grof tot middel grof zand
46-120	klei

De regionale grondwaterstromingsrichting is noordoostelijk (richting de IJssel). Het doorlaatvermogen (kD-waarde) van het eerste watervoerende pakket wordt geschat op circa 850 m²/dag. Uit deze gegevens kan de globale horizontale stromingssnelheid van het grondwater worden bepaald op circa 0,02 m/dag (circa 7 tot 8 meter per jaar).

Locatiegegevens

Op de locatie is geen oppervlaktewater aanwezig.

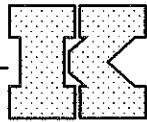
De onderzoekslocatie is niet gesitueerd in een grondwaterbeschermingsgebied.

Het grondwater onder de onderzoekslocatie is, zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

2.4 Hypothese

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform het protocol voor verkennend bodemonderzoek NEN-5740 en het asbestonderzoek is uitgevoerd conform NEN 5707.

Op basis van de gegevens welke aangeleverd zijn door de heer Van der Veen van de gemeente Voorst zijn een vijftal deellocaties onderscheiden.



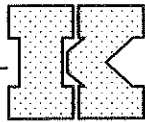
In onderstaande tabel worden de deellocaties weergegeven met de verdachte parameter en de onderzoeksstrategie:

Deellocatie	verdachte parameters	oppervlakte (m ²)	onderzoeksstrategie
Parkeerterrein 1 nabij gebouw 55	asbest	± 4.200	NEN 5707 onverdacht ¹
Parkeerterrein 2 nabij gebouw 52	asbest	± 1.500	NEN 5707 onverdacht ¹
Verhoogde PAK concentraties bij gebouw 46	PAK	± 1.000	NEN 5740 strategie VEP-HE ²
Watervoorraad tbv zwembad	PAK	± 3.500	NEN 5740 strategie VEP-HE ²
Verhoogde PAK concentraties bij gebouw 56	PAK	± 1.000	NEN 5740 strategie VEP-HE ²
Oostelijke strook	-	± 28.085	NEN 5740 onverdacht

Indien in de geanalyseerde monsters alle onderzochte stoffen aanwezig zijn in een concentratie onder de streefwaarde uit de "Circulaire bodemsanering 2009" (Staatscourant 67, 7 april 2009) of de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen van 27 juni 2008, 1 april 2009 en 18 november 2010) wordt de hypothese aangenomen.

¹ De aanwezige puinverhardingen zijn reeds verwijderd maar hierin zijn in verleden door de gemeente Voorst stukken asbest verdacht plaatmateriaal waargenomen. De strategie onverdacht wordt daarom toereikend geacht

² De strategie "verdachte locatie met diffuse bodembelasting heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming" wordt in eerste instantie voldoende intensief geacht om vast te stellen of de locatie daadwerkelijk verontreinigd zijn met PAK.



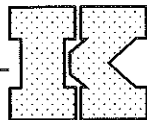
3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 39.285 m². Voor het bodemonderzoek is het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. Voor het asbestonderzoek is het aantal gaten en boringen omschreven in NEN 5707 en is afhankelijk van de verdachtheid en oppervlakte van de locatie. Onderstaande tabel geeft de gehanteerde aantallen weer.

Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond/asbest	Analyses grondwater
Deellocatie A (asbest)				
Parkeerterrein 1 nabij gebouw 52 (± 4.200 m ²)	11 gaten (minimaal 30x30 cm) tot 50 cm-mv, waarvan 3 gaten worden doorgeboord tot 200 cm-mv		1 analyse conform NEN 5707 (monstergrootte tussen 9-11 kg) ³ 1 materiaalmonster	
Deellocatie B (asbest)				
Parkeerterrein 2 nabij gebouw 55 (± 1.500 m ²)	6 gaten (minimaal 30x30 cm) tot 50 cm-mv, waarvan 1 gat wordt doorgeboord tot 200 cm-mv		1 analyse conform NEN 5707 (monstergrootte tussen 9-11 kg) 1 materiaalmonster	
Deellocatie C				
Verhoogde PAK concentraties bij gebouw 46 (± 1.000 m ²)	9 boringen tot 100 cm-mv		2 x PAK (10 van VROM) meest verdachte laag	
Deellocatie D				
Watervoorraad tbv zwembad (± 3.500 m ²)	15 boringen tot 100 cm-mv		3 x PAK (10 van VROM) meest verdachte laag	
Deellocatie E				
Verhoogde PAK concentraties bij gebouw 56 (± 1.000 m ²)	9 boringen tot 100 cm-mv		2 x PAK (10 van VROM) meest verdachte laag	

³ Indien tijdens het onderzoek visueel asbestverdacht materiaal wordt waargenomen is het analyseren van grondmonsters niet vereist. De conclusie van het onderzoek is dan dat de locatie verdacht is. Vervolgens moet een nader onderzoek asbest worden uitgevoerd ten behoeve van het vaststellen van de aard, de omvang en de ruimtelijke verdeling van de verontreiniging met asbest.



Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond/asbest	Analyses grondwater
Oostelijke strook				
Oostelijke strook (± 28.085 m ²)	28 boring tot 50 cm-mv 8 boringen tot 200 cm-mv	4 peilbuizen	5x standaardpakket (0-50 cm-mv) 4x standaardpakket (50-200 cm-mv) 9x organische stof en lutum	4x standaardpakket grondwater

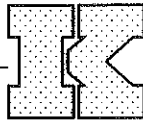
De boringen worden in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

3.2 Veldonderzoek

In de volgende tabel worden de verrichte werkzaamheden weergegeven:

Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
Deellocatie A (asbest)	11 gaten (30x30x50) (A01 t/m A11) 1 boring (A01) tot 150 cm-mv 1 boring (A11) tot 180 cm-mv 1 boring (A06) tot 200 cm-mv	
Deellocatie B (asbest)	4 gaten (30x30x50) (B01 t/m B04) 1 boring (B03) tot 200 cm-mv	
Deellocatie C	9 boringen (C01 t/m C09) tot 100 cm-mv	
Deellocatie D	10 boringen (D01, D02, D05, D06, D07, D08, D09, D13, D14, D15) tot 100 cm-mv	
Deellocatie E	2 boringen (E04, E05) tot 40 cm-mv 1 boring (E06) tot 50 cm-mv 6 boringen (E01, E02, E03, E07, E08, E09) tot 100 cm-mv	
Oostelijke strook	26 boringen (2,4,5,7,8,9,10,11,13,14,16,17, 19;21,22,23,24,25,26,27,29,31,32,34,35,36) tot 50 cm-mv 3 boringen (38,39,40) tot 60 cm-mv 8 boringen (3,6,12,15,20,30,33,41) tot 200 cm-mv	4 (1, filter van 150-250 cm-mv; 18, filter van 150-250; 28, filter van 150-250 cm-mv; 37, filter van 150-250)

Bij deellocatie B is een tweetal gaten komen te vervallen, omdat er een partij grond op de locatie gelegen was. Bij deellocatie D is een vijftal boringen komen te vervallen, omdat deze niet geplaatst konden worden door de aanwezigheid van begroeiing op de locatie. Een drietal boringen bij deellocatie E is minder diep doorgezet dan 100 cm-mv door de aanwezigheid van puin en baksteen in de bodem.



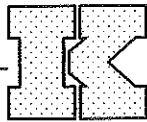
In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de data waarop de diverse werkzaamheden zijn uitgevoerd:

	Datum	Werkzaamheden	Veldwerker
Deellocaties	21 december 2011	Plaatsen gaten en boringen	De heer J.B. Meijer
	25 januari 2012		
	26 januari 2012		
Oostelijke strook	2 februari 2012	Plaatsen boringen en peilbuizen	De heer J.B. Meijer
	9 februari 2012	Bemonsteren grondwater	De heer J.B. Meijer

Zowel De Klinker Milieu Adviesbureau als de heer Meijer zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2008) en de daarbij behorende VKB-protocollen 2001 en 2002.

Tijdens de boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

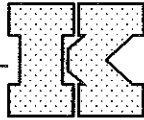


3.3 Chemisch onderzoek

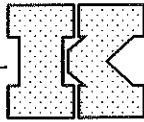
De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt:

Monster	Samenstelling	Traject (cm-mv)	Analyse
Deellocatie A			
Asbest-A	A Gaten A01 t/m A11		Asbest in puin
Deellocatie B			
EMM1	A Gaten B01 t/m B04		Asbest in puin
Deellocatie C			
C-1	G C01-1	0-50	PAK (10 van VROM)
C-2	G C02-1, C03-1, C05-1, C06-1, C07-1, C09-1	0-60	PAK (10 van VROM)
Deellocatie D			
C-D	G C07-2, D02-2, D05-2, D08-2, D09-2, D13-2, D15-2	30-100	PAK (10 van VROM)
D-1	G D01-1, D02-1, D05-1, D06-1, D07-1	0-55	PAK (10 van VROM)
D-2	G D08-1, D09-1, D13-1, D14-1, D15-1	0-70	PAK (10 van VROM)
Deellocatie E			
E-1	G E01-1, E02-1, E03-1, E07-1, E08-1, E09-1	0-50	PAK (10 van VROM)
E-2	G E04-1, E05-1, E06-1	0-50	PAK (10 van VROM)
Oostelijke strook			
BG-1	G 1-1, 2-1, 3-1, 10-1, 40-2, 41-1	0-70	Standaardpakket grond
BG-2	G 4-1, 5-1, 11-1, 12-1, 37-1, 38-1	0-50	Standaardpakket grond
BG-3	G 6-1, 7-1, 16-1, 34-1, 35-1, 36-1	0-65	Standaardpakket grond
BG-4	G 17-1, 18-1, 25-1, 26-1, 31-1, 33-1	0-55	Standaardpakket grond
BG-5	G 20-1, 21-1, 22-1, 24-1, 29-1, 32-1	0-50	Standaardpakket grond
OG-1	G 1-2, 1-3, 1-4, 41-2, 41-3, 41-4	50-200	Standaardpakket grond
OG-2	G 12-2, 12-3, 12-4, 37-2, 37-3, 37-4	40-200	Standaardpakket grond
OG-3	G 15-3, 18-2, 18-4, 33-2, 33-3, 33-4	55-200	Standaardpakket grond
OG-4	G 20-4, 20-5, 28-2, 28-4, 30-2, 30-3	50-200	Standaardpakket grond
1	W 1	150-250	Standaardpakket grondwater
18	W 18	150-250	Standaardpakket grondwater
28	W 28	150-250	Standaardpakket grondwater
37	W 37	150-250	Standaardpakket grondwater

A = asbest
G = grond
W = grondwater



Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)-erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Analytico Milieu ISO 9001 (2008) gecertificeerd en AS3000 erkend door het Ministerie van VROM.



4 ONDERZOEKSRESULTATEN

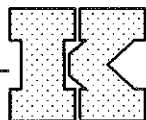
4.1 Globale bodemopbouw

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit matig grof tot zeer grof, zwak siltig zand. De kleur van het zand varieert van geel tot (roest)bruin en grijs. De bovengrond is zwak tot matig humeus. Plaatselijk bevat de bodem zwak leem en zwak grind en is de bodem zwak roestig. Lokaal komt op een diepte van 55 tot 110 cm-mv een zwak tot sterk zandige kleilaag voor. Tevens komt lokaal op een diepte van 100 tot 150 cm-mv een sterk kleige veenlaag voor. Ter plaatse van de oostelijke strook bestaat de bovengrond (tot 70 cm-mv) veelal uit sterk zandige/sterk siltige klei. De kleur hiervan is bruin. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte tussen de 59 en 90 cm-mv.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

In de onderstaande tabel worden de zintuiglijke waarnemingen weergegeven:

Boring	Traject (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking
B01	0-50	Matig puin (5-15%) Matig baksteen (5-15%)
B02	0-40	Matig puin (5-15%) Sterk baksteen (15-50%)
B03	0-30	Matig puin (5-15%) Matig baksteen (5-15%)
B04	5-30	Uiterst baksteen (50-80%) Uiterst puin (50-80%)
C01	0-50	Zwak puin (0-5%)
C03	0-45	Zwak hout (0-5%)
D09	0-100	Zwak hout (0-5%)
E04	0-40	Uiterst puin (50-80%) Uiterst baksteen (50-80%)
E05	0-40	Uiterst puin (50-80%) Uiterst baksteen (50-80%)
E06	0-50	Uiterst puin (50-80%) Uiterst baksteen (50-80%)



4.3 Veldmetingen

Bij bemonstering van de peilbuizen zijn de volgende veldwaarnemingen gedaan. Zie bijlage 2 voor de boorstaten en de veldwaarnemingen.

Code	Plaatsingsdatum	Bemonsteringsdatum	Filterstelling (cm-mv)	Grondwaterstand (cm-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV ($\mu\text{S/cm}$)	Temperatuur ($^{\circ}\text{C}$)
1	2-2-2012	9-2-2012	150-250	90	6,03	380	3,1
18	2-2-2012	9-2-2012	150-250	76	6,12	330	3,5
28	2-2-2012	9-2-2012	150-250	59	5,83	290	3,9
37	2-2-2012	9-2-2012	150-250	64	5,91	420	3,9

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.4 Toetsingskader

De analysesresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de circulaire "Circulaire bodemsanering 2009" (Staatscourant 67, 7 april 2009) en achtergrondwaarden en maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen van 27 juni 2008, 1 april 2009 en 18 november 2010).

Wet bodembescherming

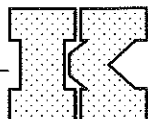
De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde ⁴	=	referentiewaarde
tussenwaarde	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater:
interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden voor een aantal stoffen in de bodemmonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 4).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

⁴ Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.



Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

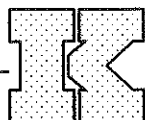
Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor "bestaande" gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de "zorgplicht". De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

Besluit bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota. Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het corrigeren van de normen voor standaardbodems naar de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde ^(a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen ^(b)	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie



- (a) De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van X stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

- (b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van X stoffen maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

X	7	16	27	37
Y	2	3	4	5

Toetsingskader asbest

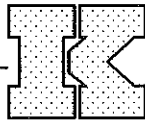
De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden getoetst aan de definitieve interventiewaarde uit de beleidsbrief Asbest in bodem, grond en puin (granulaat), d.d. 3 maart 2004, van de Staatssecretarissen van VROM en SWZ aan de Tweede Kamer (Tweede Kamer, 2004, 25 663 en 28 199, nr. 15). In de circulaire Streef/ en interventiewaarden bodemsanering (Staatscourant 2000, 39) is voor asbest geen interventiewaarde opgenomen.

Met ingang van 1 januari 2003 geldt derhalve een interventiewaarde bodemsanering voor asbest van 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie).

Bij concentraties asbest beneden de 100 mg/kg gewogen zijn geen risico's aanwezig en wordt vastgehouden aan de benadering dat beneden deze norm het materiaal als asbestvrij beschouwd mag worden.

De voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit die betrekking hebben op werkzaamheden aan asbesthoudende materialen worden geacht niet van toepassing te zijn indien de asbestconcentratie in deze materialen lager is dan 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie).

In de circulaire bodemsanering 2009 is aangegeven dat er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, wanneer er asbest wordt aangetroffen in een concentratie boven de interventiewaarde (onafhankelijk van het volume).

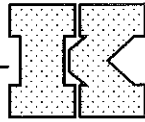


4.5 Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)

In de volgende tabel wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming weergegeven:

(Meng)monster	Toetsing Wbb		Toetsing Bbk
	Beoordeling	Kritieke parameter	Beoordeling
Deellocatie C (grond)			
C-1	+	PAK (10 van VROM)	Kwaliteitsklasse Wonen
C-2	+	PAK (10 van VROM)	Kwaliteitsklasse Wonen
Deellocatie D (grond)			
C-D	+	PAK (10 van VROM)	Kwaliteitsklasse wonen
D-1	+	PAK (10 van VROM)	Kwaliteitsklasse Wonen
D-2	+	PAK (10 van VROM)	Kwaliteitsklasse Wonen
Deellocatie E (grond)			
E-1	-		Achtergrondwaarde
E-2	+	PAK (10 van VROM)	Kwaliteitsklasse Industrie
Oostelijke strook			
grond			
BG-1	-		Achtergrondwaarde
BG-2	-		Achtergrondwaarde
BG-3	-		Achtergrondwaarde
BG-4	-		Achtergrondwaarde
BG-5	-		Achtergrondwaarde
OG-1	-		Achtergrondwaarde
OG-2	-		Achtergrondwaarde
OG-3	-		Achtergrondwaarde
OG-4	-		Achtergrondwaarde
grondwater			
1	+	Barium	
18	+	Barium	
28	+	Barium	
37	+	Barium	
	-	< Achtergrond-/streefwaarde	
	+	> Achtergrond-/streefwaarde	
	++	> Tussenwaarde	
	+++	> Interventiewaarde	

In bijlage 4 worden de toetsingstabellen weergegeven.



4.6 Analyseresultaten asbest

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een zintuiglijk onderzoek plaatsgevonden met betrekking tot de aanwezigheid van asbest op de onderzoekslocatie. De bodem is visueel beoordeeld op het voorkomen van asbest. Tijdens het visuele asbest onderzoek is zowel aan maaiveld als in de grond geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

4.6.1 Deellocatie A

Voor het bepalen van de concentratie aan asbest is van de 11 gaten 1 mengmonster van circa 10 kg samengesteld.

In onderstaande tabel worden de analyseresultaten van het aangetroffen asbestverdachte materiaal weergegeven:

Analyse	Eenheid	Asbest-A
Chrysotiel	mg	-
Amosiet	mg	-
Crocidoliet	mg	-
Hechtgebonden	mg	-
Niet hechtgebonden	mg	-
Ondergens	mg/kg.ds	-
Bovengrens	mg/kg.ds	-
Totaal gewogen concentratie asbest	mg/kg.ds	<1,0

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

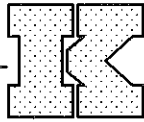
4.6.2 Deellocatie B

Voor het bepalen van de concentratie aan asbest is van de 4 gaten 1 mengmonster van circa 10 kg samengesteld.

In onderstaande tabel worden de analyseresultaten van het aangetroffen asbestverdachte materiaal weergegeven:

Analyse	Eenheid	EMM-1
Chrysotiel	mg	-
Amosiet	mg	-
Crocidoliet	mg	-
Hechtgebonden	mg	-
Niet hechtgebonden	mg	-
Ondergens	mg/kg.ds	-
Bovengrens	mg/kg.ds	-
Totaal gewogen concentratie asbest	mg/kg.ds	<1,0

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.



5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Voorst is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek verricht op de locatie Parmentierstraat te Teuge. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Voorst, sectie P, perceelsnummer 538 en gemeente Twello, sectie D, perceelsnummers 893 en 1257. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 39.285 m².

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de herontwikkeling (woningbouw) van de locatie. Voor het MOB-complex heeft de gemeente Voorst het vermoeden dat op de verdachte (deel)locaties nog concentraties aan verontreinigde stoffen in de bodem aanwezig zijn welke de functiewaarde Wonen overschrijden. Een deel van de oostelijke strook wordt aangekocht en een deel is reeds in het bezit van de gemeente Voorst. Hierbij is de aanleiding van het bodemonderzoek aankoop van (een deel van) het perceel en vervolgens herontwikkeling (woningbouw) van de oostelijke strook. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de (deel)locaties en nagaan of er mogelijk gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit matig grof tot zeer grof, zwak siltig zand. De kleur van het zand varieert van geel tot (roest)bruin en grijs. De bovengrond is zwak tot matig humeus. Plaatselijk bevat de bodem zwak leem en zwak grind en is de bodem zwak roestig. Lokaal komt op een diepte van 55 tot 110 cm-mv een zwak tot sterk zandige kleilaag voor. Tevens komt lokaal op een diepte van 100 tot 150 cm-mv een sterk kleiige veenlaag voor. Ter plaatse van de oostelijke strook bestaat de bovengrond (tot 70 cm-mv) veelal uit sterk zandige/sterk siltige klei. De kleur hiervan is bruin. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte tussen de 59 en 90 cm-mv.

Zintuiglijk is op deellocatie B in alle gaten matig (5-15%) tot uiterst (50-80%) puin en matig tot uiterst baksteen aangetroffen. Op deellocatie C is in 1 boring zwak puin (0-5%) en in 1 boring zwak hout (0-5%) aangetroffen. Op deellocatie D is in 1 boring zwak hout aangetroffen. Op deellocatie E is in een drietal boringen uiterst puin en uiterst baksteen aangetroffen.

5.1 Deellocatie A Parkeerterrein 1 nabij gebouw 55

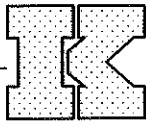
Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- In mengmonster Asbest-A geen asbest is aangetroffen.

5.2 Deellocatie B Parkeerterrein 2 nabij gebouw 52

Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- In mengmonster EMM-1 geen asbest is aangetroffen.



5.3 Deellocatie C Verhoogde PAK concentraties bij gebouw 46

Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- Grondmengmonster C-1 licht verontreinigd is met PAK (10 van VROM);
- Grondmengmonster C-2 licht verontreinigd is met PAK (10 van VROM).

5.4 Deellocatie D Watervoorraad tbv zwembad

Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- Grondmengmonster C-D licht verontreinigd is met PAK (10 van VROM);
- Grondmengmonster D-1 licht verontreinigd is met PAK (10 van VROM);
- Grondmengmonster D-2 licht verontreinigd is met PAK (10 van VROM).

5.5 Deellocatie E Verhoogde PAK concentraties bij gebouw 56

Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- In grondmengmonster E-1 geen gehalten aan PAK (10 van VROM) aangetroffen zijn in een concentratie boven de achtergrondwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof;
- Mengmonster E-2 (puin) licht verontreinigd is met PAK (10 van VROM). De aangetroffen concentratie PAK hangt mogelijk samen met de bijmengingen aan uiterst puin en uiterst baksteen in dit mengmonster.

5.6 Oostelijke strook

Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

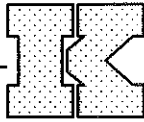
- In de grondmengmonsters van zowel de bovengrond als de ondergrond geen van de onderzochte stoffen zijn aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof;
- Het grondwater uit de peilbuizen 1, 18, 28 en 37 licht verontreinigd is met barium.

5.7 Conclusie

Er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen voor herontwikkeling (woningbouw) op de onderzoekslocatie.

De grond op de onderzoekslocatie voldoet aan de kwaliteitsklasse "Wonen".

Het puin (mengmonster E-2) valt buiten de Wbb. Hergebruik van het puin in het plangebied is mogelijk, bijvoorbeeld als fundatie voor een weg.

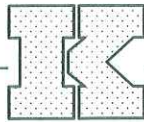


5.8 Algemeen

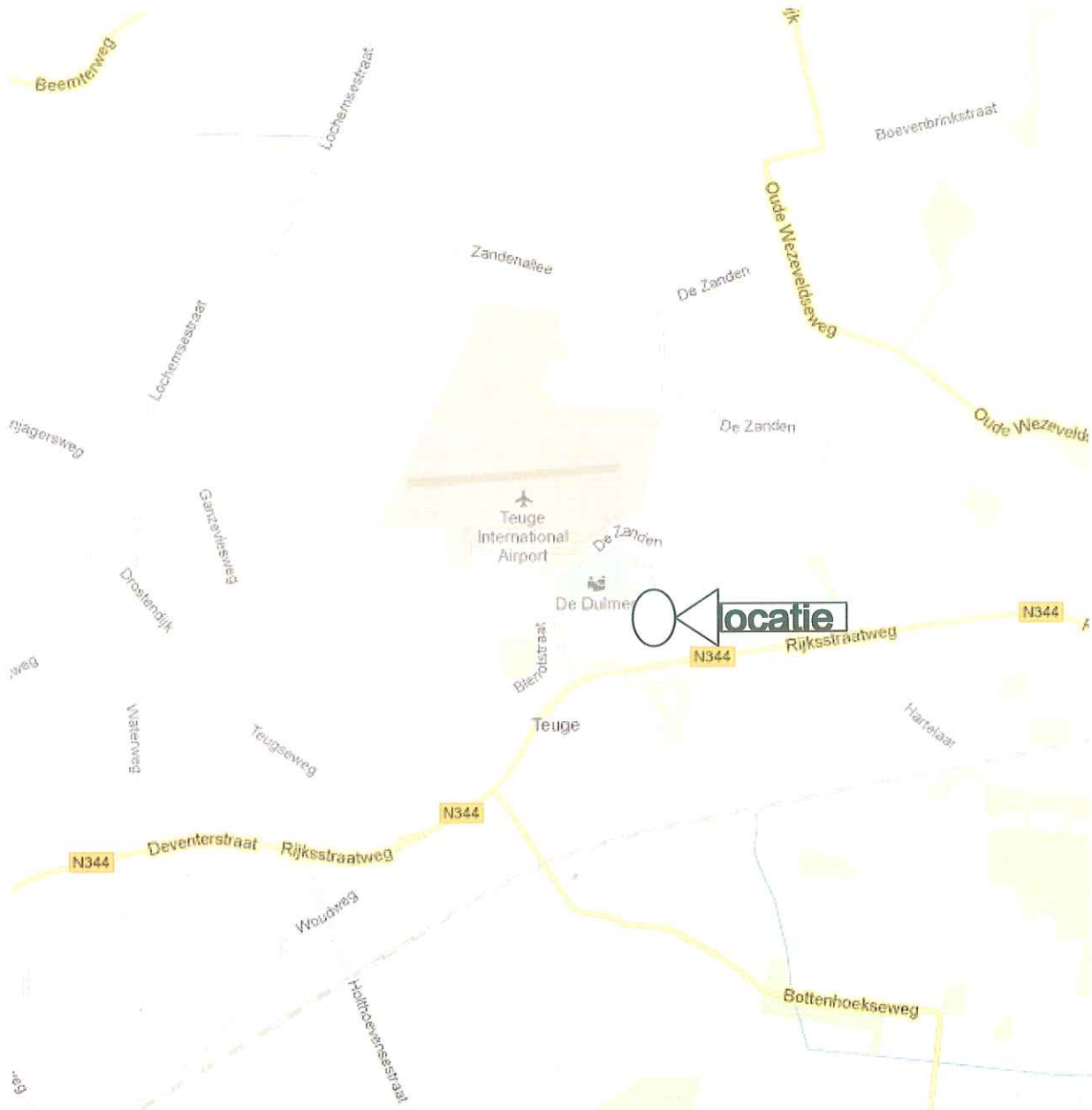
Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

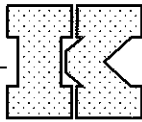
De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.



BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

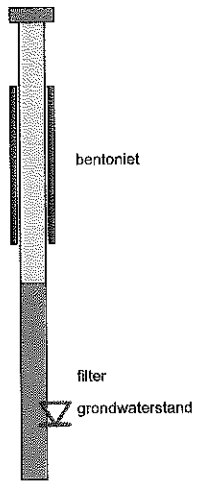




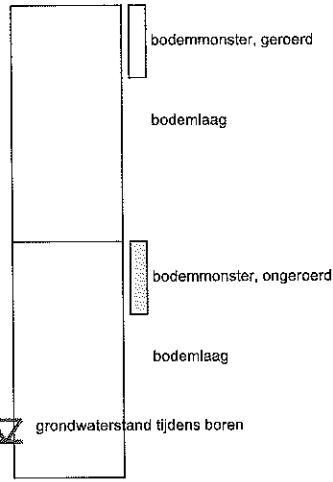
BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

LEGENDA BOORPROFIELEN

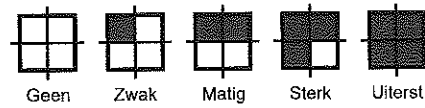
PEILBUIS



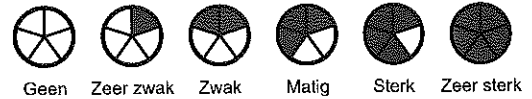
BORING



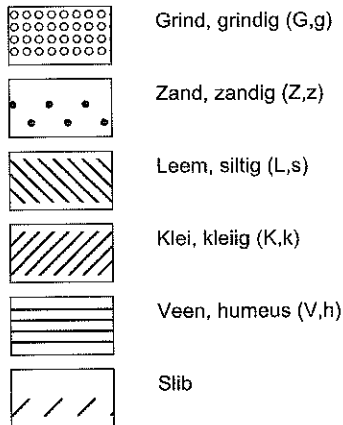
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



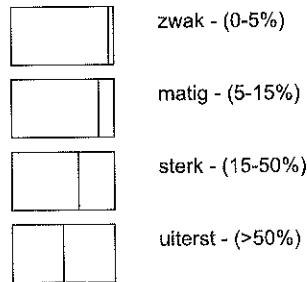
GEUR INTENSITEIT (GI)



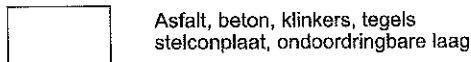
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



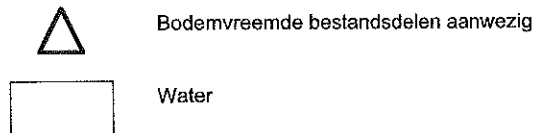
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

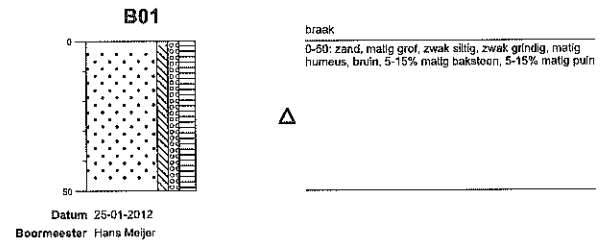
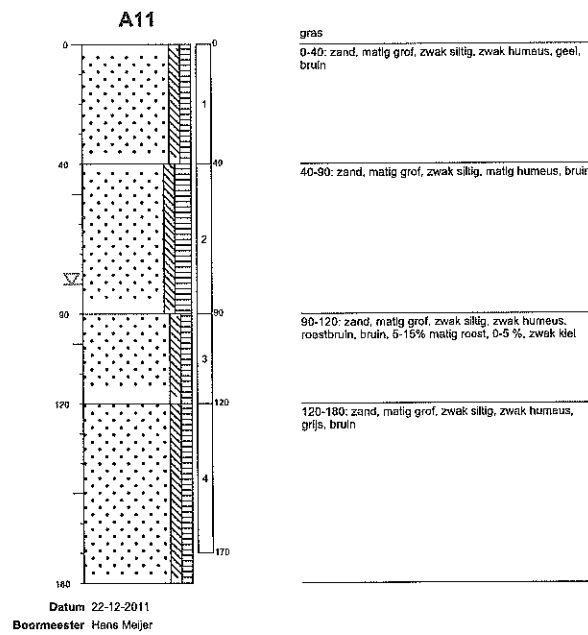
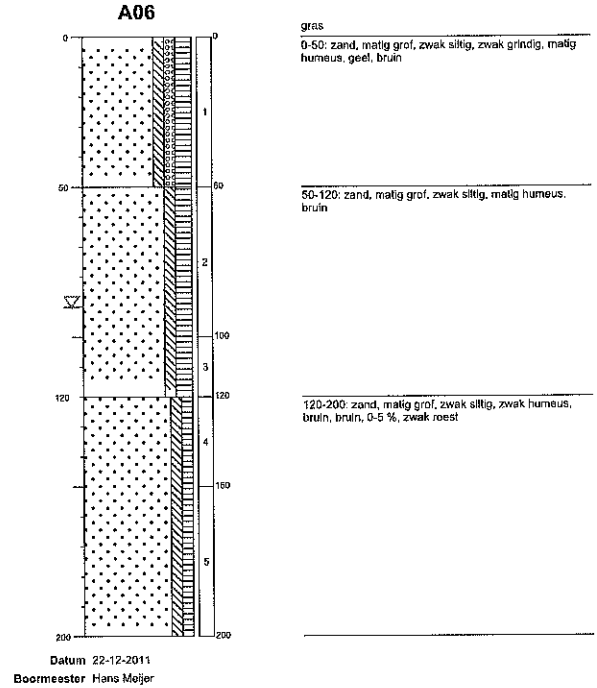
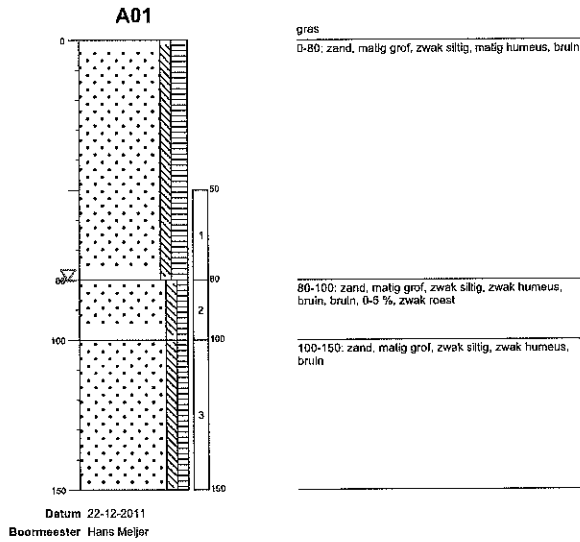
uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

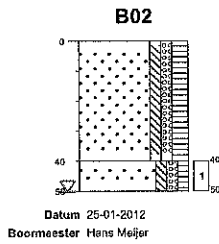


Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT1.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 1 van 9

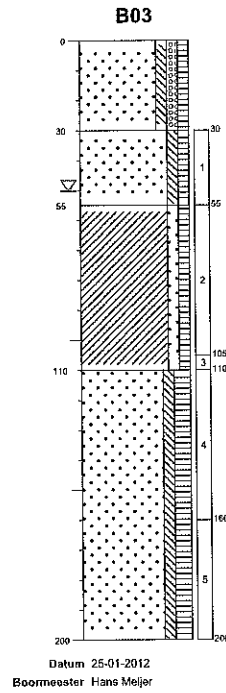




braak

0-40: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig humeus, bruin, bruin, 15-50% sterk baksteen, 5-15% matig puin

40-50: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin, bruin



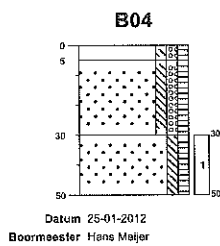
braak

0-30: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin, grijs, 5-15% matig puin, 5-15% matig baksteen

30-55: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, grijs

55-110: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin

110-200: zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, bruin

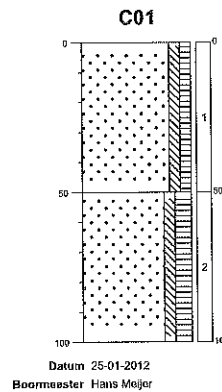


braak

0-5: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin, geel

5-30: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, roestbruin, 50-80% uiterst baksteen, 50-80% uiterst puin

30-50: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, roestbruin



waterspiegel

0-50: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, bruin, 0-5 % zwak puin

50-100: zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, bruin

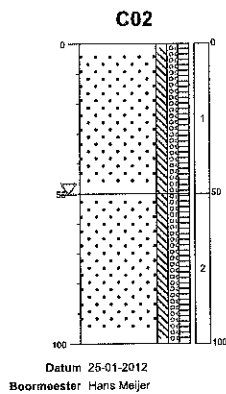
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Projectnummer 211197-MT1.1
 Opdrachtgever Gemeente
 Pagina 2 van 9



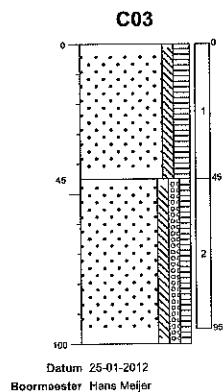
de klinker
 Dierdiedal van Wessels Group
 Milieu Adviesbureau



waterspiegel

0-50: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin, bruin, 0-5 %, zwak roest

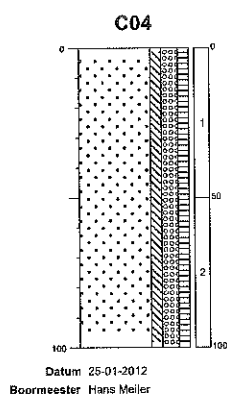
50-100: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin



waterspiegel

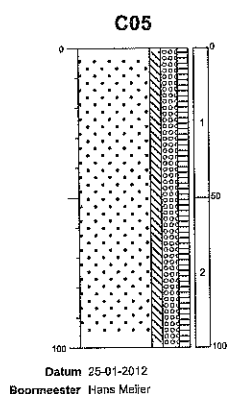
0-45: zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, bruin, 0-5 %, zwak hout

45-100: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin



waterspiegel

0-100: zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, zwak humeus, bruin



waterspiegel

0-100: zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, zwak humeus, bruin

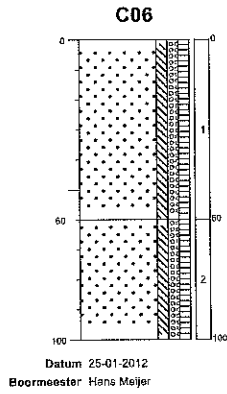
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT1.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 3 van 9



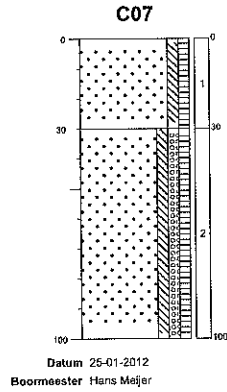
de klinker
 Onderneming van Wissels Groep
 Milieu Adviesbureau



waterspiegel

0-60: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, grijs, bruin

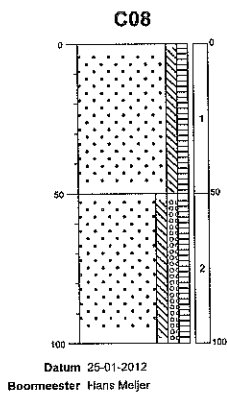
60-100: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, grijs



waterspiegel

0-30: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin

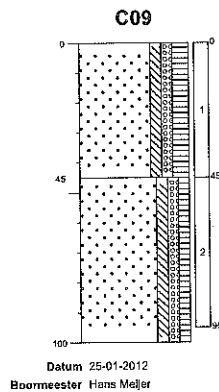
30-100: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin



waterspiegel

0-50: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin

50-100: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, grijs, bruin, 0-5 %, zwak roest



waterspiegel

0-45: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig humeus, bruin

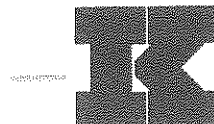
45-100: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin

Boorprofielen

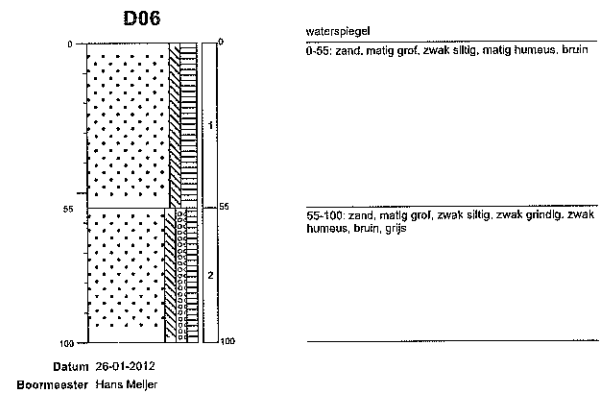
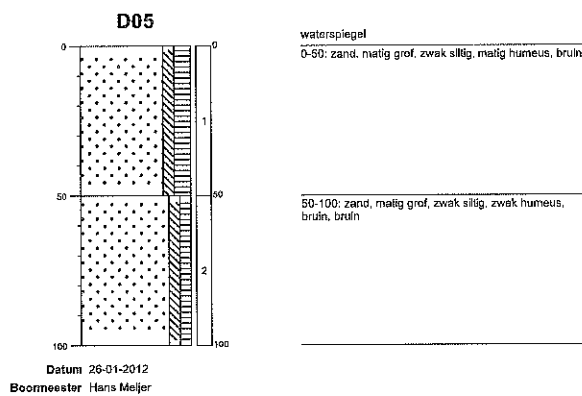
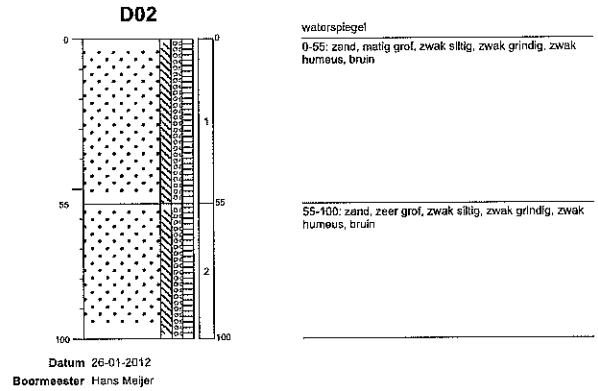
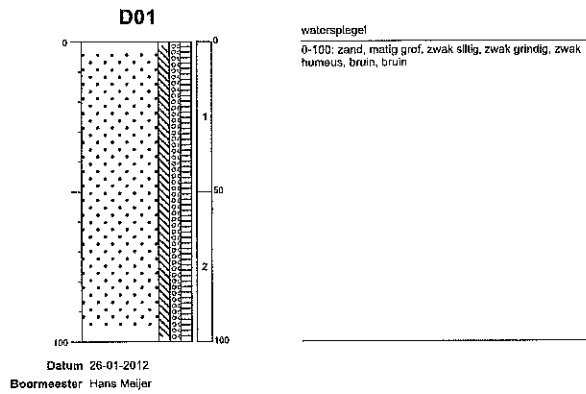
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam
Projectnummer
Opdrachtgever
Pagina

Parmentierstraat Teuge
211197-MT1.1
Gemeente
4 van 9



de klinker
Onderdeel van Westis Groep
Milieu Adviesbureau



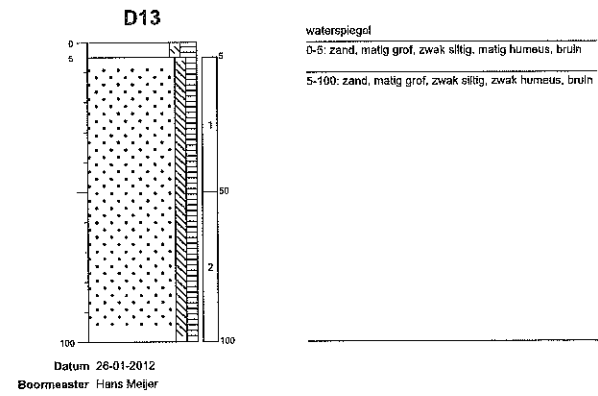
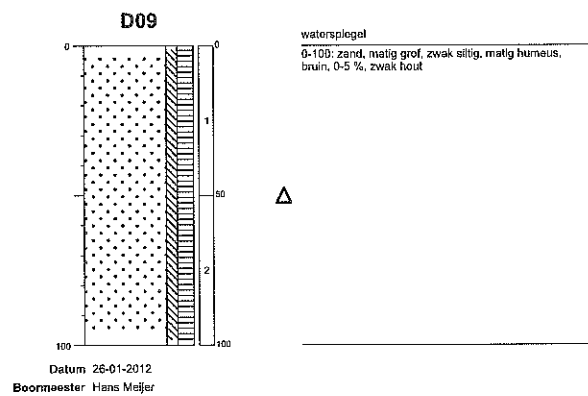
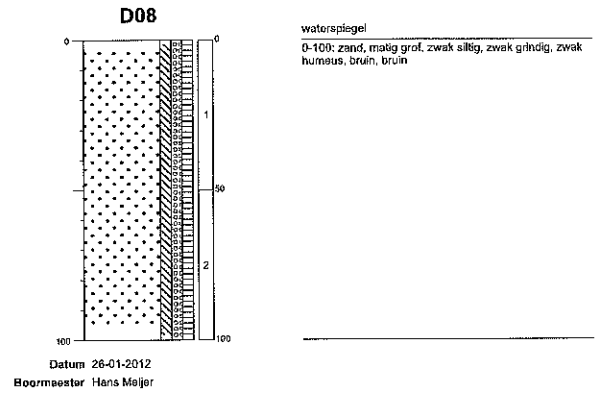
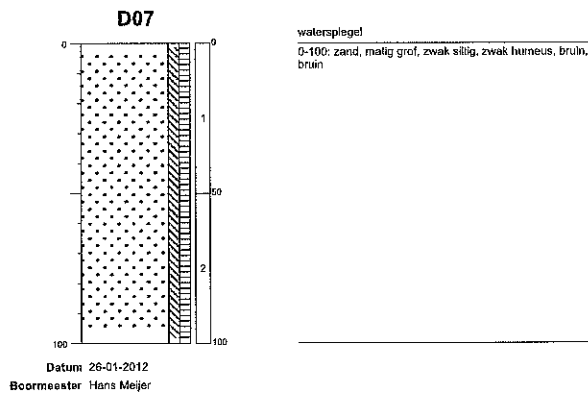
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT1.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 5 van 9



de klinker
 Onderdeel van Wissen & Opleiding
 Milieu Adviesbureau

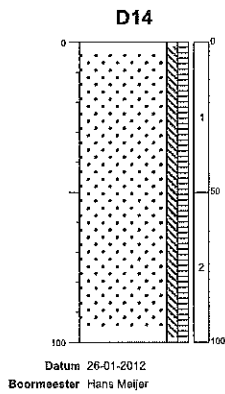


Boorprofielen

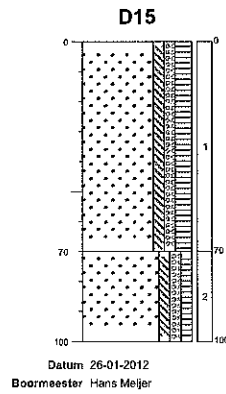
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT1.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 6 van 9

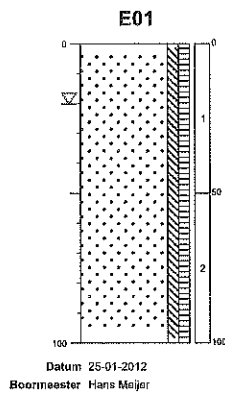




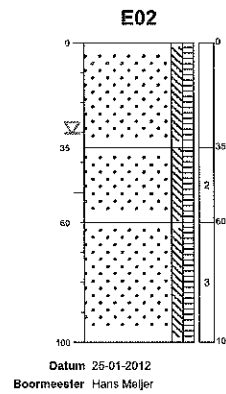
waterspiegel
0-100: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin



waterspiegel
0-70: zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig humeus, bruin
70-100: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin, 0-5 %, zwak roest



braak
0-100: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, bruin

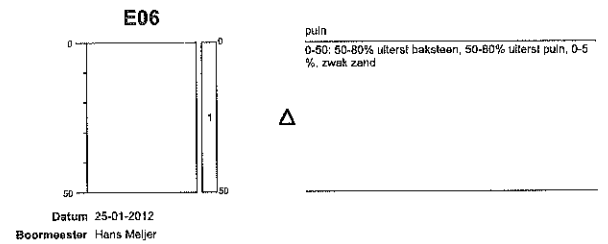
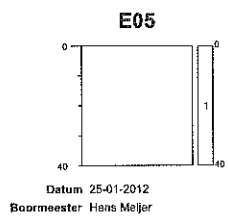
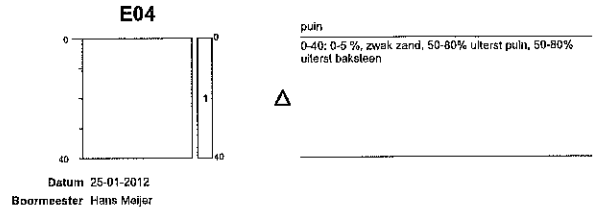
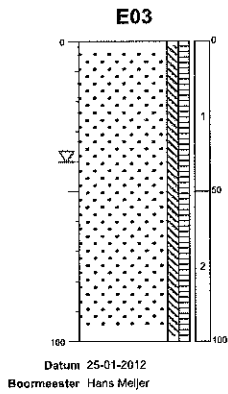


braak
0-35: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin
35-60: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, grijs, bruin
60-100: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, grijs

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam: Parmentierstraat Teuge
 Projectnummer: 211197-MT1.1
 Opdrachtgever: Gemeente
 Pagina: 7 van 9

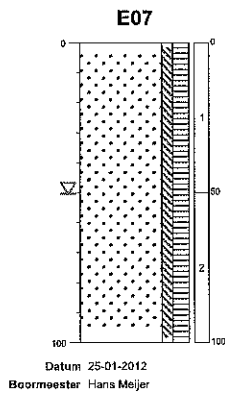


Boorprofielen

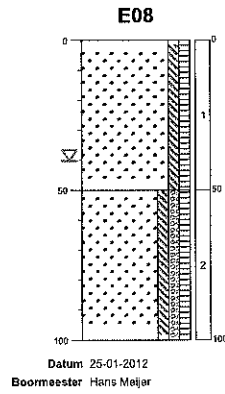
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT1.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 8 van 9



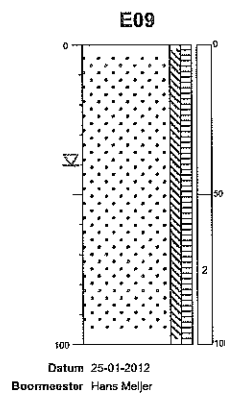


braak
0-100: zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, bruin



braak
0-50: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, geel, bruin

50-100: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin, bruin



braak
0-100: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, geel, bruin

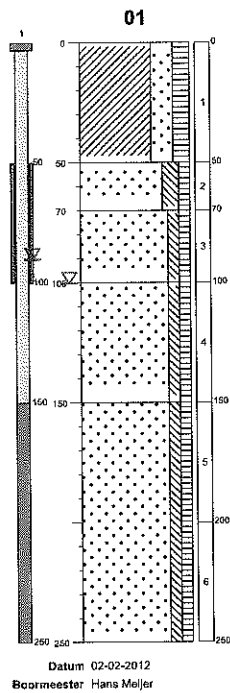
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT1.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 9 van 9



de klinker
Onderdeel van Vissers Groep
Milieu Adviesbureau



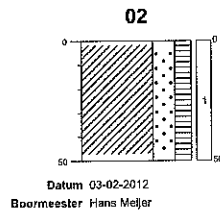
weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin

50-70: zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, bruin, grijs

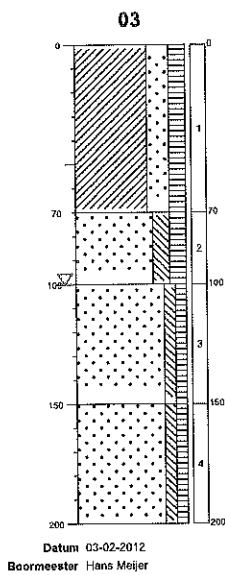
70-100: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geel, bruin, 0-5 %, zwak roest

100-150: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, bruin

150-250: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin



weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin

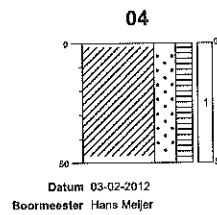


weiland
0-70: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin

70-100: zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, bruin, bruin, 0-5 %, zwak leem

100-150: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin

150-200: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin



weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin

Boorprofielen

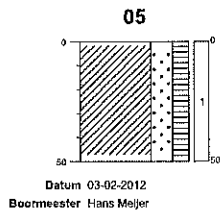
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam
Projectnummer
Opdrachtgever
Pagina

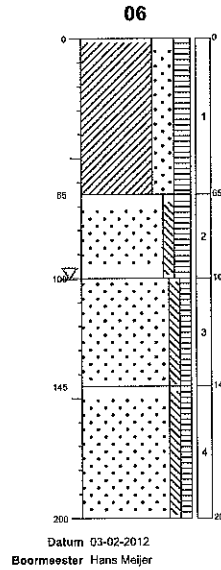
Parmentierstraat Teuge
211197-MT2.1
Gemeente
1 van 11



de klinker
Onderdeel van Wierhuis Groep
Milieu Adviesbureau



weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin

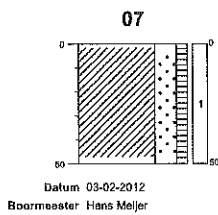


weiland
0-65: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin

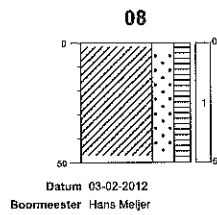
65-100: zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, bruin, bruin

100-145: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, bruin, 0-5 %, zwak leem

145-200: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin



weiland
0-50: klei, sterk zandig, zwak humeus, bruin



weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin, bruin

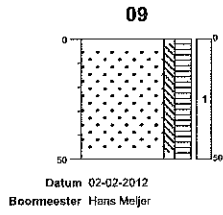
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

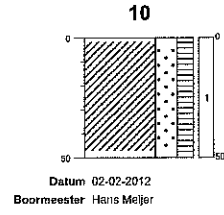
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT2.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 2 van 11



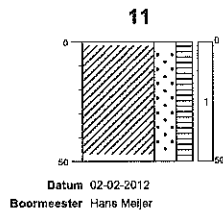
de klinker
Onderdeel van Wessels Groep
Milieu Adviesbureau



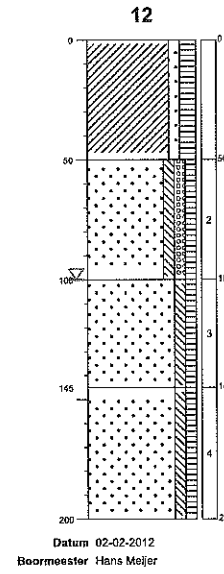
weiland
0-50: zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, bruin



weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin



weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin



weiland
0-50: klei, zwak zandig, matig humeus, bruin

50-100: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, geel, bruin

100-145: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geel, bruin

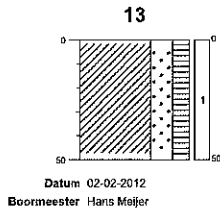
145-200: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, bruin, 0-5 %, zwak loem

Boorprofielen

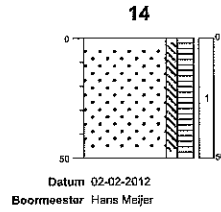
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT2.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 3 van 11

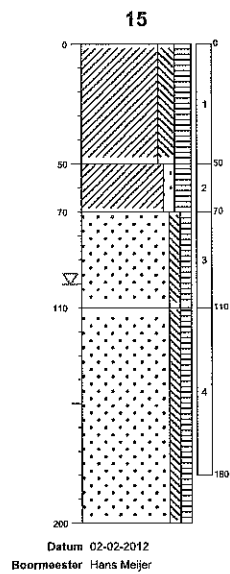




welland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin



welland
0-50: zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, bruin

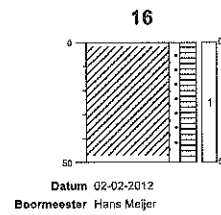


welland
0-50: klei, matig siltig, matig humeus, blauw

50-70: klei, zwak zandig, matig humeus, bruin, bruin, 0-5 % zwak roest

70-110: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, 0-5 % zwak roest

110-200: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, gaal



welland
0-50: klei, zwak zandig, matig humeus, bruin

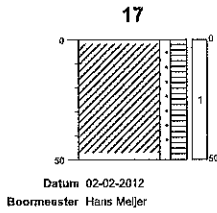
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

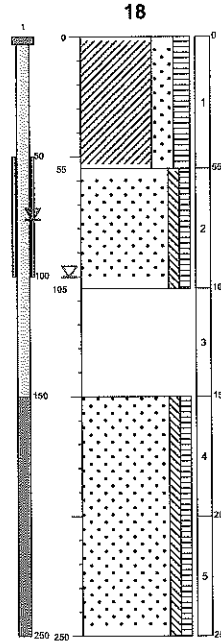
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT2.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 4 van 11



de klinker
 Onderdeel van Versels Groep
 Milieu Adviesbureau



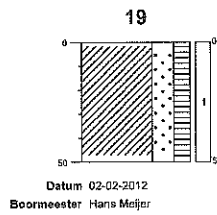
weiland
0-50: klei, zwak zandig, matig humeus, bruin



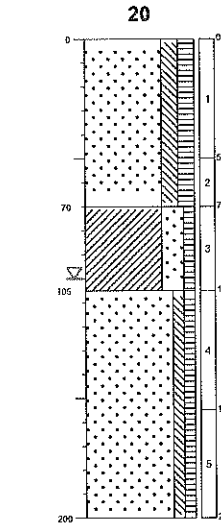
weiland
0-55: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin

55-105: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geel, bruin, 0-5 %, zwak roest

165-250: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, laagjes leem



weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin



weiland
0-70: zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, bruin

70-105: klei, sterk zandig, zwak humeus, roestbruin, bruin, 0-5 %, zwak roest

105-200: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, 0-5 %, zwak roest

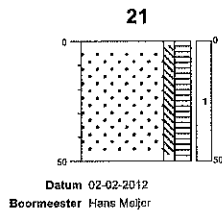
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

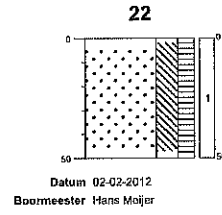
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT2.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 5 van 11



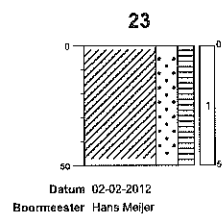
de klinker
 Stukadoors en Verfwerk Groep
 Milieu Adviesbureau



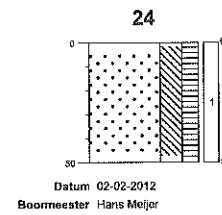
weiland
0-50: zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus



weiland
0-50: zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, bruin,
0-5 %, zwak leem



weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin

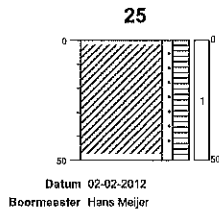


weiland
0-50: zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, bruin,
0-5 %, zwak leem

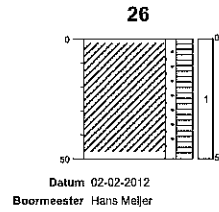
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

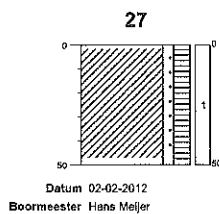
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT2.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 6 van 11



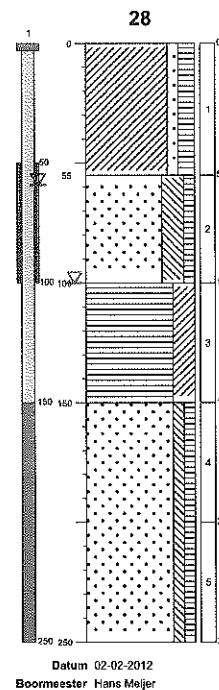
welland
0-50: klei, zwak zandig, matig humeus, bruin



welland
0-50: klei, zwak zandig, matig humeus, bruin



welland
0-50: klei, zwak zandig, matig humeus, bruin



welland
0-55: klei, zwak zandig, matig humeus, bruin

55-100: zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, bruin, bruin, 0-5 %, zwak leem

100-150: veen, sterk kleilig, bruin, bruin

150-250: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin

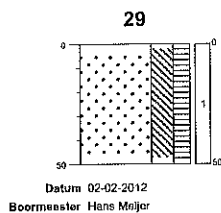
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

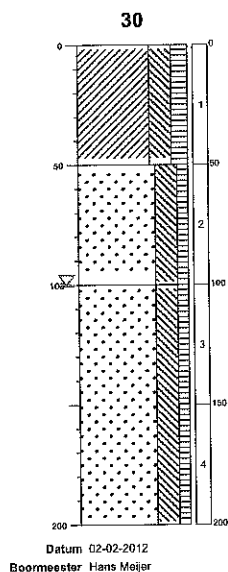
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT2.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 7 van 11



de klinker
Onderdeel van Vessels Groep
Milieu Adviesbureau



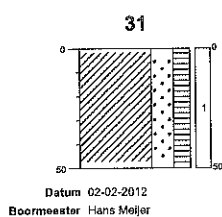
weiland
0-50: zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, bruin



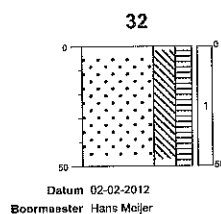
weiland
0-50: klei, sterk siltig, matig humeus, bruin

50-100: zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, bruin, bruin, 0-5 %, zwak leem, 0-5 %, zwak roest

100-200: zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, grijs, 0-5 %, zwak leem



weiland
0-50: klei, sterk zandig, matig humeus, bruin



weiland
0-50: zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, bruin

Boorprofielen

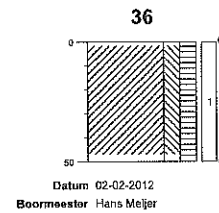
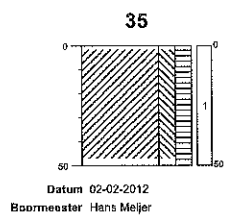
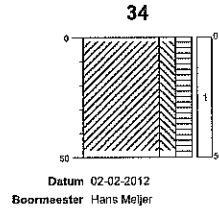
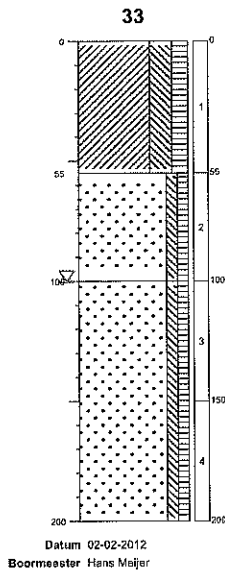
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam
Projectnummer
Opdrachtgever
Pagina

Parmentierstraat Teuge
211197-MT2.1
Gemeente
8 van 11



de klinker
Gedeeltelijk van Unica's Group
Milieu Adviesbureau



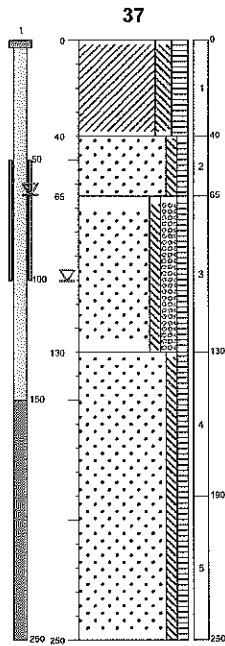
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT2.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 9 van 11



de klinker
 Onderdeel van Wiersma Group
 Milieu Adviesbureau



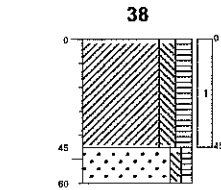
Datum 02-02-2012
Boormeester Hans Meijer

akker
0-40: klei, matig siltig, matig humeus, bruin, bruin

40-65: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin

65-130: zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, zwak humeus, bruin

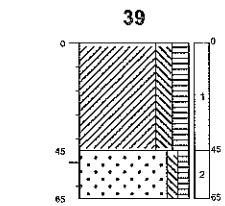
130-250: zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin



Datum 02-02-2012
Boormeester Hans Meijer

akker
0-45: klei, matig siltig, matig humeus, bruin

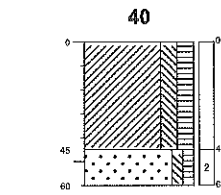
45-60: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, bruin, 0-5 %, zwak roest



Datum 02-02-2012
Boormeester Hans Meijer

akker
0-45: klei, matig siltig, matig humeus, bruin

45-65: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, bruin, 0-5 %, zwak roest



Datum 02-02-2012
Boormeester Hans Meijer

akker
0-45: klei, matig siltig, matig humeus, bruin

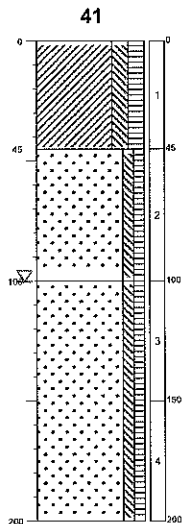
45-60: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin, bruin, 0-5 %, zwak roest

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT2.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 10 van 11





akker
0-45: klei, matig siltig, matig humeus, bruin

45-100: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, roestbruin, bruin, 0.5 %, zwak roest

100-200: zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geel, bruin

Datum 02-02-2012
Boormeester Hans Meijer

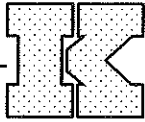
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Projectnummer 211197-MT2.1
Opdrachtgever Gemeente
Pagina 11 van 11



de klinker
 Ondersteunend aan Openbare Gezondheid
 Milieu Adviesbureau



BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN

de Klinker Milieu
Postbus 566
7200 AN Zutphen
Nederland

RPS analyse bv

E Asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Toiweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880-235720
F 0880-235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528-229011
F 0528-229018

Ulvenhout: 09-01-2012

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand treft u de resultaten aan van de analyses die wij in uw opdracht hebben uitgevoerd.
Het project staat bij RPS analyse geregistreerd onder:

Opdrachtnummer RPS analyse: 1201-0336

Opdrachtnummer de Klinker Milieu: 2012000828

Faxnummer opdrachtgever: 0575 516591

Indien u betreffende deze resultaten nog vragen heeft, zijn wij graag bereid deze te beantwoorden.

In het vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

RPS analyse bv

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 09-01-2012

Monsternummer: 12-001322

Rapportnummer: 1201-0336_01

RPS analyse bvE asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Uilvenhout**Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Hoogeveen**Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1201-0336
Ordernummer opdrachtgever 2012000828
Opdrachtgever de Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN Zutphen

Datum order 06-01-2012
Datum analyse 09-01-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 6594240

Datum monstername
Adres monstername Parmentierstraat Teuge

Monsternamepunt
Opmerking 211197-MT1.1 - Asbest-A:0-50

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,169

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,122	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,147	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,255	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,176	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,215	0,000	0	23,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,753	0,000	0	6,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,840	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,505	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,3 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel
Labcoördinator



Rapportnummer: 1201-0336_01

Ordernummer RPS	1201-0336
Ordernummer opdrachtgever	2012000828
Opdrachtgever	de Klinker Milieu Postbus 566 7200 AN Zutphen
Datum order	06-01-2012

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

de Klinker Milieu
Postbus 566
7200 AN Zutphen
Nederland

RPS analyse bv

E Asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880-235720
F 0880-235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528-229011
F 0528-229018

Ulvenhout: 02-02-2012

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand treft u de resultaten aan van de analyses die wij in uw opdracht hebben uitgevoerd.
Het project staat bij RPS analyse geregistreerd onder:

Opdrachtnummer RPS analyse: 1202-0098

Opdrachtnummer de Klinker Milieu: 2012014513

Faxnummer opdrachtgever: 0575 516591

Indien u betreffende deze resultaten nog vragen heeft, zijn wij graag bereid deze te beantwoorden.

In het vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

RPS analyse bv

Monsternummer: 12-011075

Rapportnummer: 1202-0098_01

Ordernummer RPS 1202-0098
Ordernummer opdrachtgever 2012014513
Opdrachtgever de Klinker Milieu
 Postbus 566
 7200 AN Zutphen

Datum order 01-02-2012
Datum analyse 02-02-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 6638646

Datum monstername
Adres monstername Parmentierstraat Teuge

Monsternamepunt
Opmerking 211197-MT1.1 - Emm1: 0-50
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen
 Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)
 Nat ingezet gewicht (kg) 11,843

RPS analyse bv
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout
 Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen
 Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	1,925	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,115	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,815	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,462	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,383	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,784	0,000	0	6,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	4,549	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,031	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,1 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
 Labcoördinator



Rapportnummer: 1202-0098_01

Ordernummer RPS	1202-0098
Ordernummer opdrachtgever	2012014513
Opdrachtgever	de Klinker Milieu Postbus 566 7200 AN Zutphen
Datum order	01-02-2012

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Analyse certificaat

V080911_1

Datum rapportage 09-01-2012

Monsternummer: 12-001322

Rapportnummer: 1201-0336_01

Ordernummer RPS 1201-0336
Ordernummer opdrachtgever 2012000828
Opdrachtgever de Klinker Milieu
 Postbus 566
 7200 AN Zutphen
Datum order 06-01-2012
Datum analyse 09-01-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 6594240

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Datum monstername
Adres monstername Parmentierstraat Teuge
Monsternamepunt
Opmerking 211197-MT1.1 - Asbest-A:0-50
Soort monster Grond

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,169

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,122	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,147	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,255	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,176	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,215	0,000	0	23,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,753	0,000	0	6,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,840	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,505	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,3 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel
 Labcoördinator

**Analyse certificaat**

Datum rapportage 09-01-2012

Rapportnummer: 1201-0336_01

Ordernummer RPS 1201-0336
Ordernummer opdrachtgever 2012000828
Opdrachtgever de Klinker Milieu
Postbus 566
7200 AN Zutphen
Datum order 06-01-2012

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 01-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012014554
Uw projectnummer	211197-MT1.1
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge
Uw ordernummer	211197-MT1.1
Monster(s) ontvangen	27-01-2012

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst 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

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

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 projectnummer	211197-MT1.1	Certificaatnummer	2012014554
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge	Startdatum	27-01-2012
Uw ordernummer	211197-MT1.1	Rapportagedatum	01-02-2012/14:45
Datum monstername	26-01-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer	Hans Meijer	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.5	80.9
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.059
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.45
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.31
S Chryseen	mg/kg ds	0.23	0.42
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.30
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.28
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.28
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	2.5

Nr. Monsteromschrijving

- 1 C01: 0-50
 2 C02: 0-50, C03: 0-45, C05: 0-50, C06: 0-60, C07: 0-30, C09: 0-45

Analytico-nr.

6638819
 6638820

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA



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 2012014554

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6638819	C01	0	50	0505872229	C01: 0-50
6638820	C05	0	50	0505871975	C02: 0-50, C03: 0-45, C05: 0-5
6638820	C07	0	30	0505871983	
6638820	C02	0	50	0505872234	
6638820	C06	0	60	0505872448	
6638820	C03	0	45	0505872223	
6638820	C09	0	45	0505872447	



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

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

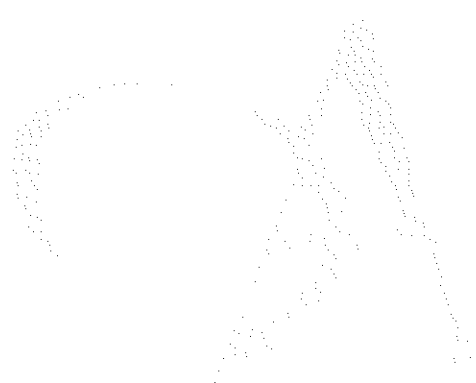
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012014554

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
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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).

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 01-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012014555
Uw projectnummer	211197-MT1.1
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge
Uw ordernummer	211197-MT1.1
Monster(s) ontvangen	27-01-2012

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst 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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	211197-MT1.1	Certificaatnummer	2012014555
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge	Startdatum	27-01-2012
Uw ordernummer	211197-MT1.1	Rapportagedatum	01-02-2012/14:45
Datum monstername	26-01-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer	Hans Meijer	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.8	81.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.95	0.24
S Anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.066
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.40
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.73	0.23
S Chryseen	mg/kg ds	0.77	0.25
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.52	0.16
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.0	1.8

Nr. Monsteromschrijving

- 1 D01: 0-50, D02: 0-55, D05: 0-50, D06: 0-55, D07: 0-50
 2 D08: 0-50, D09: 0-50, D13: 5-50, D14: 0-50, D15: 0-70

Analytico-nr.

6638821

6638822

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
 VA

TESTEN
RvA L010

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012014555

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6638821	D07	0	50	0505872445	D01: 0-50, D02: 0-55, D05: 0-5
6638821	D05	0	50	0506240185	
6638821	D06	0	55	0506240188	
6638821	D02	0	55	0506240067	
6638821	D01	0	50	0506240189	
6638822	D08	0	50	0506240068	D08: 0-50, D09: 0-50, D13: 5-5
6638822	D14	0	50	0506240071	
6638822	D13	5	50	0505872120	
6638822	D09	0	50	0506240074	
6638822	D15	0	70	0505872235	


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

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012014555

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
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analyscertificaat

Datum: 01-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012014556
Uw projectnummer	211197-MT1.1
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge
Uw ordernummer	211197-MT1.1
Monster(s) ontvangen	27-01-2012

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst 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

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

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 projectnummer 211197-MT1.1
 Uw projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Uw ordernummer 211197-MT1.1
 Datum monstername 26-01-2012
 Monsternemer Hans Meijer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012014556
 Startdatum 27-01-2012
 Rapportagedatum 01-02-2012/14:45
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.42
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48
S Chryseen	mg/kg ds	0.58
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.54
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.5

Nr. Monsteromschrijving

1 C07: 30-100, D02: 55-100, D05: 50-100, D08: 50-100, D09: 50-100, D13: 50-100, D15: 70-100

Analytico-nr.

6638829

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA


 TESTEN
 RvA L010

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 (MEY).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012014556

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6638829	D13	50	100	0506240070	C07: 30-100, D02: 55-100, D05
6638829	D05	50	100	0506240192	
6638829	D09	50	100	0506240065	
6638829	D08	50	100	0506240073	
6638829	C07	30	100	0505871973	
6638829	D02	55	100	0506240184	
6638829	D15	70	100	0505872228	

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

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

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012014556

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
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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).

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 01-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012014559
Uw projectnummer	211197-MT1.1
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge
Uw ordernummer	211197-MT1.1
Monster(s) ontvangen	27-01-2012

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst 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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	211197-MT1.1	Certificaatnummer	2012014559
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge	Startdatum	27-01-2012
Uw ordernummer	211197-MT1.1	Rapportagedatum	01-02-2012/14:43
Datum monstername	25-01-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Hans Meijer	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.8	85.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.50
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	1.4
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.50
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	3.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	2.6
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	3.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.4
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	2.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	2.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	19.1

Nr. Monsteromschrijving

1 E01: 0-50, E02: 0-35, E03: 0-50, E07: 0-50, E08: 0-50, E09: 0-50
 2 E04: 0-40, E05: 0-40, E06: 0-50

Analytico-nr.

6638840

6638841

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA


 TESTEN
 RVA LO10

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 2012014559

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6638840	E09	0	50	0505872220	E01: 0-50, E02: 0-35, E03: 0-50
6638840	E07	0	50	0505872214	
6638840	E01	0	50	0505872451	
6638840	E02	0	35	0505872225	
6638840	E03	0	50	0505872216	
6638840	E08	0	50	0505872221	
6638841	E04	0	40	0505872449	E04: 0-40, E05: 0-40, E06: 0-5
6638841	E06	0	50	0505872226	
6638841	E05	0	40	0505872215	



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

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

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012014559

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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

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

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012014559

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
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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).

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 09-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012019039
Uw projectnummer	211197-MT2.1
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge
Uw ordernummer	211197-MT
Monster(s) ontvangen	03-02-2012

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst 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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	211197-MT2.1	Certificaatnummer	2012019039
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge	Startdatum	03-02-2012
Uw ordernummer	211197-MT	Rapportagedatum	09-02-2012/09:24
Datum monstername	02-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Hans Meijer	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.3	81.0	82.7	81.2	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	3.6	2.9	5.9	2.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	95.8	96.5	93.4	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9	7.9	8.2	8.8	9.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	38	59	79	56	52
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.18	0.17	0.18	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	9.0	8.2	13	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.051	0.072	0.073	0.070
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	5.4	5.4	5.0	4.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	18	20	23	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	30	29	45	40
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7	7.1	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.6	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 2)	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0052	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

1	BG-1
2	BG-2
3	BG-3
4	BG-4
5	BG-5

Analytico-nr.

6653209
6653210
6653211
6653212
6653213

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 (MEY).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	211197-MT2.1	Certificaatnummer	2012019039
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge	Startdatum	03-02-2012
Uw ordernummer	211197-MT	Rapportagedatum	09-02-2012/09:24
Datum monstername	02-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Hans Meijer	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.086	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.22	0.073
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.087	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	0.070
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.077	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.074	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.092	0.057
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.88	0.44

Nr. Monsteromschrijving

- 1 BG-1
- 2 BG-2
- 3 BG-3
- 4 BG-4
- 5 BG-5

Analytico-nr.

6653209
6653210
6653211
6653212
6653213

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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 projectnummer	211197-MT2.1	Certificaatnummer	2012019039
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge	Startdatum	03-02-2012
Uw ordernummer	211197-MT	Rapportagedatum	09-02-2012/09:24
Datum monstername	02-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Hans Meijer	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.6	84.4	83.7	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	<0.5	<0.5	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.7	99.4	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	2.3	2.9	9.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	17	17	22	45
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.6	5.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	<17
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.6	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	OG-1
7	OG-2
8	OG-3
9	OG-4

Analytico-nr.

6653214
6653215
6653216
6653217

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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 (MEY).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	211197-MT2.1	Certificaatnummer	2012019039
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge	Startdatum	03-02-2012
Uw ordernummer	211197-MT	Rapportagedatum	09-02-2012/09:24
Datum monstername	02-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Hans Meijer	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 6 0G-1
- 7 0G-2
- 8 0G-3
- 9 0G-4

Analytico-nr.

- 6653214
- 6653215
- 6653216
- 6653217

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.863.B01
 KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
Pr.coörd.**

JK


**TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012019039

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6653209	40		45	60	0506240011	BG-1
6653209	01		0	50	0506240077	
6653209	03		0	70	0506240085	
6653209	02		0	50	0506240076	
6653209	41		0	45	0506240004	
6653209	10		0	50	0506240093	
6653210	38		0	45	0506240199	BG-2
6653210	04		0	50	0506240082	
6653210	11		0	50	0506240086	
6653210	12		0	50	0506240207	
6653210			0	0		
6653210	37		0	40	0506240009	
6653211	07		0	50	0506240130	BG-3
6653211	06		0	65	0506240078	
6653211	34		0	50	0506240010	
6653211	16		0	50	0506240203	
6653211	35		0	50	0506240028	
6653211	36		0	50	0506240014	
6653212	25		0	50	0506240194	BG-4
6653212	17		0	50	0506240016	
6653212	33		0	55	0506240013	
6653212	18		0	55	0506240090	
6653212	31		0	50	0506240031	
6653212	26		0	50	0506240026	
6653213	29		0	50	0506240022	BG-5
6653213	22		0	50	0506240018	
6653213	32		0	50	0506240205	
6653213	24		0	50	0506240209	
6653213	20		0	50	0506240200	
6653213	21		0	50	0506240099	
6653214	41		100	150	0506240003	OG-1
6653214	41		45	100	0506240007	
6653214	41		150	200	0506240008	
6653214	01		50	70	0506240129	
6653214	01		100	150	0506240131	
6653214	01		70	100	0506240128	
6653215			0	0		OG-2
6653215			0	0		
6653215	12		50	100	0506240216	
6653215	37		130	190	0506240075	
6653215	37		65	130	0506240079	
6653215	12		145	200	0506240089	
6653216	18		55	105	0506240213	OG-3
6653216	18		150	200	0506240210	
6653216	33		100	150	0506240038	
6653216	15		70	110	0506240019	

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

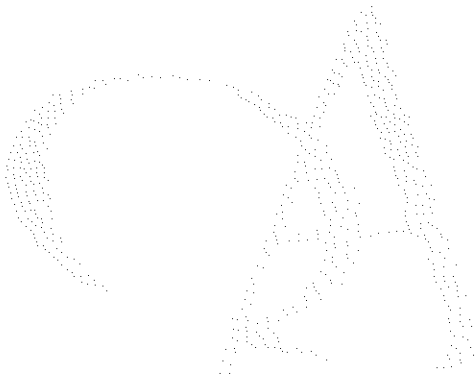
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012019039

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6653216	33	150	200	0506240032	0G-3
6653216	33	55	100	0506240030	
6653217	28	150	200	0506240215	0G-4
6653217	30	50	100	0506240021	
6653217	28	55	100	0506240204	
6653217	20	155	200	0506240095	
6653217	30	100	150	0506240197	
6653217	20	105	155	0506240201	


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

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012019039

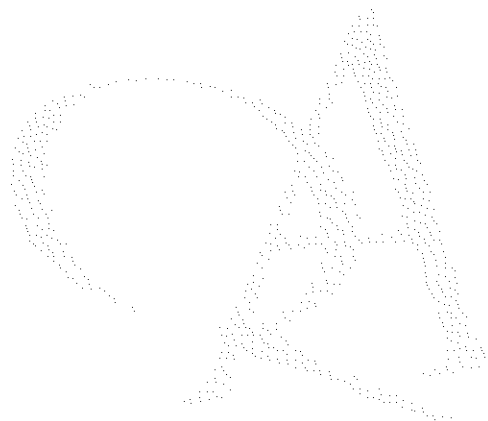
Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.



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 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-eny@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

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 2012019039

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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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).

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 16-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012022165
Uw projectnummer	211197-MT2.1
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge
Uw ordernummer	211197-MT2.1
Monster(s) ontvangen	09-02-2012

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst 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

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

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 projectnummer	211197-MT2.1	Certificaatnummer	2012022165
Uw projectnaam	Parmentierstraat Teuge	Startdatum	09-02-2012
Uw ordernummer	211197-MT2.1	Rapportagedatum	16-02-2012/14:04
Datum monstername	09-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Hans Meijer	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	96	130	150	140
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	01: 150-250
2	18: 150-250
3	28: 150-250
4	37: 150-250

Analytico-nr.

6663188
6663189
6663190
6663191

Eurofins Analytico B.V.

 Gildegeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 211197-MT2.1
 Uw projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Uw ordernummer 211197-MT2.1
 Datum monstername 09-02-2012
 Monsternemer Hans Meijer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012022165
 Startdatum 09-02-2012
 Rapportagedatum 16-02-2012/14:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Monsteromschrijving

- 1 01: 150-250
- 2 18: 150-250
- 3 28: 150-250
- 4 37: 150-250

Analytico-nr.

- 6663188
- 6663189
- 6663190
- 6663191

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr. coörd.
V/A

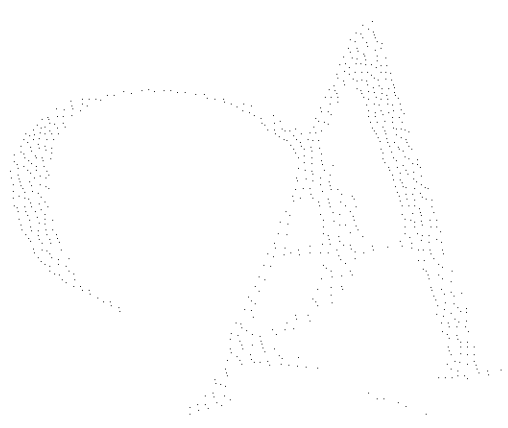


TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012022165

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6663188	01		150	250	0700424517	01: 150-250
6663188	01		150	250	0691087266	
6663189	18		150	250	0700591757	18: 150-250
6663189	18		150	250	0691087280	
6663190	28		150	250	0700424528	28: 150-250
6663190					0691087263	
6663191	37		150	250	0700424516	37: 150-250
6663191	37		150	250	0691087270	


Eurofins Analytico B.V.

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

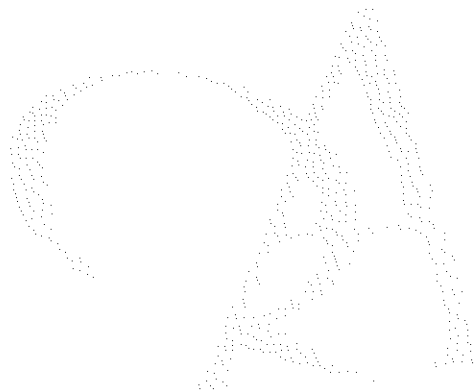
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012022165

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
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

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

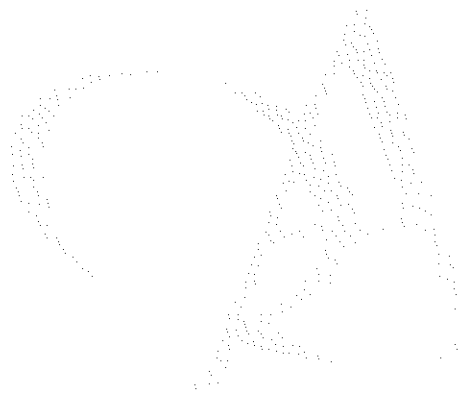
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-QWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012022165

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
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
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropan	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
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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



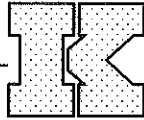
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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

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

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 4: TOETSINGSTABELLEN

Grond

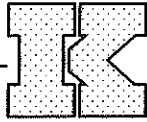
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monsternamen 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014554
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	1	AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		10	#			
Lutum TerrAttesT		25	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,5				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19				
Chryseen	mg/kg ds	0,23				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	*	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
1	C-1
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	



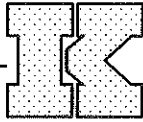
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monsternamen 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014554
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	2	AW	T	I
Bodentype correctie					
Organische stof		10			#
Klei <2 µm OVAM		25			#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	80,9			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16			
Anthraceen	mg/kg ds	0,059			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31			
Chryseen	mg/kg ds	0,42			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	*	1,5	2:1 40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
2	C-2
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	



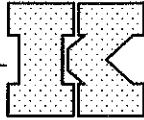
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monstername 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014556
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Einheid	1	RG	AW	T	I	
Bodemtype correctie							
Organische stof		10	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,42					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48					
Chryseen	mg/kg ds	0,58					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,54					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,5	*	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
1	C-D
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

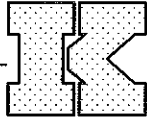


Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monstername 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014555
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	1	AW	T	
Bodentype correctie					
Organische stof		10	#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		25	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	78,8			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,95			
Anthraceen	mg/kg ds	0,29			
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73			
Chryseen	mg/kg ds	0,77			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,54			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,52			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6	*	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
1	D-1
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> interventiewaarde (I)	***

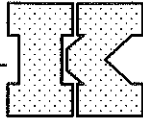


Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monstername 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014555
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	2	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof vlg's gloeiverlies methode		10			#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	81,3			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24			
Anthraceen	mg/kg ds	0,066			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23			
Chryseen	mg/kg ds	0,25			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	*	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
2	D-2
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***



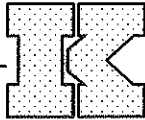
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monstername 25-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014559
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	1	AW	T	I
Bodentype correctie					
Organische stof		10			#
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		25			#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,8			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
1	E-1
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***



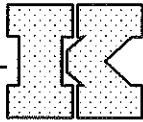
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monsternamen 25-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014559
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	2		AW	T	
Bodemtype correctie						
Organische stof (chemische oxidatie)		10	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85,6				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50				
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,50				
Fluorantheen	mg/kg ds	3,2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,6				
Chryseen	mg/kg ds	3,1				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,5				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	*	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
2	E-2
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***



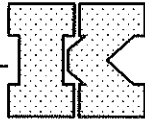
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monsternamen 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	1	AW	T	I
Bodentype correctie					
Organische stof		1,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,3			
Organische stof	% (m/m) ds	1,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	38			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,37	4,2	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	6,1	42	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	16	31	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	71	220	360
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
1	BG-1
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	



Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monsternamen 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	2	AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		3,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,9				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81				
Organische stof	% (m/m) ds	3,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	59				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,41	4,6	8,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7	48	89
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	-	24	70	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	-	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	18	35	51
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	79	240	410
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	68	930	1800
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0072	0,18	0,36
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr. 2
Monsternomschrijving BG-2

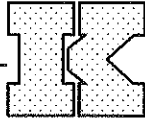
< streefwaarde/aw2000 of RG -

> streefwaarde/aw2000 *

> Tussenwaarde (T) **

> Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst



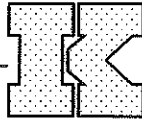
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monsternamen 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	3	AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,7				
Organische stof	% (m/m) ds	2,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	79				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	-	0,4	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,2	49	91
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	-	24	69	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	-	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	18	35	52
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	79	240	410
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	55	750	1500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0058	0,15	0,29
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
3	BC-3
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	



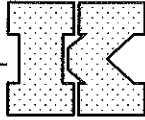
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	4	AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,2				
Organische stof	% (m/m) ds	5,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	56				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,45	5,1	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,4	51	94
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	26	76	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	-	0,12	14	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	-	19	36	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	-	85	260	440
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	110	1500	3000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	0,001				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	-	0,012	0,3	0,59
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,086				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,087				
Chryseen	mg/kg ds	0,12				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,074				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,092				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,88	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
4	BG-4
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	



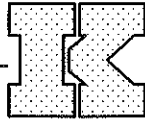
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	5	AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,1				
Organische stof	% (m/m) ds	2,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9				
Metaalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	52				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,39	4,5	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,5	51	95
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	24	70	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,07	-	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	-	19	37	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	-	81	250	420
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	48	650	1300
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,005	0,13	0,25
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,073				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	0,07				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
5	BG-5
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	



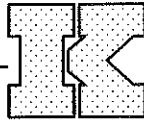
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	6	AW	T	I	
Bodentype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,6				
Organische stof	% (m/m) ds	0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	17				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,36	4	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5	34	63
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	58	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	64	200	330
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
6	0G-1
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (!)	***
Niet getoetst	



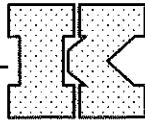
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	7		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,4				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	17				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	60	180	310
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
7	OG-2
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	



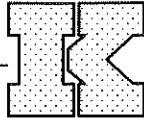
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
 Projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Ordernummer 211197-MT
 Datum monsternamen 02-02-2012
 Monsternemer Hans Meijer
 Certificaatnummer 2012019039
 Startdatum 03-02-2012
 Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	8	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83,7			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	22			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4 7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,7	32 59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	57 95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13 25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	13	25 37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	190 340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	62	190 320
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,004	0,1 0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving
8	OG-3
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	



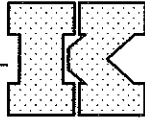
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monstememer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	9	AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		1,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79,7				
Organische stof	% (m/m) ds	1,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	45				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,5	51	95
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	24	69	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	19	37	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	80	250	410
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
9	OG-4
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	



Grondwater

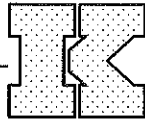
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
 Projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Ordernummer 211197-MT2.1
 Datum monstername 09-02-2012
 Monsternemer Hans Meijer
 Certificaatnummer 2012022165
 Startdatum 09-02-2012
 Rapportagedatum 16-02-2012

Analyse	Eenheid	1	RG	S	T	I	
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	96	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<3,2	-	-	-	-	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-	-	-	-	630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
1	01: 150-250
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG



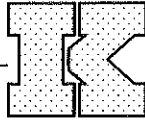
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT2.1
Datum monstername 09-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012022165
Startdatum 09-02-2012
Rapportagedatum 16-02-2012

Analyse	Eenheid	2		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	130	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
2	18: 150-250
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	**
> Tussenwaarde (T)	**
> Intervallowaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG



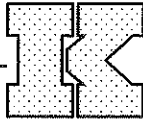
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
 Projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Ordernummer 211197-MT2.1
 Datum monstername 09-02-2012
 Monsternemer Hans Meijer
 Certificaatnummer 2012022165
 Startdatum 09-02-2012
 Rapportagedatum 16-02-2012

Analyse	Eenheid	3		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	150	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Toluuen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
3	28: 150-250
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG



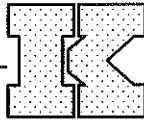
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT2.1
Datum monstername 09-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012022165
Startdatum 09-02-2012
Rapportagedatum 16-02-2012

Analyse	Eenheid	4		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	140	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
4	37: 150-250
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	**
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG



Besluit bodemkwaliteit

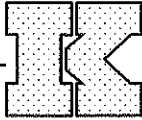
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monsternamen 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014554
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	1	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof (chemische oxidatie)		10	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,5							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,13							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19							
Chryseen	mg/kg ds	0,23							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	*	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
1	C-1
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -	
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	kwiteitsklasse wonen



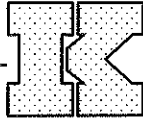
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monstername 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014554
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof enkelvoud		10	#						
Lutum		25	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,9							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16							
Anthraceen	mg/kg ds	0,059							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31							
Chryseen	mg/kg ds	0,42							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	*	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
2	C-2
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -	
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	kwalietskiasse wonen



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

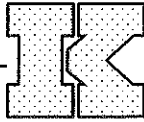
Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Orde nummer 211197-MT1.1
Datum monstername 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014556
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Einheid	1		AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof vgs gloeiverlies methode		10	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	0,42							
Anthraceen	mg/kg ds	0,11							
Fluorantheen	mg/kg ds	1							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48							
Chryseen	mg/kg ds	0,58							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,49							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,54							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,5	**	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving
1	C-D

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde *
> 2xAW max W **
> normwaarde wonen ***
> achtergrond+woonwaarde ****
> normwaarde industrie *****
> IW *****
Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse wonen



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

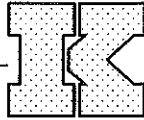
Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monstername 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014555
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	1	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof vlg's gloeiverlies methode		10						#
Korrelgrootte < 2 µm		25						#
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,8						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantheen	mg/kg ds	0,95						
Anthraceen	mg/kg ds	0,29						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73						
Chryseen	mg/kg ds	0,77						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,54						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,52						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6	**	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
1	D-1

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde *
> 2xAW max W **
> normwaarde wonen ***
> achtergrond+woonwaarde ****
> normwaarde industrie *****
> IW *****
Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse wonen



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

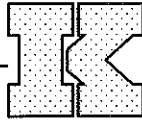
Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monstername 26-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014555
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	2		AW:	AW x 2:	Wonen:	AW+W:	indust.:	IW:
Bodemtype correctie									
Organische stof vigs gloeiverlies methode		10	#						
Klei <2 µm		25	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,3							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24							
Anthraceen	mg/kg ds	0,066							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23							
Chryseen	mg/kg ds	0,25							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	*	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
2	D-2

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde *
> 2xAW max W **
> normwaarde wonen ***
> achtergrond+woonwaarde ****
> normwaarde industrie *****
> IW *****
Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse wonen



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

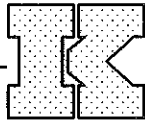
Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monsternamen 25-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014559
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	1	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		10						#	
Korrelgrootte < 2 µm RAW		25						#	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,8							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
1	E-1

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde *
> 2xAW max W **
> normwaarde wonen ***
> achtergrond+woonwaarde ****
> normwaarde industrie *****
> IW *****
Indicatief eindoordeel overal toepasbaar



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

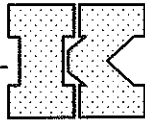
Projectnummer 211197-MT1.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT1.1
Datum monsternamen 25-01-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012014559
Startdatum 27-01-2012
Rapportagedatum 01-02-2012

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof vlg. gloeiverlies methode		10	#						
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		25	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,6							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50							
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,50							
Fluorantheen	mg/kg ds	3,2							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,6							
Chryseen	mg/kg ds	3,1							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,5							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	****	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
2	E-2

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde *
> 2xAW max W **
> normwaarde wonen ***
> achtergrond+woonwaarde ****
> normwaarde industrie *****
> IW *****
Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse industrie



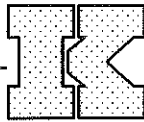
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT2.1
 Projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Ordernummer 211197-MT
 Datum monstername 02-02-2012
 Monsternemer Hans Meijer
 Certificaatnummer 2012019039
 Startdatum 03-02-2012
 Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	1	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	38						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,37	0,74	0,74	1,1	2,6 8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	6,1	12	14	20	77 77
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	-	22	30	30	52	100 100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	-	0,11	0,22	0,61	0,73	3,6 27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	16	32	32	45	45 45
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	34	68	140	180	360 360
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	71	100	100	170	360 360
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100 1000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1 0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	3	6,8	8,3	40 40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
1	BG-1
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -	*
> achtergrondwaarde	**
> 2xAW max W	***
> normwaarde wonen	****
> achtergrond+woonwaarde	*****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar



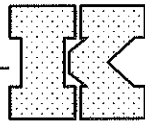
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	2	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	59						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,41	0,81	1,2	2,9	8,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7	14	16	23	89
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	-	24	33	33	57	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	-	0,12	0,23	0,64	0,76	3,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	18	36	36	51	51
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	36	72	150	190	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	79	110	110	190	410
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	68	68	68	140	180
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0072	0,014	0,014	0,022	0,18
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
2	BG-2
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar



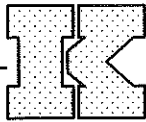
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	3	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7							
Organische stof	% (m/m) ds	2,9							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	79							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	-	0,4	0,79	0,79	1,2	2,8	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,2	14	17	24	91	91
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	-	24	32	32	57	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	-	0,12	0,23	0,64	0,76	3,7	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	18	36	36	52	52	52
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	36	72	150	190	380	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	79	110	110	190	410	410
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	55	55	55	110	150	1500
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0058	0,012	0,012	0,017	0,14	0,29
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving
3	BG-3
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	overall toepasbaar



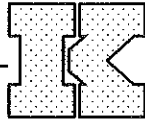
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT2.1
 Projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Ordernummer 211197-MT
 Datum monstername 02-02-2012
 Monsternemer Hans Meijer
 Certificaatnummer 2012019039
 Startdatum 03-02-2012
 Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	4	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	56						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,45	0,9	1,3	3,2	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,4	15	25	94	94
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	26	36	62	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	-	0,12	0,24	0,66	3,8	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	-	19	38	38	54	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	38	76	160	200	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	-	85	120	120	210	440
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	110	110	110	220	300
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	-	0,012	0,024	0,024	0,035	0,29
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantheen	mg/kg ds	0,086						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,087						
Chryseen	mg/kg ds	0,12						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,074						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,092						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,88	-	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
4	BG-4
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -	*
> achtergrondwaarde	**
> 2xAW max W	***
> normwaarde wonen	****
> achtergrond+woonwaarde	*****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar



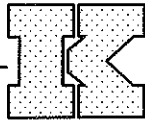
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	5	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,39	0,79	1,2	2,8	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,5	15	25	95	95
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	24	33	57	120	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,07	-	0,12	0,23	0,76	3,7	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	-	19	38	54	54	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	36	72	150	190	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	-	81	120	200	420	420
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	48	48	95	130	1300
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,005	0,01	0,01	0,015	0,13
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,073						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Chryseen	mg/kg ds	0,07						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	-	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
5	BG-5
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -	
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
indicatief eindoordeel	overal toepasbaar



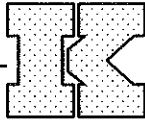
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Orde nummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	6	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,6							
Organische stof	% (m/m) ds	0,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	17							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5	9,9	12	17	63	63
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	27	27	48	97	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	14	27	27	39	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	33	65	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	64	91	91	150	330	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
6	0G-1
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -	*
> achtergrondwaarde	**
> 2xAW max W	***
> normwaarde wonen	****
> achtergrond+woonwaarde	*****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar



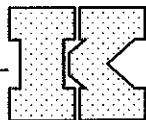
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT2.1
Projectnaam Parmentierstraat Teuge
Ordernummer 211197-MT
Datum monstername 02-02-2012
Monsternemer Hans Meijer
Certificaatnummer 2012019039
Startdatum 03-02-2012
Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Eenheid	7	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	17							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,7	1,1	2,5	7,6	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,4	8,8	10	56	56	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	26	46	93	93	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,21	0,69	3,4	25	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	25	35	35	35	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	64	130	340	340	
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	60	86	150	310	310	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	76	100	1000	
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
7	OG-2
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -	*
> achtergrondwaarde	**
> 2xAW max W	***
> normwaarde wonen	****
> achtergrond+woonwaarde	*****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar



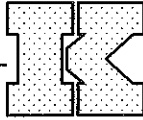
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT2.1
 Projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Ordernummer 211197-MT
 Datum monstername 02-02-2012
 Monsternemer Hans Meijer
 Certificaatnummer 2012019039
 Startdatum 03-02-2012
 Rapportagedatum 09-02-2012

Analyse	Einheid	8	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	22						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5 7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,7	9,4	11	16	59 59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	27	27	47	95 95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4 25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	13	26	26	37	37 37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	65	140	170	340 340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	62	88	88	150	320 320
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100 1000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1 0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	3	6,8	8,3	40 40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
8	OG-3
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -	
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar



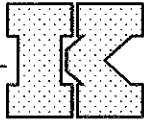
Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 211197-MT2.1
 Projectnaam Parmentierstraat Teuge
 Ordernummer 211197-MT
 Datum monstername 02-02-2012
 Monsternemer Hans Meijer
 Certificaatnummer 2012019039
 Startdatum 03-02-2012
 Rapportagedatum 09-02-2012

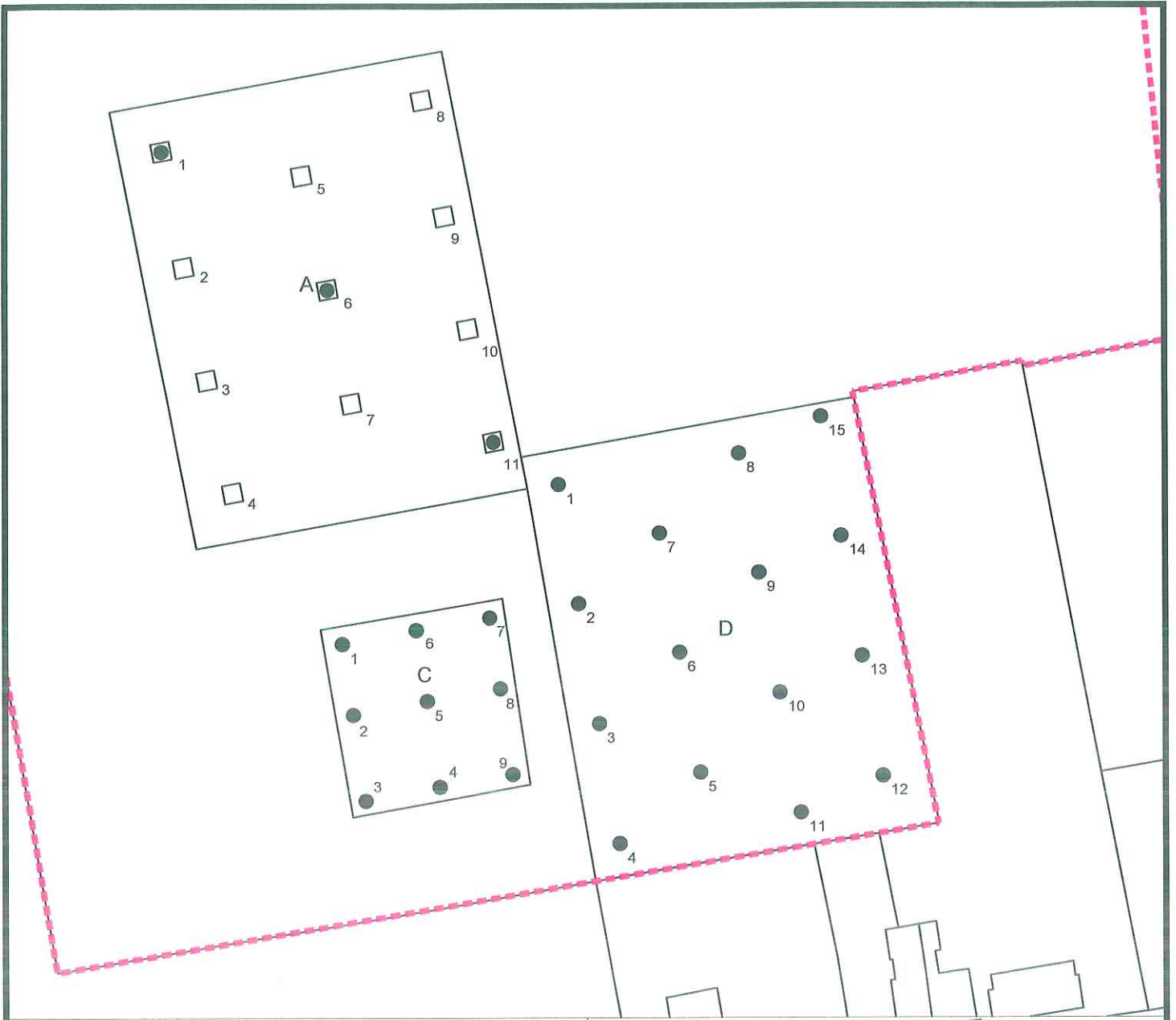
Analyse	Eenheid	9	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	45						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,39	0,77	1,2	2,8	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	7,5	15	18	25	95
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	24	32	32	56	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,12	0,23	0,64	0,76	3,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	19	38	38	54	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	36	72	150	190	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	80	110	110	190	410
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving
9	OG-4
<= rapportagegrens danwei achtergrondwaarde -	*
> achtergrondwaarde	**
> 2xAW max W	***
> normwaarde wonen	****
> achtergrond+woonwaarde	*****
> normwaarde industrie	*****
> IW	*****
Indicatief eindoordeel	overall toepasbaar



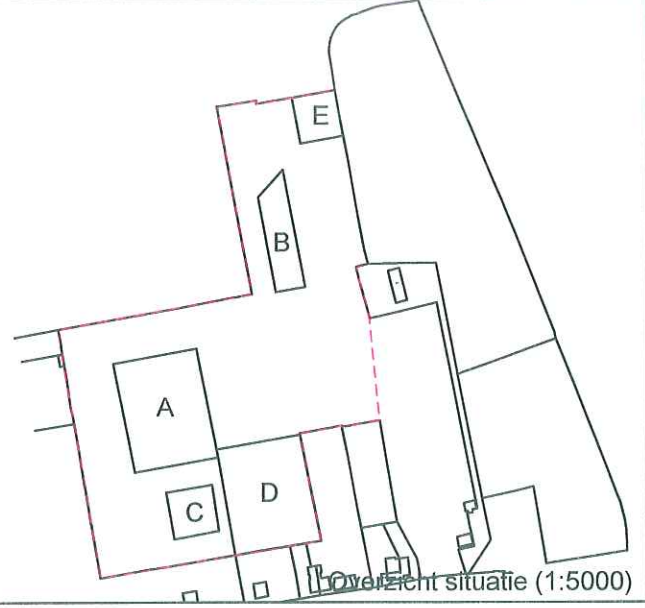
BIJLAGE 5: SITUERING MONSTERPUNTEN



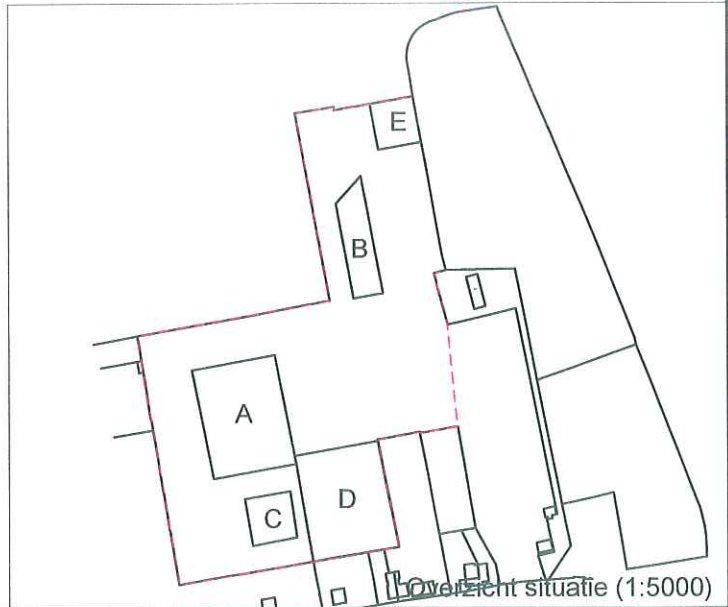
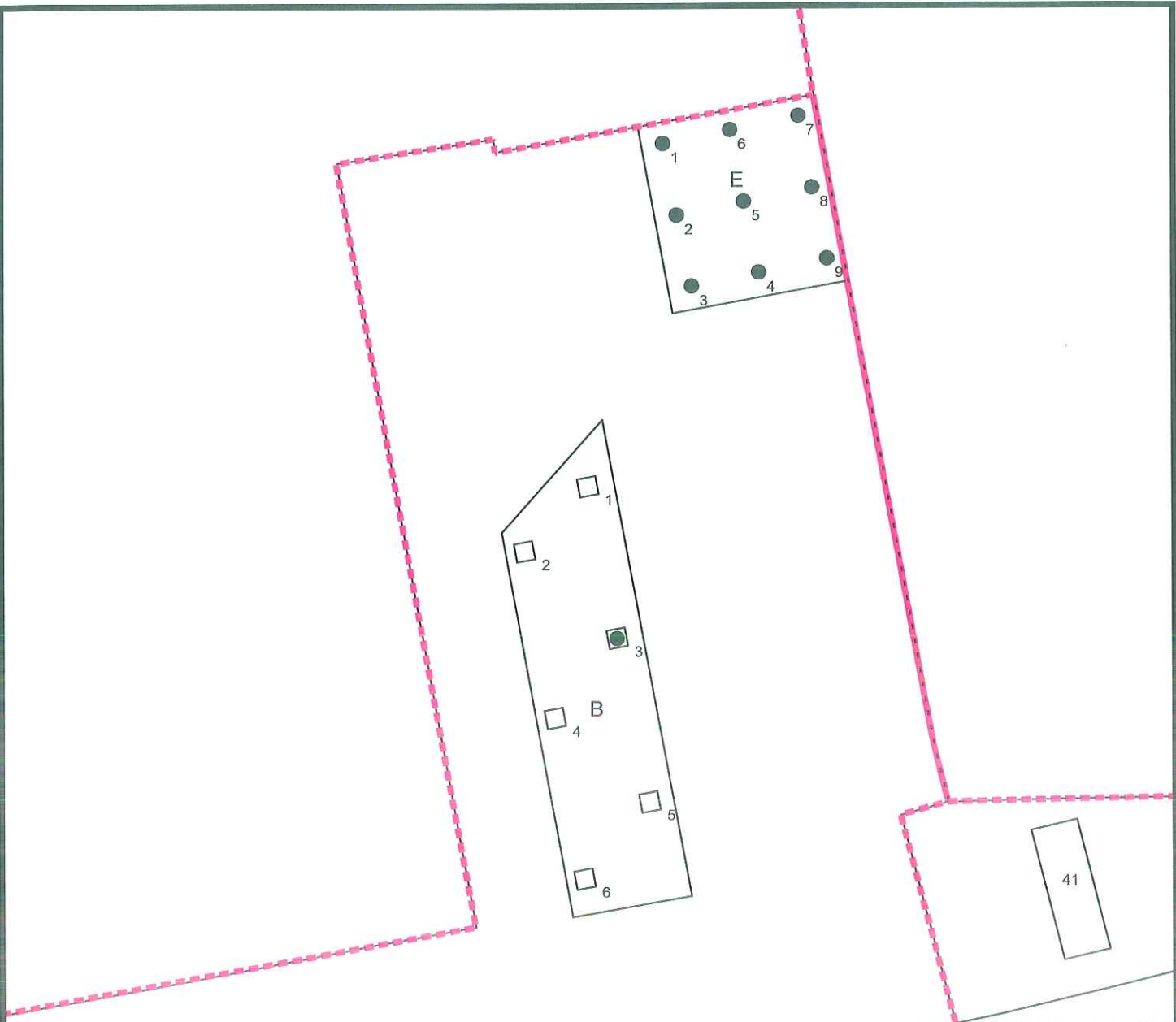
LEGENDA

- boring tot 100 cm-mv
- asbestgaten 30x30x50 cm
- asbestgaten 30x30x200 cm

----- locatiegrens



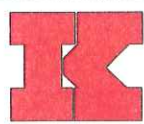
Bijlage	5a	Titel	Situering monsterpunten + asbestgaten	
Locatie	Teuge	Opdrachtgever	Gemeente Voorst	
 <p>De Klinker Milieuadviesbureau onderdeel van de Wissels Groep</p>	Bezoekadres: Burg. Dijkmeesterweg 4a 7201 AL Zutphen tel. 0575-519102 fax 0575-516591		Postadres: Postbus 566 7200 AN Zutphen tel 0575-517298 fax 0575-516591	
	Project code		211197	
	Datum		13-02-2012	
	Schaal		1:1000	
Formaat		A4		



- LEGENDA**
- boring tot 100 cm—mv
 - asbestgaten 30x30x50 cm
 - asbestgaten 30x30x200 cm

--- locatiegrens

Blzge	5b	Titel	Situering monsterpunten + asbestgaten
Locatie	Teuge	Opdrachtgever	Gemeente Voorst

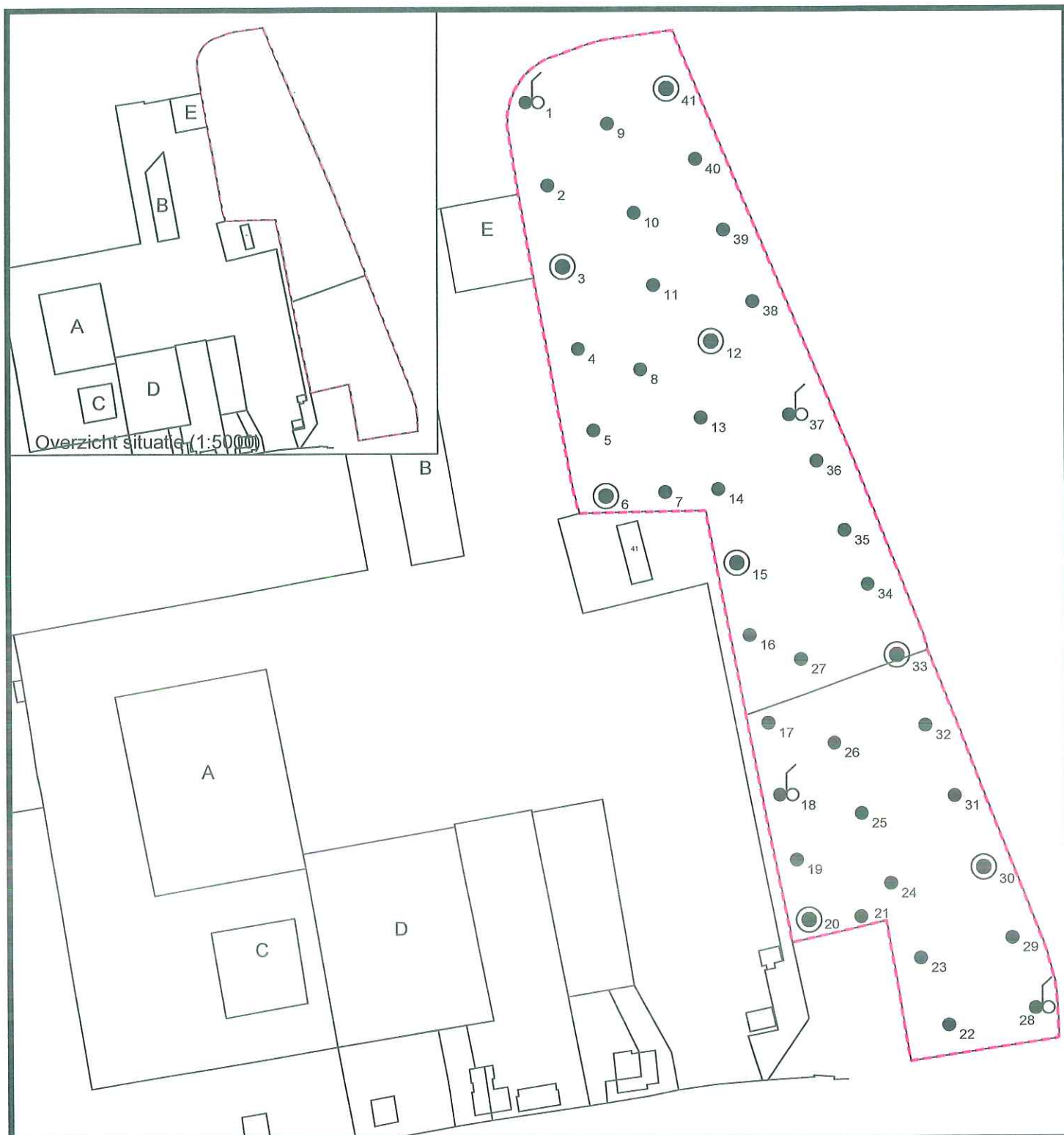


De Klinker
Milieuadviesbureau
onderdeel van de Wissels Groep

Bezoekadres:
Burg. Dijkmeesterweg 4a
7201 AL Zutphen
tel. 0575-519102
fax 0575-516591

Postadres:
Postbus 566
7200 AN Zutphen
tel 0575-517299
fax 0575-516591

Project code	211197
Datum	13-02-2012
Schaal	1:1000
Formaat	A4



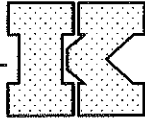
Overzicht situatie (1:50000)

LEGENDA

- boring tot 50 cm-mv
- ⊙ boring tot 200 cm-mv
- ⌈ peilbuis

----- locatiegrens

Bijlage 5c		Titel Situering monsterpunten	
Locatie Teuge		Opdrachtgever Gemeente Voorst	
 <p>De Klinker Milieuadviesbureau onderdeel van de Wissels Groep</p>	<p>Bezoekadres: Burg. Dijkmeesterweg 4a 7201 AL Zutphen tel. 0575-519102 fax 0575-516591</p>	<p>Postadres: Postbus 566 7200 AN Zutphen tel 0575-517299 fax 0575-516591</p>	Projectcode 211197
			Datum 13-02-2012
			Schaal 1:2000
			Formaat A4



BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK

Er wordt verwezen naar de voornorm NEN 5725 waarin beschreven staat hoe vooronderzoek uitgevoerd moet worden.

Adres Onderzoekslocatie: Parmentierstraat, Teuge
Opdrachtgever: Gemeente Voorst
Aanleiding bodemonderzoek: Bouwactiviteiten
Vooronderzoek uitgevoerd op: Beperkt niveau

Motivatie:

VOORONDERZOEK	Geraadpleegd	Niet geraadpleegd	Bronvermelding (dossiernummer)
Huidige eigenaar	X		
Hinderwet/ Wet milieubeheer archief	X		e-mail dhr. H. van der Veen, gemeente Voorst, 24-12-2011
Bodemarchief	X		e-mail dhr. H. van der Veen, gemeente Voorst, 24-12-2011
Historisch archief	X		e-mail dhr. H. van der Veen, gemeente Voorst, 24-12-2011
Bouwarchief	X		e-mail dhr. H. van der Veen, gemeente Voorst, 24-12-2011
Provinciaal archief		X	
Luchtfoto's afdeling RI		X	
Luchtfoto's Emmen		X	
Indicatieve locatie-inspectie vooraf aan verkennend onderzoek uitgevoerd	Ja*	Nee*	*Doorhalen wat niet van toepassing is

ASBEST IN BODEM

Hypothese: Onverdacht
Onderzoeksstrategie: Visuele inspectie

Zintuiglijke waarnemingen tijdens indicatieve locatie-inspectie

	Aanwezig	Verdacht op asbest (inclusief motivatie)
Brandplekken	Nee	
Opstallen	Nee	
Ophooglaag	Nee	
Stort / slootdemping	Nee	
Verhardingen	Nee	

Foto's proefgaten / -sleuven toevoegen van asbestonderzoek in bodem