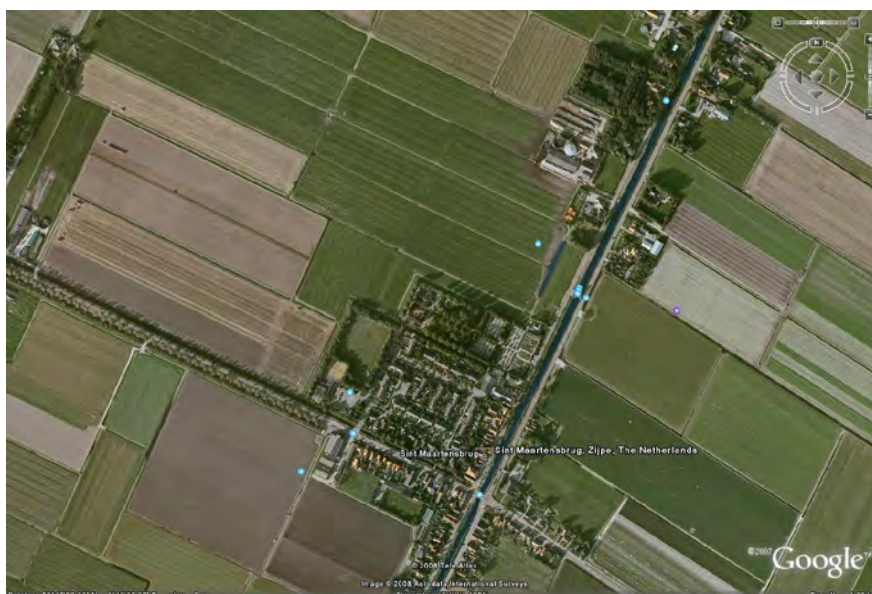


B i j l a g e 2 :
B o d e m o n d e r z o e k e n
B o d e m A d v i e s

Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740

Locatie: St. Maartensweg te Sint Maartensbrug

Projectnummer: 05 1000977C



Opdrachtgever: Gemeente Zijpe
Schagerweg 97
1750 AA Schagerbrug

Opdrachtnemer/: Bodem Belang BV
Rapporteur Zandloper 17
1731 LM Winkel

Auteur: R. Pronk

Datum: 12 augustus 2008

Controle D.J. Schermer

Paraaf -----



2001, 2002, 2018

Inhoudsopgave

Pagina

1.	Inleiding en doel	3
	1.1 Indeling van de rapportage	3
2.	Vooronderzoek	4
	2.1 Ligging onderzoekslocatie	4
	2.2 Gebruik onderzoekslocatie	4
	2.3 Eerder uitgevoerd milieukundig bodemonderzoek	4
	2.4 Onderzoekshypothese	4
3.	Beschrijving veldwerk	5
	3.1 Uitvoering	5
	3.2 Waarnemingen bij uitvoering	5
	3.2.1 Bodemopbouw	5
	3.2.2 Grondwater	5
	3.2.3 Zintuiglijke waarnemingen	6
	3.2.4 Asbest	6
	3.2.5 Afwijkingen van beoordelingsrichtlijn (BRL)	6
	3.3 Analysestrategie	7
4.	Chemische analyses	8
	4.1 Analyseresultaten	8
	4.2 Toetsingskader	8
	4.3 Interpretatie analyseresultaten	8
	4.3.1 Analyseresultaten grond en grondwater	9
5	Conclusies en aanbevelingen	10

Bijlagen

1.	Tekeningen
	1.1 Topografische situatie
	1.2 Luchtfoto onderzoekslocatie
	1.3 Foto's locatie
	1.4 Situatieschets bodemonderzoek
2.	Analysecertificaten
3.	Toetsing analyseresultaten
4.	Toetsingskader
5.	Boorstaten en onafhankelijkheidsverklaring veldwerker

1 Inleiding en doel

In opdracht van de gemeente Zijpe heeft Bodem Belang BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5740 op de locatie Sint Maartensweg te Sint Maartensbrug.

De aanleiding van het bodemonderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse.

Tussen Bodem Belang en de opdrachtgever is er geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit van Bodem Belang zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Bodem Belang is geen eigenaar van de te keuren grond.

1.1 Indeling van de rapportage

De rapportage bestaat uit vijf hoofdstukken.

Hoofdstuk 2:

Beschrijft het uitgevoerde vooronderzoek.

Hoofdstuk 3:

Hierin worden de veldwerkzaamheden besproken.

Hoofdstuk 4:

Behandelt de resultaten van de analyse.

Hoofdstuk 5:

Maakt een samenvatting met conclusie en geeft aanbevelingen.

2 Vooronderzoek.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725.

2.1 Ligging onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Sint Maartensweg te Sint Maartensbrug en is kadastraal bekend onder de gemeente Zijpe, sectie D, nummers 2846 en 4545.

De coördinaten van de onderzoekslocatie zijn: X = 110.346 en Y = 533.156.

De topografische ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1.

Het totale oppervlak van de percelen is circa 44.700 m².

2.2 Gebruik onderzoekslocatie

Een deel van de onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als gras/speelveld en kan ook als natuur ijsbaan worden gebruikt. Het andere deel van de onderzoekslocatie is in gebruik als weiland. Momenteel worden er plannen gemaakt om op de onderzoekslocatie een basisschool te vestigen. De natuurijsbaan zal dan worden verplaatst naar het weiland.

2.3 Eerder uitgevoerd milieukundig bodemonderzoek

Bij de milieudienst kop van Noord Holland zijn geen gegevens bekend van eerder uitgevoerd bodemonderzoek en/of de aanwezigheid van brandstoftanks.

2.4 Onderzoekshypothese

Voor de opzet van het onderzoek wordt uitgegaan van een strategie van een grootschalige onverdachte locatie (ONV-GR).

Het bodemonderzoek is opgezet conform tabel B.2 van NEN 5740 “aantallen te verrichten boringen en te analyseren (meng)monsters op een onverdachte locatie.

tabel B.1 –Aantallen te verrichten boringen en te analyseren (meng)monsters op een onverdacht locatie als functie van de oppervlakte van de te onderzoeken locatie.

Oppervlakte locatie (ha)	boring tot 0,5 m	en boring tot grondwater	en boring met peilbuis
5	21	4	6

3 Beschrijving veldwerk

3.1 Uitvoering

Op 10 juli 2008 hebben de werknemers P. Hartman (geregistreerd veldwerker), J. van Trigt en R. Pronk (ervaren veldwerkers) van Bodem Belang BV het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform tabel B.2 van NEN 5740.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van BRL SIKB 2000, protocol 2001 en 2002.

Bodem Belang is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door DET Norske Veritas onder certificaatnummer 07768-2005-ALS-ROT-Rva (VKB protocol 2001/2002 versie 3), 07767-2005-ALS-ROT (VKB protocol 2018). Het certificaat is geldig tot 22 december 2008.

3.2 Waarnemingen bij uitvoering

3.2.1 Bodemopbouw

Voor alle boringen is gebruik gemaakt van een Edelmanboor.

De bovengrond tot 1 meter min maaiveld (m-mv) bestaat uit overwegend zwak siltig, matig zandige klei, donkergrijs van kleur.

Vanaf 0,5/1,0 m-mv is de samenstelling sterk zandig, donkergrijze klei.

De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 5.

3.2.2 Grondwater

De boringen voor de peilbuizen zijn 1,5 meter dieper doorgezet dan de betreffende grondwaterstand.

De peilbuis (32 mm pvc) heeft een filter en filterkous van 2,0 tot 3,0 m-mv.

Tabel 1 Peilbuis en grondwatergegevens

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in uS/cm	Meetdatum
01	150-250	100	7,2	985	21-08-2008
02	100-200	50	7,3	780	21-08-2008
03	100-200	50	7,2	920	21-08-2008
04	100-200	50	7,1	860	21-08-2008
05	100-200	50	7,0	910	21-08-2008
06	100-200	50	7,0	955	21-08-2008

De pH en EC (elektrisch geleidingsvermogen) zijn in het veld gemeten.

De zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen in deze omgeving.

3.2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden is in de bovengrond zwak wortelhoudend materiaal waargenomen. De ondergrond is over het algemeen zintuiglijk schoon.

3.2.4 Asbest

Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen geconstateerd.

3.2.5 Afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn (BRL)

De werkzaamheden zijn geheel conform het protocol 2001 en 2002 uitgevoerd.

3.3 Analysestrategie

Op basis van de onderzoekshypothese en de in het veld waargenomen milieuhygiënische verontreinigingskenmerken zijn onderstaande monsters geselecteerd voor chemisch onderzoek:

tabel 2 Overzicht monsterselectie en analyses grondmengmonsters

Deellocatie	Mengmonster	Diepte (cm.-mv)	Grondsoort	Bijzonderheden	Analyse
Gehele locatie	MM1 bovengrond	01A 10A 11Q 14A 16Q 18Q	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus donkerbruin zand.	Zwak wortelhoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM2 bovengrond	03A 04A 08A 19A 21A 23A	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus donkerbruin zand.	Zwak wortelhoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM3 bovengrond	02A 09A 25A 26A 27A 28A	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus donkerbruin zand.	Zwak wortelhoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM4 bovengrond	05A 06A 07A 29A 30A	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus donkerbruin zand.	Zwak wortelhoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM5 ondergrond	01C 01E 10C 10E	Matig fijn, zwak siltig, zwak kleiig zand. Donkergrijs	Zwak schelphoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM6 ondergrond	02D 03C 03D 04B 08E 09D	Matig zandige donkergrijze klei.	Zwak schelphoudend en sporen slib.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM7 ondergrond	05D 05E 06E	Zwak siltige, zwak zandhoudende klei.	Zwak schelphoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Betreffende sloten.	MM8 slib	001	Siltig, kleiig slib.	Geen bijzonderheden.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof

NEN-5740-grond:
(nieuw) droge stof gehalte, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (C10-C40), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM).

Locatie: Sint Maartensweg te Sint Maartensweg
Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740

tabel 3 Overzicht peilbuizen en analyses grondwatermonsters

Deellocatie	Peilbuis	Filter in cm-mv	Waarneming	Analyse
Gehele locatie	01	150-250	Geen bijzonderheden	NEN-5740-grondwater
Gehele locatie	02	100-200	Geen bijzonderheden	NEN-5740-grondwater
Gehele locatie	03	100-200	Geen bijzonderheden	NEN-5740-grondwater
Gehele locatie	04	100-200	Geen bijzonderheden	NEN-5740-grondwater
Gehele locatie	05	100-200	Geen bijzonderheden	NEN-5740-grondwater
Gehele locatie	06	100-200	Geen bijzonderheden	NEN-5740-grondwater

NEN-5740-grondwater: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, en (nieuw) zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige organische koolwaterstoffen, minerale olie (C₁₀ – C₄₀).

Alle monsters zijn voorbehandeld volgens AS3000.

4 Chemische analyses

4.1 Analyseresultaten

De chemische analyses en bepalingen zijn uitgevoerd door Analytico Milieu BV welke door de Raad Van Accreditatie (RVA) is erkend.

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 2.

4.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader zoals dat wordt gegeven door de “Circulaire Saneringsregeling Wet Bodemsanering” (1998; Staatscourant nummer 4) en de “Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering” (2000; Staatscourant nummer 39), beide gepubliceerd door het ministerie van VROM.

Zie voor een nadere uitleg van dit toetsingskader bijlage 4.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

4.3.1 Analyseresultaten grond en grondwater

Mengmonster 1 (bovengrond)

Mengmonster 1 van de bovengrond vertoont een streefwaarde overschrijding door de parameter PAK (VROM 10).

Mengmonster 2 (bovengrond)

In mengmonster 2 van de bovengrond overschrijdt de parameter minerale olie (GC) totaal de streefwaarde.

Mengmonster 3 (bovengrond)

In mengmonster 3 van de bovengrond overschrijdt de parameter minerale olie (GC) totaal de streefwaarde.

Mengmonster 4 (bovengrond)

In mengmonster 4 van de bovengrond overschrijden de parameters lood, minerale olie (GC) totaal en PAK (VROM 10) de streefwaarde.

Mengmonster 5 (ondergrond)

Mengmonster 5 van de ondergrond is voor wat betreft de geanalyseerde parameters analytisch schoon.

Mengmonster 6 (ondergrond)

Mengmonster 6 van de ondergrond is voor wat betreft de geanalyseerde parameters analytisch schoon.

Mengmonster 7 (ondergrond)

In mengmonster 7 van de ondergrond overschrijdt de parameter minerale olie (GC) totaal de streefwaarde.

Mengmonster 8 (slib)

In mengmonster 8 van het slib overschrijdt de parameter minerale olie (GC) totaal de streefwaarde.

Peilbuis 01 t/m/ 06

In de grondwatermonsters uit de bovenstaande peilbuizen overschrijdt de parameter barium de streefwaarde. In peilbuis 6 overschrijden de parameters Molybdeen en Nikkel de streefwaarde.

Slib

In het slibmonster overschrijdt alleen de parameter minerale olie (GC) de streefwaarde.

5 Conclusies en aanbevelingen

In de verschillende bovengrond mengmonsters worden de betreffende streefwaarden van de parameters PAK (VROM 10) en minerale olie (GC) totaal overschreden.

In mengmonster 7 van de ondergrond overschrijdt de parameter minerale olie (GC) de streefwaarde. De overige mengmonsters van de ondergrond zijn voor wat betreft de geanalyseerde parameters analytisch schoon.

In het slibmonster overschrijdt alleen de parameter minerale olie (GC) de streefwaarde.

In alle grondwatermonsters van de zes peilbuizen overschrijdt alleen barium de streefwaarde.

De oorzaak van de lichte verhogingen in de boven- en ondergrond en het grondwater zijn niet eenduidig aan te geven.

De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarde, maar blijven beneden de betreffende toetsingswaarden voor nader onderzoek.

Voor een nader onderzoek bestaat geen aanleiding.

Er is vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen bezwaar voor het verlenen van een eventuele bouwvergunning.

Bijlage 1 Tekeningen

- 1.1 Topografische situatie
- 1.2 Luchtfoto onderzoekslocatie
- 1.3 Situatieschets



Topografische ligging locatie

○ = onderzoekslocatie

Locatie: Sint Maartensweg

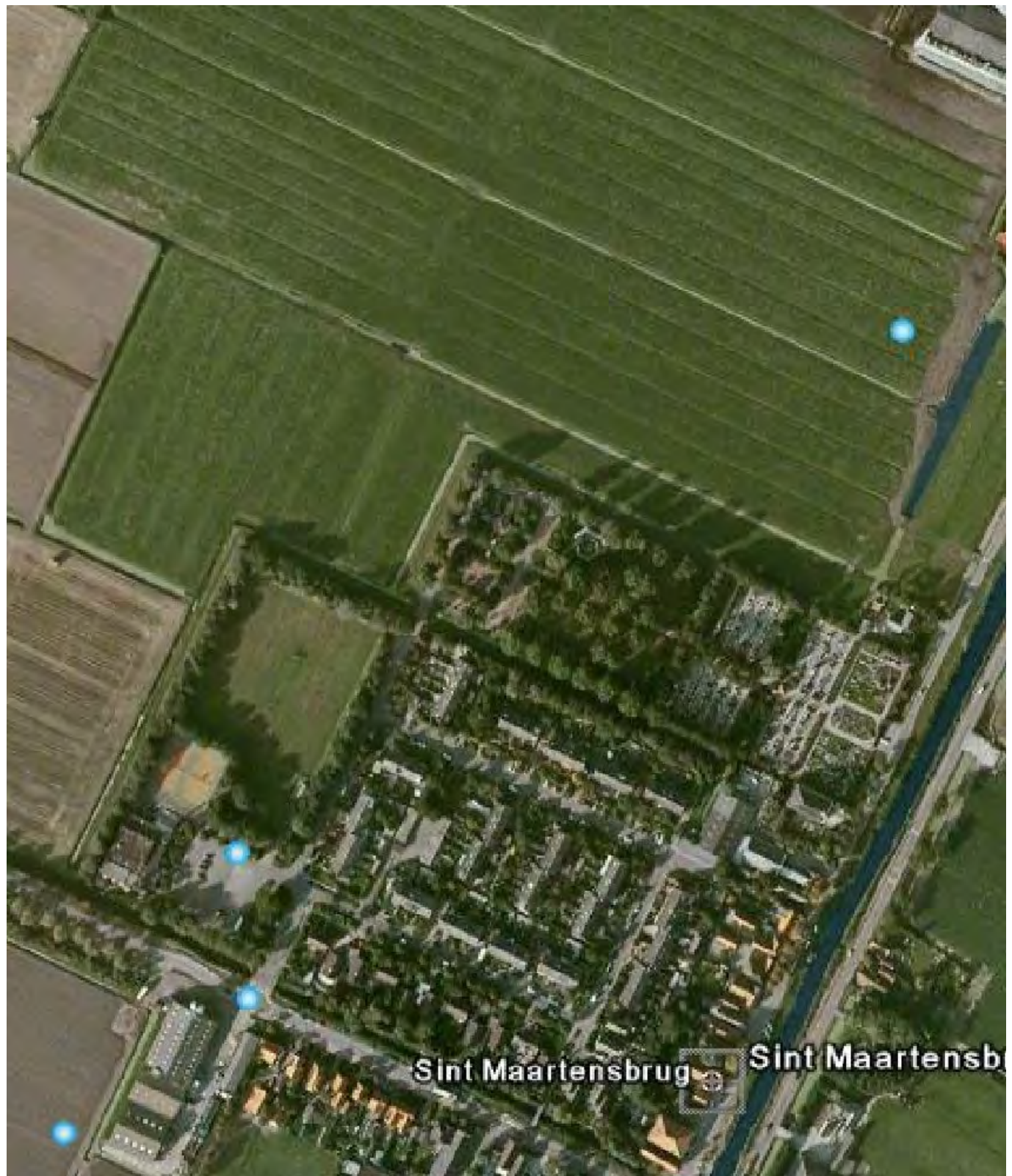
Te: Sint Maartensbrug

Opdrachtnummer: 051000977C

Opdrachtgever:

Gemeente Zijpe





Luchtfoto locatie

Locatie: Sint Maartensweg

Te: Sint Maartensbrug

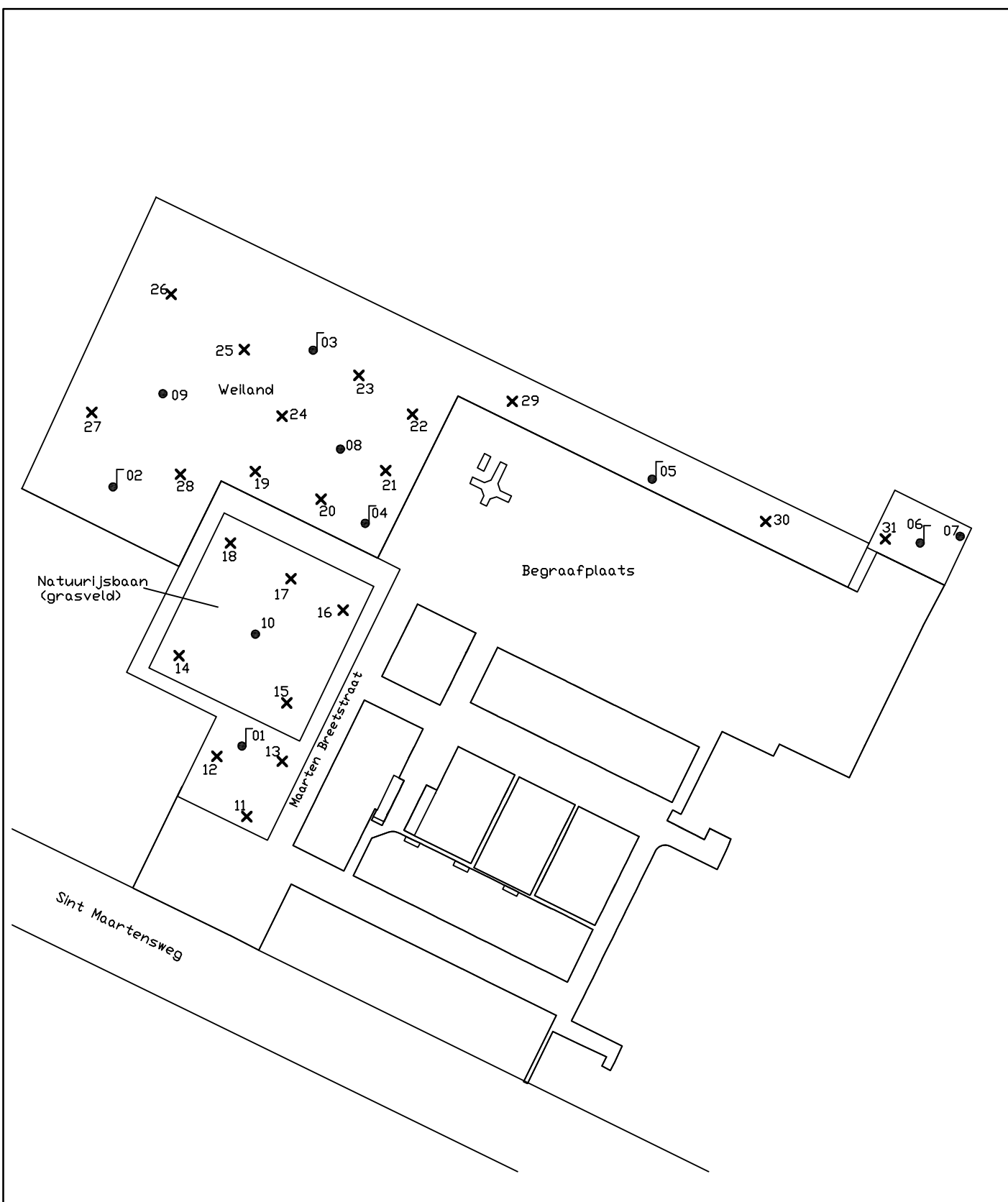
Opdrachtnummer: 051000977C

Opdrachtgever:

Gemeente Zijpe



Datum: 02-07-08



- = boring tot 2 m-mv
- ⌋ = peilbuis
- X = boring tot 0,5 m-mv

Locatie: Sint Maartensweg
 Te: Sint Maartensbrug
 Opdrachtnummer: 051000977C
 Opdrachtgever:
 Gemeente Zijpe



Schaal 1:2500



Datum: 02-07-08

Bijlage 2 Analysecertificaten

Bodembelang
T.a.v. Robin Pronk
Zandloper 17
1731LM WINKEL

Analysecertificaat

Datum: 28-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008111100
Uw projectnummer	051000977C
Uw projectnaam	St.Maartensweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	051000977C	Certificaatnummer	2008111100
Uw projectnaam	St.Maartensweg	Startdatum	11-07-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-07-2008/16:04
Datum monstername	10-07-2008	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Pim Hartman	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	90.5	94.1	93.3	92.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.9	2.8	4.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	97.6	96.7	95.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.0	6.2	7.3	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds				4.4
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.0	1.1	1.2	2.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	<5.0	<5.0	8.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.057	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	3.4	3.4	6.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	19	29	65
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<17	20	36
Minerale olie					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	<6.0	11	11
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	<4.0	<4.0	5.2
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	8.1	17	16
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	14	25	23
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	26 1)	54 2)	55
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	01 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-60) 14 (0-50) 16 (0-50)
2	03 (0-50) 04 (0-50) 08 (0-50) 19 (0-50) 21 (0-50)
3	02 (0-40) 09 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50)
4	05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)

Analytico-nr.

4069366
4069367
4069368
4069369

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	051000977C	Certificaatnummer	2008111100
Uw projectnaam	St.Maartensweg	Startdatum	11-07-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-07-2008/16:04
Datum monstername	10-07-2008	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Pim Hartman	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB (som 7)	mg/kg ds	--	--	--	--
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--	--	--
S PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0.0049	<0.0049	<0.0049	<0.0049
S PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.023	<0.010	<0.010	0.013
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.39	0.011	0.012	0.26
S Anthraceen	mg/kg ds	0.085	<0.0050	<0.0050	0.026
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	0.028	0.026	0.40
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.52	0.016	0.012	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.45	0.022	0.017	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.011	<0.010	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.020	0.018	0.24
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	0.019	0.015	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.029	0.024	0.17
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	4.0	0.17	0.14	1.8

Nr. Monsteromschrijving

1	01 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-60) 14 (0-50) 16 (0-50)
2	03 (0-50) 04 (0-50) 08 (0-50) 19 (0-50) 21 (0-50)
3	02 (0-40) 09 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50)
4	05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)

Analytico-nr.

4069366
4069367
4069368
4069369

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

HS



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008111100

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4069366 01	1		0	30	0504384581	01 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-60) 1
4069366 10	2		0	30	0504384577	
4069366 11	3		0	60	050438484	
4069366 14	4		0	50	0504384724	
4069366 16	5		0	50	0504384855	
4069366 18	6		0	50	0504384733	
4069366					0504384842	
4069367 03	1		0	50	0504384757	03 (0-50) 04 (0-50) 08 (0-50) 1
4069367 04	2		0	50	050438470	
4069367 08	3		0	50	0504384789	
4069367 19	4		0	50	0504384719	
4069367 21	5		0	50	0504384853	
4069367 23	6		0	50	0504384718	
4069367					0504384703	
4069368 02	1		0	40	0504384751	02 (0-40) 09 (0-50) 25 (0-50) 2
4069368 09	2		0	50	0504384707	
4069368 25	3		0	50	0504384737	
4069368 26	4		0	50	0504384721	
4069368 27	5		0	50	0504384713	
4069368 28	6		0	50	0504384591	
4069369 05	1		0	50	050438474	05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 2
4069369 06	2		0	50	050438470	
4069369 07	3		0	50	050438484	
4069369 29	4		0	50	0504384727	
4069369 30	5		0	50	0504384596	
4069369 31	6		0	50	0504384723	
4069369					0504384847	
4069369					0504384700	
4069369					0504384748	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2008111100**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008111100

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0105	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bodembelang
T.a.v. Robin Pronk
Zandloper 17
1731LM WINKEL

Analysecertificaat

Datum: 28-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008111101
Uw projectnummer	051000977C
Uw projectnaam	St.Maartensweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	051000977C	Certificaatnummer	2008111101
Uw projectnaam	St.Maartensweg	Startdatum	11-07-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-07-2008/16:04
Datum monstername	10-07-2008	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Pim Hartman	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	72.7	72.3	56.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.5	2.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	97.0	94.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.1	22.2	36.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	16	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	6.1	8.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	8.3	9.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.5	18	28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<13	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	41	62
Minerale olie				
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	<6.0
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	<4.0
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	<4.0
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	24
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	31 1)
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	01 (60-110) 01 (160-210) 10 (80-130) 10 (150-200)
2	02 (100-145) 03 (80-130) 03 (130-180) 04 (70-120)
3	05 (130-150) 05 (150-200) 06 (150-200)

Analytico-nr.

4069370
4069371
4069372

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	051000977C	Certificaatnummer	2008111101
Uw projectnaam	St.Maartensweg	Startdatum	11-07-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-07-2008/16:04
Datum monstername	10-07-2008	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Pim Hartman	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
PCB (som 7)	mg/kg ds	--	--	--
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--	--
S PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0.0049	<0.0049	<0.0049
S PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0.0042	<0.0042	<0.0042
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.030	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.016	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.025	0.024	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.015	<0.010	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0.092	0.12	0.070

Nr. Monsteromschrijving

1	01 (60-110) 01 (160-210) 10 (80-130) 10 (150-200)
2	02 (100-145) 03 (80-130) 03 (130-180) 04 (70-120)
3	05 (130-150) 05 (150-200) 06 (150-200)

Analytico-nr.

4069370
4069371
4069372

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
HS



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008111101

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4069370 01	1	60	110	0504384576	01 (60-110) 01 (160-210) 10 (8
4069370 01	2	160	210	050438458	
4069370 10	3	80	130	0504384578	
4069370 10	4	150	200	0504384580	
4069370				0504384582	
4069371 02	1	100	145	0504384731	02 (100-145) 03 (80-130) 03 (1
4069371 03	2	80	130	0504384750	
4069371 03	3	130	180	0504384759	
4069371 04	4	70	120	0504384709	
4069371 08	5	130	180	0504384852	
4069371 09	6	110	160	0504384745	
4069372 05	1	130	150	050438474	05 (130-150) 05 (150-200) 06 (
4069372 05	2	150	200	050438473	
4069372 06	3	150	200	050438484	
4069372				0504384844	
4069372				0504384736	
4069372				0504384749	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2008111101**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008111101

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bodembelang
T.a.v. Robin Pronk
Zandloper 17
1731LM WINKEL

Analysecertificaat

Datum: 25-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008111106
Uw projectnummer	051000977C
Uw projectnaam	St.Maartensweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977C
 Uw projectnaam St.Maartensweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-07-2008
 Monsternemer Pim Hartman

Certificaatnummer 2008111106
 Startdatum 11-07-2008
 Rapportagedatum 25-07-2008/10:23
 Bijlage A,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Voorbehandeling AS3000	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	56.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55
Minerale olie		
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	9.3
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<4.0
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	4.9
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	7.0
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	23
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving
 1 001 (0-20) 001 (0-20) 001 (0-20)

Analytico-nr.
 4069383

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977C
 Uw projectnaam St.Maartensweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-07-2008
 Monsternemer Pim Hartman

Certificaatnummer 2008111106
 Startdatum 11-07-2008
 Rapportagedatum 25-07-2008/10:23
 Bijlage A,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
PCB (som 7)	mg/kg ds	--
PCB (som 6)	mg/kg ds	--
S PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0.0049
S PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0.0042
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.064
S Anthraceen	mg/kg ds	0.015
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.080
S Chryseen	mg/kg ds	0.096
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.046
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.089
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.082
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0.75

Nr. Monsteromschrijving

1 001 (0-20) 001 (0-20) 001 (0-20)

Analytico-nr.
4069383

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 HS



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008111106

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4069383 001	1	0	20	0504384549	001 (0-20) 001 (0-20) 001 (0-20)
4069383 001	2	0	20	0504384765	
4069383 001	3	0	20	0504384752	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008111106

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0105	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bodembelang

Zandloper 17
1731LM WINKEL

Analysecertificaat

Datum: 30-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008118726
Uw projectnummer	051000977C
Uw projectnaam	SintMaartensweg
Uw ordernummer	051000977C
Monster(s) ontvangen	17-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977C
 Uw projectnaam SintMaartensweg
 Uw ordernummer 051000977C
 Datum monstername
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008118726
 Startdatum 28-07-2008
 Rapportagedatum 30-07-2008/10:30
 Bijlage A
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bewaren van monsters		Uitgevoerd

Nr. Monsteromschrijving
 1 Monsters zonder opdracht

Analytico-nr.
 4097164

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
HS

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008118726

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4097164				0690839815	Monsters zonder opdracht
4097164				0820126252	
4097164				0820126248	
4097164				0690839818	
4097164				0820126267	
4097164				0690839826	
4097164				0820126521	
4097164				0690839819	


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bodembelang
T.a.v. Robin Pronk
Zandloper 17
1731LM WINKEL

Analysecertificaat

Datum: 28-08-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008130147
Uw projectnummer	051000977C
Uw projectnaam	St.Maartensweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-08-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977C
 Uw projectnaam St.Maartensweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-08-2008
 Monsternemer J. van Trigt

Certificaatnummer 2008130147
 Startdatum 22-08-2008
 Rapportagedatum 28-08-2008/14:50
 Bijlage A,C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	110	110	100	110	110
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/L	0.0041	<0.0036	<0.0036	<0.0036	0.0043
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) AS3000	µg/L	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
S Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
S BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 01 (150-250)
 2 02 (100-200)
 3 03 (100-200)
 4 04 (100-200)
 5 05 (100-200)

Analytico-nr.

4139914
 4139915
 4139916
 4139917
 4139918

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977C
 Uw projectnaam St.Maartensweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-08-2008
 Monsternemer J. van Trigt

Certificaatnummer 2008130147
 Startdatum 22-08-2008
 Rapportagedatum 28-08-2008/14:50
 Bijlage A,C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
S CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Tribroommethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100
S Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 01 (150-250)
 2 02 (100-200)
 3 03 (100-200)
 4 04 (100-200)
 5 05 (100-200)

Analytico-nr.

4139914
 4139915
 4139916
 4139917
 4139918

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977C
 Uw projectnaam St.Maartensweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-08-2008
 Monsternemer J. van Trigt

Certificaatnummer 2008130147
 Startdatum 22-08-2008
 Rapportagedatum 28-08-2008/14:50
 Bijlage A,C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	110
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	5.3
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/L	0.0057
S Nikkel (Ni)	µg/L	16
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) AS3000	µg/L	<0.21
S Xylenen (som)	µg/L	--
S BTEX (som)	µg/L	--
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 6 06 (100-200)

Analytico-nr.
 4139919

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977C
 Uw projectnaam St.Maartensweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-08-2008
 Monsternemer J. van Trigt

Certificaatnummer 2008130147
 Startdatum 22-08-2008
 Rapportagedatum 28-08-2008/14:50
 Bijlage A, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--
S CKW (som)	µg/L	--
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
S Tribroommethaan	µg/L	<0.60
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100
S Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
 6 06 (100-200)

Analytico-nr.
 4139919

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde 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 ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008130147

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4139914 01	1	150	250	0690839586	01 (150-250)
4139914 01	2	150	250	0820126539	
4139915 02	1	100	200	0820126540	02 (100-200)
4139915 02	2	100	200	0690839830	
4139916 03	1	100	200	0690839591	03 (100-200)
4139916 03	2	100	200	0820126534	
4139917 04	1	100	200	0690839825	04 (100-200)
4139917 04	2	100	200	0820126535	
4139918 05	1	100	200	0690839829	05 (100-200)
4139918 05	2	100	200	0820126533	
4139919 06	1	100	200	0690839590	06 (100-200)
4139919 06	2	100	200	0820126531	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008130147

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
DiClEtheen som AS3000	W0302	HS-GC-MS	Cf. pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage 3 Toetsing Analytico certificaten

Toetsing	S&I waarden	Bovengrond mengmonsters									
Certificaatnummer	2008111100										
Projectnummer	051000977C										
	Ordernummer	4069366		4069367		4069368		4069369			
	Monster.	MM1		MM2		MM3		MM4			
Analyse	Eenheid	1 Toetsind		2 Toetsind		3 Toetsind		4 Toetsind			
Organische stof	% (m/m) ds	1.8		1.9		2.8		4.7			
Lutum < 2 µm	% (m/m) ds	8		6.2		7.3		4.4			
Voorbehandeling											
Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	90,5		94,1		93,3		92,4			
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		1,9		2,8		4,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7		97,6		96,7		95			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8		6,2		7,3		4,4			
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds							4,4			
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15		<15		<15		25			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17		<0,17		<0,17		<0,17			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2		1,1		1,2		2,2			
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,9		<5,0		<5,0		8			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12		<0,050		0,057		0,1			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8		3,4		3,4		6,2			
Lood (Pb)	mg/kg ds	24		19		29		65		*	
Zink (Zn)	mg/kg ds	26		<17		20		36			
Minerale olie											
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		<6,0		11		11			
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		<4,0		<4,0		5,2			
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		8,1		17		16			
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		14		25		23			
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20		26		54		55		*	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	--		--		--		--			
PCB (som 6)	mg/kg ds	--		--		--		--			
PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0,0049		<0,0049		<0,0049		<0,0049			
PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0,0042		<0,0042		<0,0042		<0,0042			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,023		<0,010		<0,010		0,013			
Fenantheen	mg/kg ds	0,39		0,011		0,012		0,26			
Anthraceen	mg/kg ds	0,085		<0,0050		<0,0050		0,026			
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3		0,028		0,026		0,4			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,52		0,016		0,012		0,2			
Chryseen	mg/kg ds	0,45		0,022		0,017		0,23			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2		0,011		<0,010		0,1			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51		0,02		0,018		0,24			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27		0,019		0,015		0,14			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33		0,029		0,024		0,17			
PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	4		0,17		0,14		1,8		*	
Legenda											
#	Aangenomen waarde										
-	<= Streefwaarde										
*	> Streefwaarde										
**	> Tussenwaarde										
***	> Interv										

Toetsing	S&I waarden						
Certificaatnummer	2008111101	Ondergrond mengmonsters					
Projectnummer	051000977C						
	Ordernummer	4069370		4069371		4069372	
	Monsteromschr.	MM5		MM6		MM7	
Analyse	Eenheid	1 Toetsind.		2 Toetsind.		3 Toetsind.	
Organische stof	% (m/m) ds	2,6		1,5		2,9	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	10,1		22,2		36,1	
Voorbehandeling							
Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72,7		72,3		56,5	
Organische stof	% (m/m) ds	2,6		1,5		2,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7		97		94,5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,1		22,2		36,1	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	16	-	29	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	<0,17	-	<0,17	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	-	6,1	-	8,4	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	8,3	-	9,9	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	-	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	<1,5	-	<1,5	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,5	-	18	-	28	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	<13	-	16	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	41	-	62	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		<6,0	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		<4,0	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		<4,0	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		24	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	-	<20	-	31	*
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7)	mg/kg ds	--		--		--	
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	-	--	-	--	-
PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0,0049		<0,0049		<0,0049	
PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0,0042	-	<0,0042	-	<0,0042	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010		0,03		<0,010	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,010		0,016		<0,010	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050		<0,0050		<0,0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,025		0,024		<0,010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010		<0,010		<0,010	
Chryseen	mg/kg ds	0,015		<0,010		<0,010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010		<0,010		<0,010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010		<0,010		0,01	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010		<0,010		<0,010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010		<0,010		<0,010	
PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0,092	-	0,12	-	0,07	-
Legenda	Toetsing met gemeten org.stof en lutum						
#	Aangenomen waarde						
-	<= Streefwaarde						
*	> Streefwaarde						
**	> Tussenwaarde						
***	> Interventiewaarde						

Toetsing		S&I waarden							
Certificaatnummer		2008130147							
Projectnummer		051000977C							
		4139914		4139915		4139916		4139917	
		01 (150-250)		02 (100-200)		03 (100-200)		04 (100-200)	
Analyse	Eenheid	1	Toetsind.	2	Toetsind.	3	Toetsind.	4	Toetsind.
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	110	*	110	*	100	*	110	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	<0,80	-	<0,80	-	<0,80	-
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	mg/L	0,0041	-	<0,0036	-	<0,0036	-	<0,0036	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	<60	-	<60	-	<60	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som) AS3000	µg/L	<0,21	-	<0,21	-	<0,21	-	<0,21	-
Xylenen (som)	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-
BTEX (som)	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
Styreen	µg/L	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-
CKW (som)	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-	<0,60	-
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--	-	--	-	--	-	--	-
Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	-	<100	-	<100	-	<100	-
Legenda									
	Niet getoetst								
#	Aangenomen waarde								
-	<= Streefwaarde								
*	> Streefwaarde								
**	> Tussenwaarde								
***	> Interventiewaarde								

Toetsing		S&I waarden						
Certificaatnummer		2008130147						
Projectnummer		051000977C						
		Ordernummer 4139918		4139919				
		Monsteromschr. 05 (100-200)		06 (100-200)				
Analyse	Eenheid	5	Toetsind.	6	Toetsind.	Streefsw.	Tussenw.	Interventiew.
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	110	*	110	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	5,3	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	0,05	0,18	0,3
Molybdeen (Mo)	mg/L	0,0043	-	0,0057	*	0,005	1,5	3
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	16	*	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-			
Xylenen (som) AS3000	µg/L	<0,21	-	<0,21	-			
Xylenen (som)	µg/L	--	-	--	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	--	-	--	-			
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-			
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	-	--	-	0,01	10	20
CKW (som)	µg/L	--	-	--	-			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-			
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,14	-	<0,14	-			
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-			
Tribroommethaan	µg/L	<0,60	-	<0,60	-			630
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--	-	--	-			
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--	-	--	-			
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--	-	--	-			
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--	-	--	-			
Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	-	<100	-	50	330	600
Legenda								
	Niet getoetst							
#	Aangenomen waarde							
-	<= Streefwaarde							
*	> Streefwaarde							
**	> Tussenwaarde							
***	> Interventiewaarde							

Toetsing		S&I waarden				
Certificaatnummer		2008111106		Slibmonster		
Projectnummer		051000977C				
		Ordernummer	4069383			
		Monsteromschr.	MM8			
Analyse	Eenheid	1	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Organische stof	% (m/m) ds	2.5				
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	7.7				
Voorbehandeling						
Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	56,9				
Organische stof	% (m/m) ds	2,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7,7				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	-	71	170	280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,52	4,1	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	-	4,2	57	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	-	21	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,23	3,9	7,6
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	3	100	200
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,7	-	18	62	110
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	60	220	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	-	77	240	400
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	9,3				
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<4,0				
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	4,9				
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	7				
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	23	*	13	630	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)	mg/kg ds	--				0,25
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	-	0,005		
PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0,0049				0,25
PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0,0042	-	0,005		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,064				
Anthraceen	mg/kg ds	0,015				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08				
Chryseen	mg/kg ds	0,096				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,046				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,089				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,082				
PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0,75	-	1	21	40
Legenda		Toetsing met gemeten org.stof en lutum				
		Niet getoetst				
#	Aangenomen waarde					
-	<= Streefwaarde					
*	> Streefwaarde					
**	> Tussenwaarde					
***	> Interventiewaarde					

Bijlage 4 Toetsingskader

Toetsingskader

Als beoordelingskader van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de Circulaire Saneringsregeling Wet Bodembescherming (1998 ; staatscourant nummer 4) en de Circulaire streefwaarde en interventiewaarden bodemsanering (2000 staatscourant nummer 39), beide gepubliceerd door het ministerie van VROM.

In deze bijlage treft u een overzicht aan van de belangrijkste terminologie en regelgeving in deze circulaire.

In het onderstaande overzicht wordt een drietal toetsingswaarden genoemd, als toetsingskader voor de beoordeling van grond en water, te weten:

Streefwaarde: De streefwaarde geeft het niveau aan van een duurzame bodemkwaliteit oftewel het niveau, tot waar risico's voor mens, dier en plant verwaarloosbaar zijn.
In het geval de detectielimiet van een analysemethode de streefwaarde overschrijdt is de detectielimiet door ons als toetsingswaarde gehanteerd.

Tussenwaarde: De tussenwaarde is gelijk aan het gemiddelde van de streefwaarde en interventiewaarde.
Als de tussenwaarde wordt overschreden is er in principe een noodzaak tot het berichten van een nader onderzoek naar de mate en omvang van een aangetoonde verontreiniging.
In sommige situaties, met name wanneer sprake is van mobiele verontreinigingen in het grondwater, kan dit echter ook zonder overschrijding van de tussenwaarde al het geval zijn.

Interventiewaarde: De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.
De waarde geldt als criterium ter bepaling van het vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De genoemde toetsingswaarden zijn beschikbaar voor zowel grond als het grondwater.

De toetsingswaarden voor de grond zijn van toepassing op zowel de landbodem als de waterbodem. De toetsingswaarden voor de grond zijn over het algemeen afhankelijk van het percentage lutum en organische stof.

Om de mate van verontreiniging aan te geven, wordt gebruik gemaakt van de volgende terminologie.

Niet verontreinigd: Van een verontreinigde oftewel schone bodem is sprake wanneer de concentraties van de geanalyseerde stoffen lager dan of gelijk zijn aan de streefwaarde. In bepaalde situaties kan, ondanks een of meerdere overschrijdingen van de streefwaarde, toch worden gesproken van “schone grond”.

Geval van ernstige Bodemverontreiniging: Wanneer voor tenminste een stof de gemiddeld gemeten concentratie van minimaal 25 m3 bodemvolume in het geval van grond- of sedimentverontreiniging en/of 100 m3 poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging de interventiewaarde overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bijlage 5 Boorstaten

Onafhankelijkheidsverklaring

Bodem Belang bv en opdrachtgever

Tussen Bodem Belang en de opdrachtgever is er geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit van Bodem Belang zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Bodem Belang is geen eigenaar van de te keuren grond.



Dhr. D.J. Schermer (directeur)

Veldwerker(s) en opdrachtgever

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Ik verklaar dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarde die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

.....
Pim Hartman
(Geregistreerd veldwerker)



.....
Jeffrey van Trigt
(Ervaren veldwerker)

Bankrelatie: Postbank 7739047 BTWnr.NL811764175B01

Voor al onze werkzaamheden gelden de algemene voorwaarden KvK 37078689
Bodem Belang BV is gecertificeerd voor de volgende certificaten: NEN-EN-ISO 9001:2000, VCA* 2000/03,
BRL SIKB 2000 versie 3 de VKB Protocollen 2001, 2002 en 2018, BRL SIKB 1000 Protocol 1001
Monsterneming grond voor partijkeuringen.

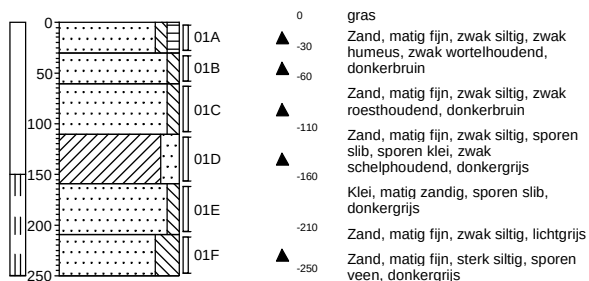


UNETO VNI 

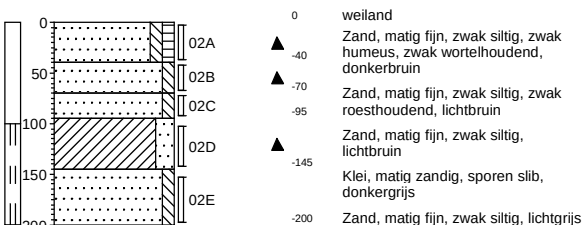
Vereniging Ondernemers
Technisch bodemonderzoek

www. bodembelang.nl

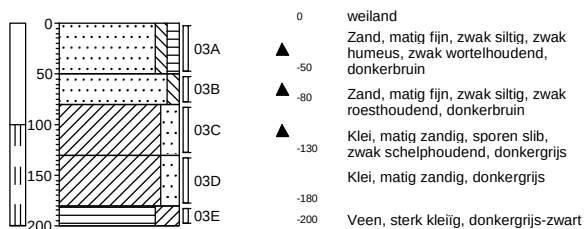
Boring: 01



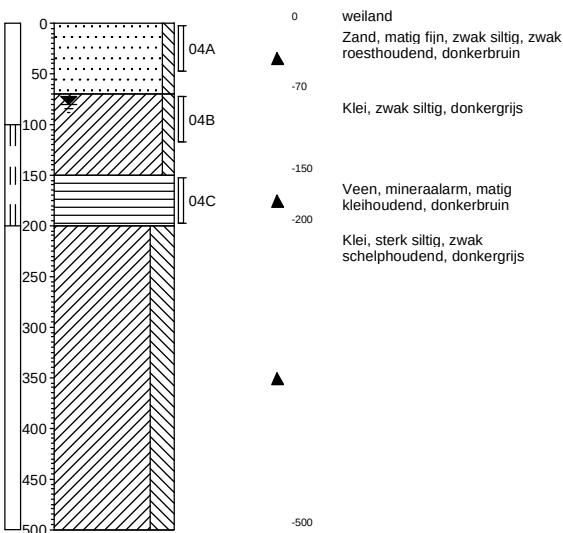
Boring: 02



Boring: 03



Boring: 04



Projectnr: 051000977C

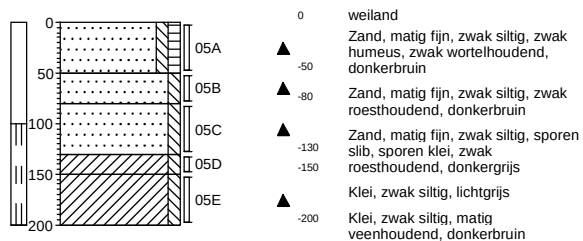
Projectnaam: St.Maartensweg

Locatie: sint maarten

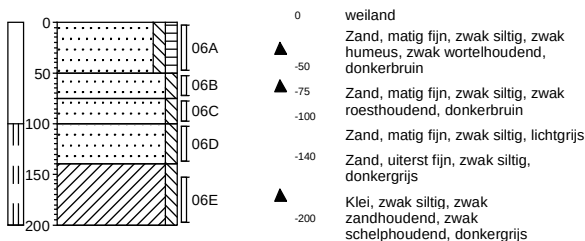
getekend volgens NEN 5104

Datum: 11-7-2008

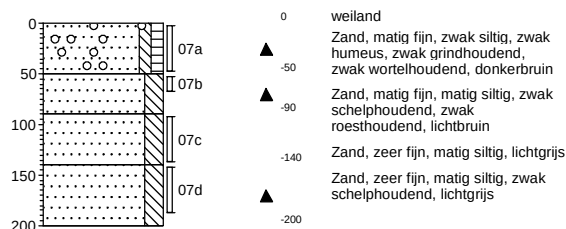
Boring: 05



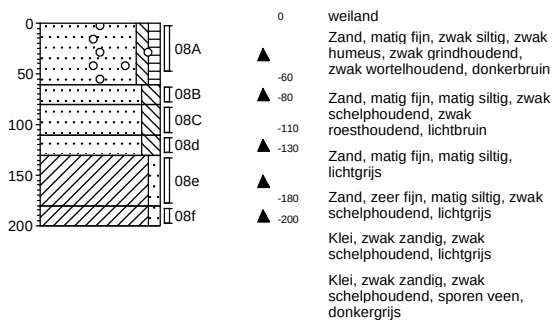
Boring: 06



Boring: 07



Boring: 08



Projectnr: 051000977C

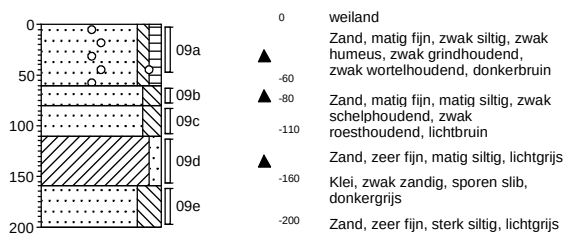
Projectnaam: St.Maartensweg

Locatie: sint maarten

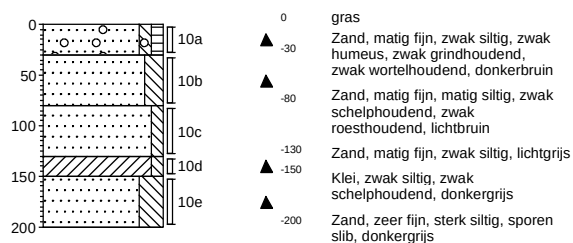
getekend volgens NEN 5104

Datum: 11-7-2008

Boring: 09



Boring: 10



Boring: 11



Boring: 12



Projectnr: 051000977C

Projectnaam: St.Maartensweg

Locatie: sint maarten

getekend volgens NEN 5104

Datum: 11-7-2008

Boring: 13



Boring: 14



Boring: 15



Boring: 16



Projectnr: 051000977C

Projectnaam: St.Maartensweg

Locatie: sint maarten

getekend volgens NEN 5104

Datum: 11-7-2008

Boring: 17



Boring: 18



Boring: 19



Boring: 20



Projectnr: 051000977C

Projectnaam: St.Maartensweg

Locatie: sint maarten

getekend volgens NEN 5104

Datum: 11-7-2008

Boring: 21



Boring: 22



Boring: 23



Boring: 24



Projectnr: 051000977C

Projectnaam: St.Maartensweg

Locatie: sint maarten

getekend volgens NEN 5104

Datum: 11-7-2008

Boring: 25



Boring: 26



Boring: 27



Boring: 28



Projectnr: 051000977C

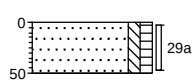
Projectnaam: St.Maartensweg

Locatie: sint maarten

getekend volgens NEN 5104

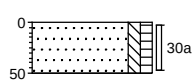
Datum: 11-7-2008

Boring: 29



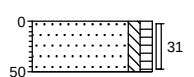
0
▲
-50
weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak wortelhoudend,
lichtbruin

Boring: 30



0
▲
-50
weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak wortelhoudend,
lichtbruin

Boring: 31



0
▲
-50
weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak wortelhoudend,
lichtbruin

Projectnr: 051000977C

Projectnaam: St.Maartensweg

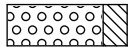
Locatie: sint maarten

getekend volgens NEN 5104

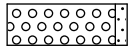
Datum: 11-7-2008

Legenda (conform NEN 5104)

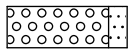
grind



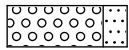
Grind, siltig



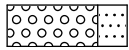
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

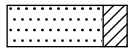


Grind, sterk zandig

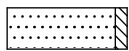


Grind, uiterst zandig

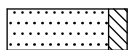
zand



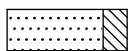
Zand, kleiig



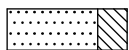
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

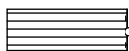


Zand, sterk siltig

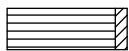


Zand, uiterst siltig

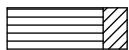
veen



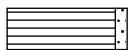
Veen, mineraalarm



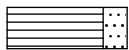
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

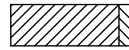


Veen, zwak zandig

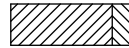


Veen, sterk zandig

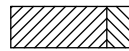
klei



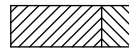
Klei, zwak siltig



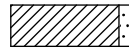
Klei, matig siltig



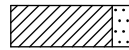
Klei, sterk siltig



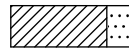
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

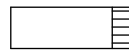


Leem, sterk zandig

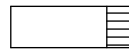
overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroid monster

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

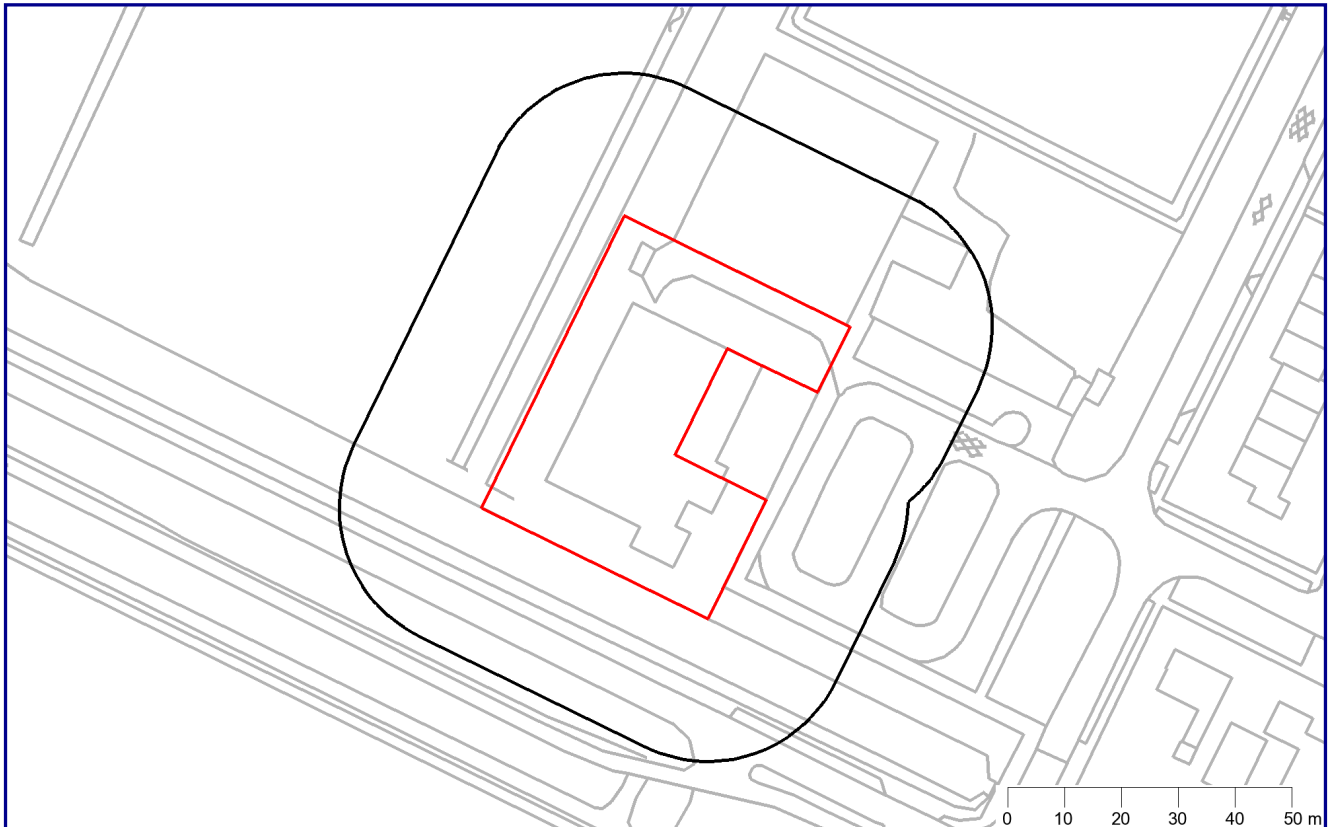
bentoniet afdichting

filter



Bodeminformatie

Maarten Breetstraat 1 (Sint Maartensbrug)



Legenda



Locaties

gbkn



Brandstoftanks



Geselecteerde locatie



25-meter contour



Inhoudsopgave

Locaties	3
Brandstoftanks	4
Locaties	5
Locatie "Sint Maartensweg 80 (St. Maartensbrug)"	5
Brandstoftanks	6



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Gegevens niet aanwezig



Brandstoftanks

Gegevens niet aanwezig



Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Locaties

Locatie "Sint Maartensweg 80 (St. Maartensbrug)"

Afstand tot perceel (m.) 275,94
Naam Sint Maartensweg 80 (St. Maartensbrug)

Onderzoeken bij locatie

Oriënterend Onderzoek 1

Rapportnummer Z200426099-19
Onderzoeksbureau GRS Milieu
Datum rapport 16-12-2004
Statusonderzoek Oriënterend bodemonderzoek
Opmerkingen conclusies zie tabblad aantekeningen

Nader Onderzoek 1

Rapportnummer Z200452191-19
Onderzoeksbureau GRS Milieu
Datum rapport 29-07-2005
Statusonderzoek Nader onderzoek
Opmerkingen Verontreiniging is ernstig, niet urgent. Sanering of onderzoek bij wijziging gebruik.zw: -og:
m.o.>tgw: m.o.>i



Brandstoftanks

Gegevens niet aanwezig

Disclaimer

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

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

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

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

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

Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740

Locatie: St. Maartensweg 68 te Sint Maartensbrug

Projectnummer: 05 1000977D



Opdrachtgever: Gemeente Zijpe
Schagerweg 97
1750 AA Schagerbrug

Opdrachtnemer/: Bodem Belang BV
Rapporteur Zandloper 17
1731 LM Winkel

Auteur: R. Pronk

Datum: 12 augustus 2008

Controle D.J. Schermer

Paraaf -----



2001, 2002, 2018

Inhoudsopgave	Pagina
1. Inleiding en doel	3
1.1 Indeling van de rapportage	3
2. Vooronderzoek	4
2.1 Ligging onderzoekslocatie	4
2.2 Gebruik onderzoekslocatie	4
2.3 Eerder uitgevoerd milieukundig bodemonderzoek	4
2.4 Onderzoekshypothese	4
3. Beschrijving veldwerk	5
3.1 Uitvoering	5
3.2 Waarnemingen bij uitvoering	5
3.2.1 Bodemopbouw	5
3.2.2 Grondwater	5
3.2.3 Zintuiglijke waarnemingen	6
3.2.4 Asbest	6
3.2.5 Afwijkingen van beoordelingsrichtlijn (BRL)	6
3.3 Analysestrategie	7
4. Chemische analyses	8
4.1 Analyseresultaten	8
4.2 Toetsingskader	8
4.3 Interpretatie analyseresultaten	8
4.3.1 Analyseresultaten grond en grondwater	8
5. Conclusies en aanbevelingen	9

Bijlagen

1. Tekeningen
 - 1.1 Topografische situatie
 - 1.2 Luchtfoto onderzoekslocatie
 - 1.3 Situatieschets bodemonderzoek
2. Analysecertificaten
3. Toetsing analyseresultaten
4. Toetsingskader
5. Boorstaten en onafhankelijkheidsverklaring veldwerker
6. Bodeminformatie

1 Inleiding en doel

In opdracht van de gemeente Zijpe heeft Bodem Belang BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5740 op de locatie Sint Maartensweg 68 te Sint Maartensbrug.

De aanleiding van het bodemonderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse.

Tussen Bodem Belang en de opdrachtgever is er geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit van Bodem Belang zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Bodem Belang is geen eigenaar van de te keuren grond.

1.1 Indeling van de rapportage

De rapportage bestaat uit vijf hoofdstukken.

Hoofdstuk 2:

Beschrijft het uitgevoerde vooronderzoek.

Hoofdstuk 3:

Hierin worden de veldwerkzaamheden besproken.

Hoofdstuk 4:

Behandelt de resultaten van de analyse.

Hoofdstuk 5:

Maakt een samenvatting met conclusie en geeft aanbevelingen.

2 Vooronderzoek.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725.

2.1 Ligging onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Sint Maartensweg 68 te Sint Maartensbrug en is kadastraal bekend onder de gemeente Zijpe, sectie F, nummers 1274 en 1474.

De coördinaten van de onderzoekslocatie zijn: X = 110.375 en Y = 532.768.

De topografische ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1.

Het oppervlak van het perceel is in totaal 6.950 m².

2.2 Gebruik onderzoekslocatie

Sinds geruime tijd is het perceel en de pand in gebruik als schoolterrein door de openbare basisschool “De Brug”. Momenteel worden er voor het toekomstig gebruik plannen gemaakt voor sloop en nieuwbouwactiviteiten.

2.3 Eerder uitgevoerd milieukundig bodemonderzoek

Bij de milieudienst Kop van Noord Holland zijn geen gegevens bekend van eerder uitgevoerd bodemonderzoek. Wel is er bekend dat er een brandstoftank is gesaneerd (volume en product onbekend).

2.4 Onderzoekshypothese

Voor de opzet van het onderzoek wordt uitgegaan van een strategie van een onverdachte locatie.

Het bodemonderzoek is opgezet conform tabel B.1 van NEN 5740 “aantallen te verrichten boringen en te analyseren (meng)monsters op een onverdachte locatie.

tabel B.1 –Aantallen te verrichten boringen en te analyseren (meng)monsters op een onverdacht locatie als functie van de oppervlakte van de te onderzoeken locatie.

Oppervlakte locatie (ha)	boring tot 0,5 m	en boring tot grondwater	en boring met peilbuis
0,50 ≤ 0,70	13	4	2

3 Beschrijving veldwerk

3.1 Uitvoering

Op 10 juli 2008 hebben de werknemers P. Hartman (geregistreerd veldwerker), J. van Trigt en R. Pronk (ervaren veldwerkers) van Bodem Belang BV het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform tabel B.1 van NEN 5740.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van BRL SIKB 2000, protocol 2001 en 2002.

Bodem Belang is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door DET Norske Veritas onder certificaatnummer 07768-2005-ALS-ROT-Rva (VKB protocol 2001/2002 versie 3), 07767-2005-ALS-ROT (VKB protocol 2018). Het certificaat is geldig tot 22 december 2008.

3.2 Waarnemingen bij uitvoering

3.2.1 Bodemopbouw

Voor alle boringen is gebruik gemaakt van een Edelmanboor.
De bovengrond tot circa 1,0 meter min maaiveld (m-mv) bestaat uit overwegend zwak siltig, matig fijn zwak humeus zand lichtbruin van kleur.
Vanaf 1,0 m-mv wordt de samenstelling zeer fijn zwak siltig, zwak schelphoudend licht- donkergrijs zand.
De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 5.

3.2.2 Grondwater

De grondwaterstand is aangetroffen op circa 1,0 m-mv. De boring voor de peilbuis is 1,5 meter dieper doorgezet naar 2,5 m-mv.
De peilbuis (32 mm pvc) heeft een filter en filterkous van 1,5 tot 2,5 m-mv.

Tabel 1 Peilbuis en grondwatergegevens

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in uS/cm	Meetdatum
01	150-250	100	7,4	1080	25-07-2008
02	150-250	100	7,2	1020	25-07-2008

De pH en EC (elektrisch geleidingsvermogen) zijn in het veld gemeten.
De zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen in deze omgeving.

3.2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden is in de boven- en ondergrond zintuiglijk geen verontreiniging waargenomen.

3.2.4 Asbest

Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen geconstateerd.

3.2.5 Afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn (BRL)

De werkzaamheden zijn geheel conform het protocol 2001 en 2002 uitgevoerd.

3.3 Analysestrategie

Op basis van de onderzoekshypothese en de in het veld waargenomen milieuhygiënische verontreinigingskenmerken zijn onderstaande monsters geselecteerd voor chemisch onderzoek:

tabel 2 Overzicht monsterselectie en analyses grondmengmonsters

Deellocatie	Mengmonster	Diepte (cm.-mv)	Grondsoort	Bijzonderheden	Analyse
Gehele locatie	MM1 bovengrond	01A (5-50) 03B (25-50) 07A (0-50) 08A (0-50) 09A (0-50) 10A (0-50)	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand.Licht- donkerbruin.	Zwak schelp en wortelhoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM2 bovengrond	04A (80-130) 05A (30-50) 05B (50-100) 11A (0-50) 18A (0-50) 19A (80-130)	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand.Licht- donkerbruin.	Zwak schelp- en wortelhoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM3 bovengrond	02A (0-30) 12A (0-50) 13A (0-50) 15A (0-50) 16A (0-50) 17A (0-50)	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand.Licht- donkerbruin.	Zwak schelp- en wortelhoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM4 ondergrond	01C (80-130) 03D (100-120) 04C (170-190) 04D (190-240) 05C (100-150) 05D (150-200)	Matig tot zeer fijn, zwak siltig zand. Licht- donkergrijs.	Zwak schelp- en grindhoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM5 ondergrond	02D (90-125) 02E (125-170) 02F (170-220) 06C (65-110) 06D (110-140) 06E (150-200)	Matig tot uiterst fijn, zwak tot sterk siltig zand. Licht- donkergrijs.	Zwak schelp- en kleihoudend.	NEN 5740- grond, lutum en organische stof

NEN-5740-grond:
(nieuw) droge stof gehalte, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (C10-C40), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM).

tabel 3 Overzicht peilbuizen en analyses grondwatermonsters

Deellocatie	Peilbuis	Filter in cm-mv	Waarneming	Analyse
Gehele locatie	01	150-250	Geen bijzonderheden	NEN-5740- grondwater
Gehele locatie	02	150-250	Geen bijzonderheden	NEN-5740- grondwater

NEN-5740-grondwater:
(nieuw) metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige organische koolwaterstoffen, minerale olie (C10 – C40).

Alle monsters zijn voorbehandeld volgens AS3000.

Locatie: Sint Maartensweg 68 te Sint Maartensbrug
Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740

4 Chemische analyses

4.1 Analyseresultaten

De chemische analyses en bepalingen zijn uitgevoerd door Analytico Milieu BV welke door de Raad Van Accreditatie (RVA) is erkend.

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 2.

4.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader zoals dat wordt gegeven door de “Circulaire Saneringsregeling Wet Bodemsanering” (1998; Staatscourant nummer 4) en de “Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering” (2000; Staatscourant nummer 39), beide gepubliceerd door het ministerie van VROM. Voor een nadere uitleg van dit toetsingskader bijlage 4.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

4.3.1 Analyseresultaten grond en grondwater

Mengmonster 1 (bovengrond)

In mengmonster 1 van de bovengrond wordt de betreffende streefwaarde door de volgende parameters overschreden: barium, kobalt, kwik, lood, zink en PAK.

Mengmonster 2 (bovengrond)

Mengmonster 2 van de bovengrond vertoont een streefwaarde overschrijding door de parameter minerale olie totaal.

Mengmonster 3 (bovengrond)

Mengmonster 3 van de bovengrond is voor wat betreft de geanalyseerde parameters analytisch schoon.

Mengmonster 4 (ondergrond)

Mengmonster 4 van de ondergrond is voor wat betreft de geanalyseerde parameters analytisch schoon.

Mengmonster 5 (ondergrond)

Mengmonster 5 van de ondergrond is voor wat betreft de geanalyseerde parameters analytisch schoon.

Grondwatermonsters

Het grondwatermonster uit peilbuis 01 vertoont streefwaarde overschrijdingen door de parameters barium en minerale olie (C10-C40).

Het grondwatermonster uit peilbuis 02 is voor wat betreft de geanalyseerde parameters analytisch schoon.

5 Conclusies en aanbevelingen

In mengmonster 1 van de bovengrond wordt de betreffende streefwaarde overschreden door de volgende parameters: barium, kobalt, kwik, lood, zink en PAK. In mengmonster 2 van de bovengrond overschrijdt de parameter minerale olie totaal de streefwaarde.

In het grondwatermonster uit peilbuis 01 overschrijden de parameters barium en minerale olie (C10-C40) de streefwaarde.

De mengmonsters 3 (bovengrond) 4 en 5 (ondergrond) en tevens het grondwatermonster uit peilbuis 02 zijn voor wat betreft de geanalyseerde parameters analytisch schoon.

De oorzaak van de lichte verhogingen in de bovengrond en het grondwater zijn niet eenduidig aan te geven.

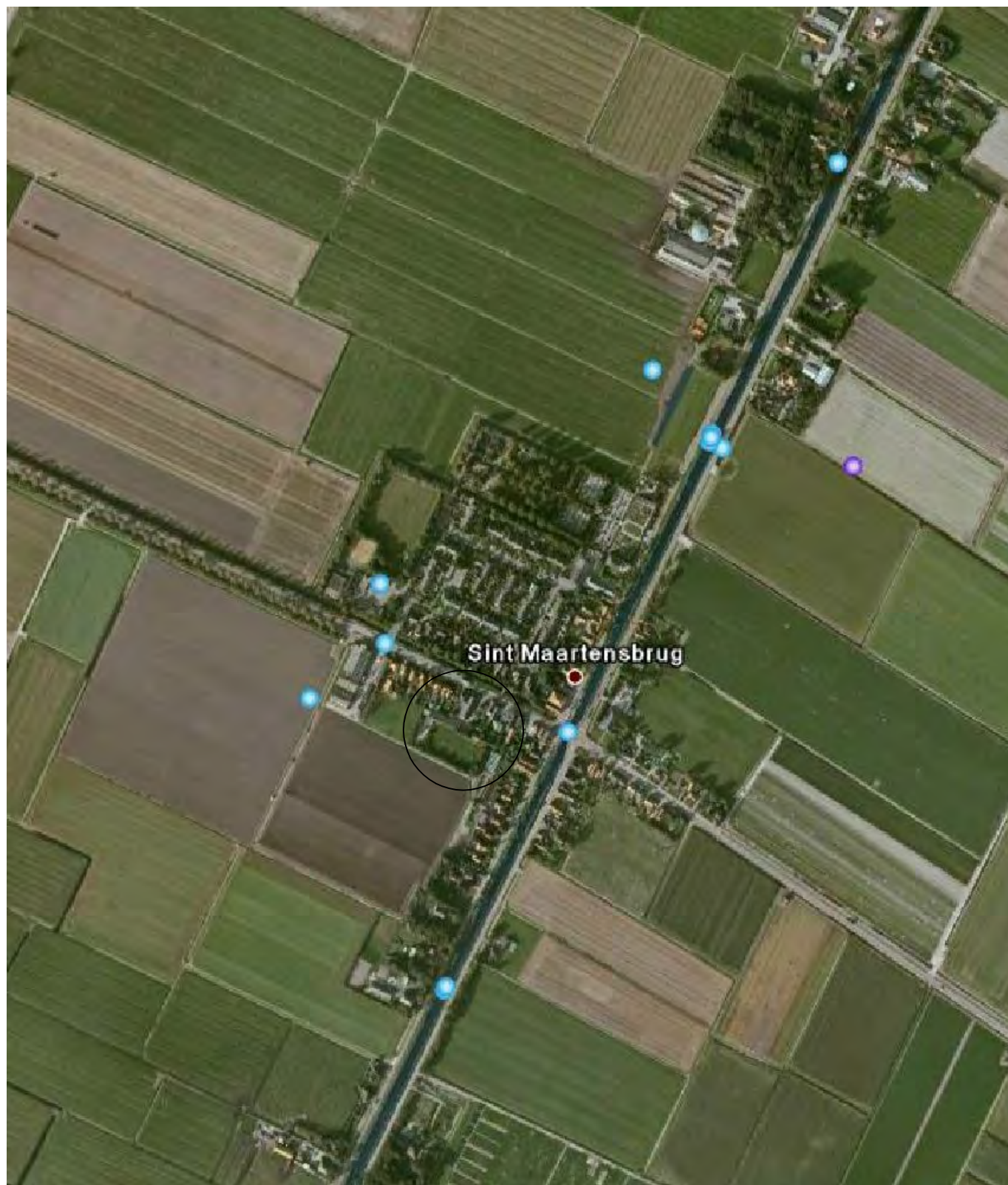
De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarde, maar blijven beneden de betreffende toetsingswaarden voor nader onderzoek.

Voor een nader onderzoek bestaat geen aanleiding.

Er is vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen bezwaar voor het verlenen van een eventuele bouwvergunning.

Bijlage 1 Tekeningen

- 1.1 Topografische situatie
- 1.2 Luchtfoto onderzoekslocatie
- 1.3 Situatieschets



Topografische ligging locatie



Locatie: Sint Maartensweg 68

Te: Sint Maartensbrug

Opdrachtnummer: 051000977D

Opdrachtgever:

Gemeente Zijpe





Luchtfoto locatie

Locatie: Sint Maartensweg 68

Te: Sint Maartensbrug

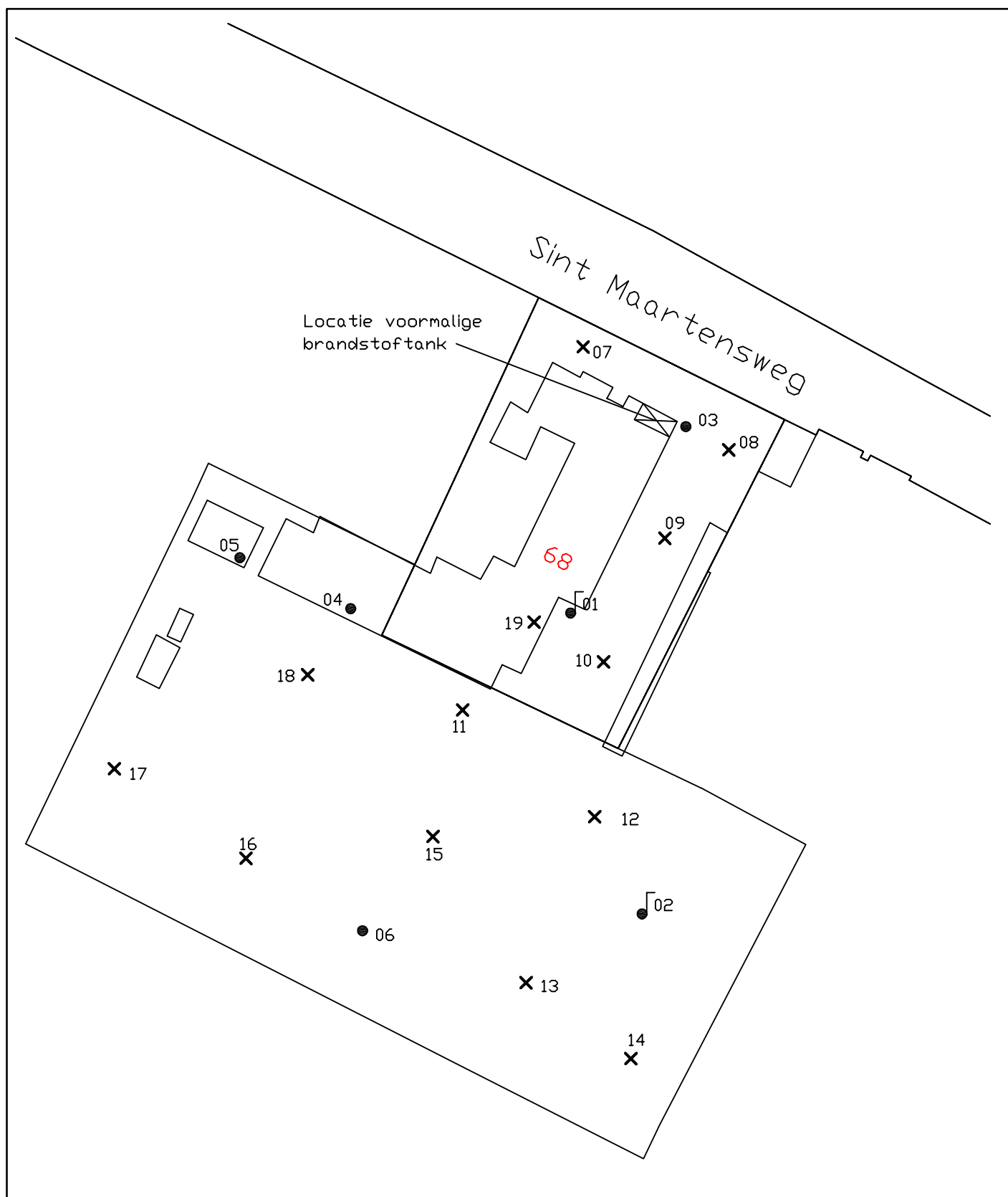
Opdrachtnummer: 051000977D

Opdrachtgever:

Gemeente Zijpe



Datum: 02-07-08



- = boring tot 2 m-mv
- ⌋ = peilbuis
- X = boring tot 0,5 m-mv

Locatie: Sint Maartensweg 68
 Te: Sint Maartensbrug
 Opdrachtnummer: 051000977D
 Opdrachtgever:
 Gemeente Zijpe



Schaal 1:750



Datum: 02-07-08

Bijlage 2 Analysecertificaten

Bodembelang
T.a.v. Robin Pronk
Zandloper 17
1731LM WINKEL

Analysecertificaat

Datum: 29-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008111070
Uw projectnummer	051000977D
Uw projectnaam	St. Maartensweg 68
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	051000977D	Certificaatnummer	2008111070
Uw projectnaam	St. Maartensweg 68	Startdatum	11-07-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-07-2008/16:26
Datum monstername	10-07-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer	Pim Hartman	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.7	82.8	91.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.5	1.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	98.3	97.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	3.9	6.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53	19	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	1.6	1.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	<5.0	7.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.51	0.068	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9	4.0	3.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	75	39	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	82	51	34
Minerale olie				
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	<6.0	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	5.1	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	7.9	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	17	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	32	<20
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	01 (5-50) 03 (25-50) 07 (5-50) 08 (5-50) 10 (5-50)
2	04 (80-130) 05 (25-50) 05 (50-100) 11 (0-50) 18 (0-50)
3	02 (0-30) 12 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)

Analytico-nr.

4069263
4069265
4069266

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	051000977D	Certificaatnummer	2008111070
Uw projectnaam	St. Maartensweg 68	Startdatum	11-07-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-07-2008/16:26
Datum monstername	10-07-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer	Pim Hartman	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
PCB (som 7)	mg/kg ds	--	--	--
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--	--
S PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0.0049	<0.0049	<0.0049
S PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0.0042	<0.0042	<0.0042
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.089	0.046	0.019
S Anthraceen	mg/kg ds	0.013	0.0094	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.10	0.079
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.045	0.026
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.048	0.032
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.078	0.024	0.022
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24	0.045	0.045
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.041	0.041
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.056	0.066
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	1.2	0.42	0.34

Nr. Monsteromschrijving

1 01 (5-50) 03 (25-50) 07 (5-50) 08 (5-50) 10 (5-50)
 2 04 (80-130) 05 (25-50) 05 (50-100) 11 (0-50) 18 (0-50)
 3 02 (0-30) 12 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)

Analytico-nr.

4069263
 4069265
 4069266

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
HS



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008111070

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4069263 01	1		5	50	0504384764	01 (5-50) 03 (25-50) 07 (5-50) 0
4069263 03	2		25	50	0504384817	
4069263 07	3		5	50	0504384822	
4069263 08	4		5	50	050438477	
4069263 09	5		0	50	0504384785	
4069263 10	6		5	50	0504384775	
4069263					0504384779	
4069265 04	1		80	130	0504384729	04 (80-130) 05 (25-50) 05 (50-1
4069265 05	2		25	50	0504384560	
4069265 05	3		50	100	0504384551	
4069265 11	4		0	50	0504384808	
4069265 18	5		0	50	0504384804	
4069265 19	6		80	130	0504384809	
4069266 02	1		0	30	0504384584	02 (0-30) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
4069266 12	2		0	50	0504384821	
4069266 13	3		0	50	0504384810	
4069266 15	4		0	50	0504384812	
4069266 16	5		0	50	0504384778	
4069266 17	6		0	50	0504384816	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008111070

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bodembelang
T.a.v. Robin Pronk
Zandloper 17
1731LM WINKEL

Analysecertificaat

Datum: 23-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008111071
Uw projectnummer	051000977D
Uw projectnaam	St. Maartensweg 68
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	051000977D	Certificaatnummer	2008111071
Uw projectnaam	St. Maartensweg 68	Startdatum	11-07-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-07-2008/15:27
Datum monstername	10-07-2008	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Pim Hartman	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.5	76.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.1
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.8	8.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.4	2.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	5.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3	8.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	56	19
Minerale olie			
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	01 (80-130) 03 (100-120) 04 (170-190) 04 (190-240)
2	02 (90-125) 02 (125-170) 02 (170-220) 06 (65-110)

Analytico-nr.

4069267
4069268

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977D
 Uw projectnaam St. Maartensweg 68
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-07-2008
 Monsternemer Pim Hartman

Certificaatnummer 2008111071
 Startdatum 11-07-2008
 Rapportagedatum 23-07-2008/15:27
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB (som 7) AS3000	mg/kg ds	<0.0049	<0.0049
S PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.048	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	0.0069	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.053	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.066	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.032	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.074	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.043	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.058	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0.56	<0.067

Nr. Monsteromschrijving

1 01 (80-130) 03 (100-120) 04 (170-190) 04 (190-240)
 2 02 (90-125) 02 (125-170) 02 (170-220) 06 (65-110)

Analytico-nr.

4069267

4069268

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

HS

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008111071

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4069267 01	1	80	130	0504384766	01 (80-130) 03 (100-120) 04 (1
4069267 03	2	100	120	0504384806	
4069267 04	3	170	190	0504384758	
4069267 04	4	190	240	0504384762	
4069267 05	5	100	150	0504384555	
4069267 05	6	150	200	0504384568	
4069268 02	1	90	125	0504384558	02 (90-125) 02 (125-170) 02 (1
4069268 02	2	125	170	0504384571	
4069268 02	3	170	220	0504384570	
4069268 06	4	65	110	0504384566	
4069268 06	5	110	140	0504384561	
4069268 06	6	150	200	0504384573	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008111071

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2008111071**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

4069267

4069268

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bodembelang
T.a.v. Robin Pronk
Zandloper 17
1731LM WINKEL

Analysecertificaat

Datum: 04-08-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008117837
Uw projectnummer	051000977D
Uw projectnaam	Sintmaartensweg 68
Uw ordernummer	051000977D
Monster(s) ontvangen	25-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977D
 Uw projectnaam Sintmaartensweg 68
 Uw ordernummer 051000977D
 Datum monstername 25-07-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008117837
 Startdatum 24-07-2008
 Rapportagedatum 04-08-2008/07:37
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
Q Barium (Ba)	µg/L	110	<50
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Kobalt (Co)	µg/L	13	<3.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Molybdeen (Mo)	mg/L	<0.0050	<0.0050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	12	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	14	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q Styreen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.80	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	0.80	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 PB01
 2 02

Analytico-nr.

4093905
 4093906

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 051000977D
 Uw projectnaam Sintmaartensweg 68
 Uw ordernummer 051000977D
 Datum monstername 25-07-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008117837
 Startdatum 24-07-2008
 Rapportagedatum 04-08-2008/07:37
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tribroommethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	80	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	<8.0	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	<8.0	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<14	--
Q Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	81	<40
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 PB01
 2 02

Analytico-nr.

4093905
 4093906

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde 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 ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008117837

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4093905				0690839820	PB01
4093905				0820126272	
4093906				0690839817	02
4093906				0820126262	


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008117837

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / Gel. CMA2/I/B.
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage 3 Toetsing Analytico certificaten

Toetsing		S&I waarden					
Certificaatnummer		2008111070					
Projectnummer		051000977D					
		Bovengrond mengmonsters					
		Ordernummer	4069263		4069265		4069266
		Monsteromschr.	MM1		MM2		MM3
Analyse	Eenheid		1 Toetsind.		2 Toetsin.		3 Toetsind.
Organische stof	% (m/m) ds		1.8		1.5		1.9
Lutum < 2 µm	% (m/m) ds		4.2		3.9		6.5
Voorbehandeling							
Voorbehandeling AS3000			Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)		88,7		82,8		91,7
Organische stof	% (m/m) ds		1,8		1,5		1,9
Gloeirest	% (m/m) ds		97,9		98,3		97,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		4,2		3,9		6,5
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds		53 *		19 -		17 -
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0,17 -		<0,17 -		<0,17 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds		3,2 *		1,6 -		1,2 -
Koper (Cu)	mg/kg ds		9,5 -		<5,0 -		7 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds		0,51 *		0,068 -		0,14 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,5 -		<1,5 -		<1,5 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		6,9 -		4 -		3,5 -
Lood (Pb)	mg/kg ds		75 *		39 -		35 -
Zink (Zn)	mg/kg ds		82 *		51 -		34 -
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds		--		<6,0		--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds		--		5,1		--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds		--		7,9		--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds		--		17		--
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds		<20 -		32 *		<20 -
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010		<0,0010		<0,0010
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010		<0,0010		<0,0010
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010		<0,0010		<0,0010
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010		<0,0010		<0,0010
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010		<0,0010		<0,0010
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010		<0,0010		<0,0010
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010		<0,0010		<0,0010
PCB (som 7)	mg/kg ds		--		--		--
PCB (som 6)	mg/kg ds		-- -		-- -		-- -
PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds		<0,0049		<0,0049		<0,0049
PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds		<0,0042 -		<0,0042 -		<0,0042 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds		<0,010		<0,010		<0,010
Fenanthreen	mg/kg ds		0,089		0,046		0,019
Anthraceen	mg/kg ds		0,013		0,0094		<0,0050
Fluorantheen	mg/kg ds		0,27		0,1		0,079
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,13		0,045		0,026
Chryseen	mg/kg ds		0,15		0,048		0,032
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,078		0,024		0,022
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,24		0,045		0,045
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0,11		0,041		0,041
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0,12		0,056		0,066
PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds		1,2 *		0,42 -		0,34 -
Legenda		Toetsing met gemeten org.stof en lutum					
		Niet getoetst					
#		Aangenomen waarde					
-		<= Streefwaarde					
*		> Streefwaarde					
**		> Tussenwaarde					
***		> Interventiewaarde					

Toetsing		S&I waarden			
Certificaatnummer		2008111071		Ondergrond mengmonsters	
Projectnummer		051000977D			
		Ordernummer	4069267	4069268	
		Monsteromschr.	MM4	MM5	
Analyse	Eenheid	1 Toetsind.		2 Toetsind.	
Organische stof	% (m/m) ds	1.7		2.1	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	8.8		8.4	
Voorbehandeling					
Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	79,5		76,2	
Organische stof	% (m/m) ds	1,7		2,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6		97,3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8		8,4	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	-	<15	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	<0,17	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,4	-	2,2	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	-	5,4	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,8	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,3	-	8,2	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	-	<13	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	56	-	19	-
Minerale olie					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	-	<20	-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) AS3000	mg/kg ds	<0,0049		<0,0049	
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0070		<0,0070	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010		<0,010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,048		<0,010	
Anthraceen	mg/kg ds	0,0069		<0,0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17		<0,010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053		<0,010	
Chryseen	mg/kg ds	0,066		<0,010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,032		<0,010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074		<0,010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,043		<0,010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058		<0,010	
PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0,56	-	<0,067	-
Legenda		Toetsing met gemeten org.stof en lutum			
	Niet getoetst				
#	Aangenomen waarde				
-	<= Streefwaarde				
*	> Streefwaarde				
**	> Tussenwaarde				
***	> Interventiewaarde				

Toetsing	S&I waarden	Peilbuizen						
Certificaatnummer	2008117837							
Projectnummer	051000977D							
	Ordernummer	4093905		4093906				
	Monsteromschr.	Peilbuis 01		Peilbuis 02				
Analyse	Eenheid	1	Toetsind.	2	Toetsind.	Streefww.	Tussenww.	Interventieww.
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	110	*	<50	-	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	-	<0,40	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	13	-	<3,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	-	<5,0	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	0,05	0,18	0,3
Molybdeen (Mo)	mg/L	<0,0050	-	<0,0050	-	0,005	1,5	3
Nikkel (Ni)	µg/L	12	-	<5,0	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	-	<5,0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	14	-	10	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Styreen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	6	150	300
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,8	-	<0,20	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,20		<0,20				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20		<0,20				
Xylenen (som)	µg/L	--	-	--	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	0,8		--				
Naftaleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	0,01	35	70
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10		<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10		<0,10				
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	-	--	-	0,01	10	20
CKW (som)	µg/L	--		--				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10		<0,10				
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10		<0,10				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10		<0,10				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10		<0,10				
Tribroommethaan	µg/L	<0,10		<0,10				630
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	80		--				
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	<8,0		--				
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	<8,0		--				
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<14		--				
Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	81	*	<40	-	50	330	600
Legenda								
	Niet getoetst							
#	Aangenomen waarden							
-	<= Streefwaarde							
*	> Streefwaarde							
**	> Tussenwaarde							
***	> Interventiewaarde							

Bijlage 4 Toetsingskader

Toetsingskader

Als beoordelingskader van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de Circulaire Saneringsregeling Wet Bodembescherming (1998 ; staatscourant nummer 4) en de Circulaire streefwaarde en interventiewaarden bodemsanering (2000 staatscourant nummer 39), beide gepubliceerd door het ministerie van VROM.

In deze bijlage treft u een overzicht aan van de belangrijkste terminologie en regelgeving in deze circulaire.

In het onderstaande overzicht wordt een drietal toetsingswaarden genoemd, als toetsingskader voor de beoordeling van grond en water, te weten:

Streefwaarde: De streefwaarde geeft het niveau aan van een duurzame bodemkwaliteit oftewel het niveau, tot waar risico's voor mens, dier en plant verwaarloosbaar zijn.
In het geval de detectielimiet van een analysemethode de streefwaarde overschrijdt is de detectielimiet door ons als toetsingswaarde gehanteerd.

Tussenwaarde: De tussenwaarde is gelijk aan het gemiddelde van de streefwaarde en interventiewaarde.
Als de tussenwaarde wordt overschreden is er in principe een noodzaak tot het berichten van een nader onderzoek naar de mate en omvang van een aangetoonde verontreiniging.
In sommige situaties, met name wanneer sprake is van mobiele verontreinigingen in het grondwater, kan dit echter ook zonder overschrijding van de tussenwaarde al het geval zijn.

Interventiewaarde: De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.
De waarde geldt als criterium ter bepaling van het vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De genoemde toetsingswaarden zijn beschikbaar voor zowel grond als het grondwater.

De toetsingswaarden voor de grond zijn van toepassing op zowel de landbodem als de waterbodem. De toetsingswaarden voor de grond zijn over het algemeen afhankelijk van het percentage lutum en organische stof.

Om de mate van verontreiniging aan te geven, wordt gebruik gemaakt van de volgende terminologie.

Niet verontreinigd: Van een verontreinigde oftewel schone bodem is sprake wanneer de concentraties van de geanalyseerde stoffen lager dan of gelijk zijn aan de streefwaarde. In bepaalde situaties kan, ondanks een of meerdere overschrijdingen van de streefwaarde, toch worden gesproken van “schone grond”.

Geval van ernstige Bodemverontreiniging: Wanneer voor tenminste een stof de gemiddeld gemeten concentratie van minimaal 25 m3 bodemvolume in het geval van grond- of sedimentverontreiniging en/of 100 m3 poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging de interventiewaarde overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bijlage 5 Boorstaten

Onafhankelijkheidsverklaring

Bodem Belang bv en opdrachtgever

Tussen Bodem Belang en de opdrachtgever is er geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit van Bodem Belang zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Bodem Belang is geen eigenaar van de te keuren grond.



Dhr. D.J. Schermer (directeur)

Veldwerker(s) en opdrachtgever

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Ik verklaar dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarde die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

.....
Pim Hartman
(Geregistreerd veldwerker)


Jeffrey van Trigt
(Ervaren veldwerker)

Bankrelatie: Postbank 7739047 BTWnr.NL811764175B01

Voor al onze werkzaamheden gelden de algemene voorwaarden KvK 37078689
Bodem Belang BV is gecertificeerd voor de volgende certificaten: NEN-EN-ISO 9001:2000, VCA* 2000/03,
BRL SIKB 2000 versie 3 de VKB Protocollen 2001, 2002 en 2018, BRL SIKB 1000 Protocol 1001
Monsterneming grond voor partijkeuringen.

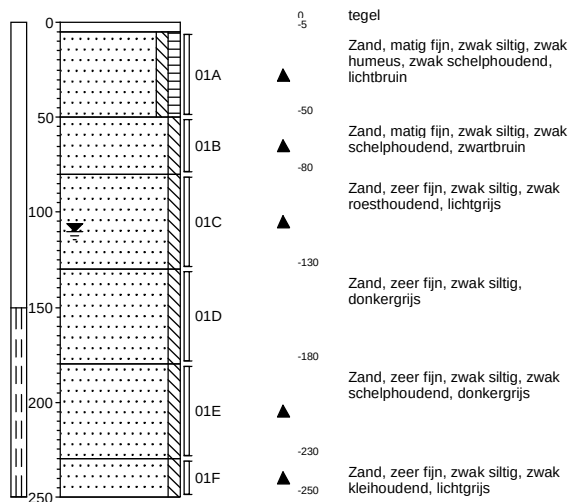


UNETO VNI 

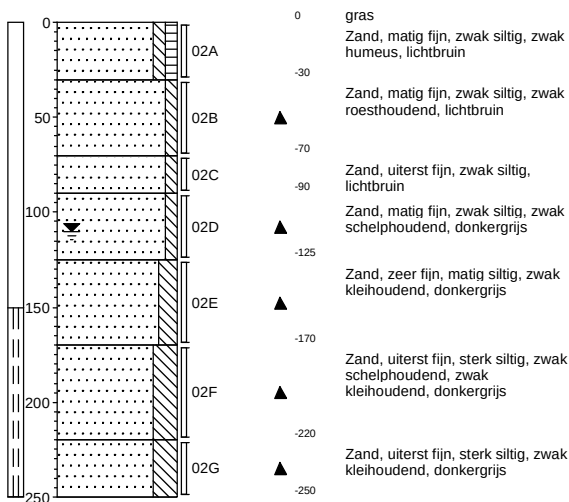
Vereniging Ondernemers
Technisch bodemonderzoek

www.bodembelang.nl

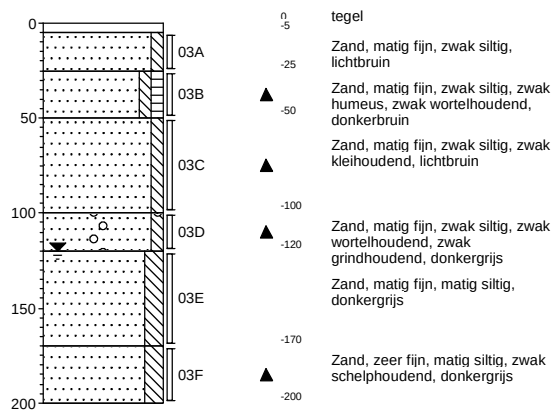
Boring: 01



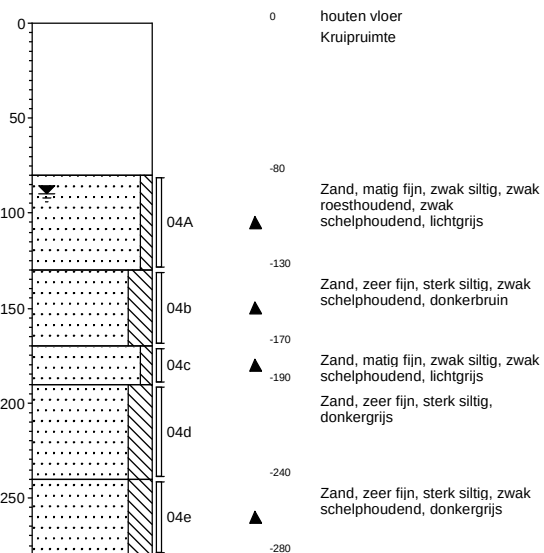
Boring: 02



Boring: 03



Boring: 04



Projectnr: 051000977D

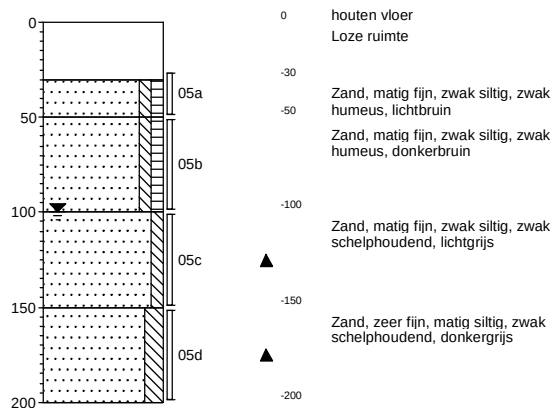
Projectnaam: St. Maartensweg 68

Locatie: St. Maartensbrug

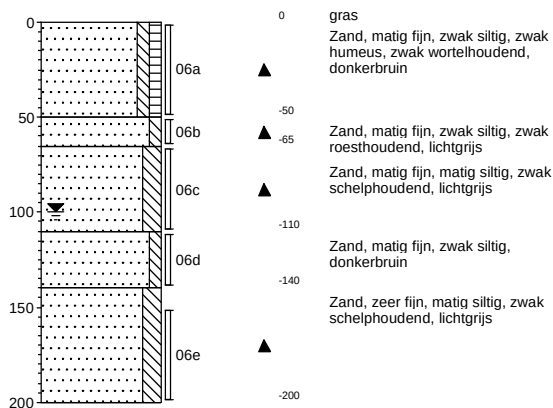
getekend volgens NEN 5104

Datum: 10-7-2008

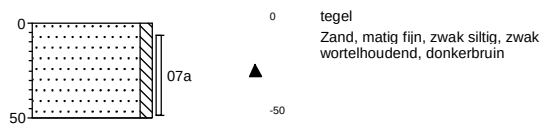
Boring: 05



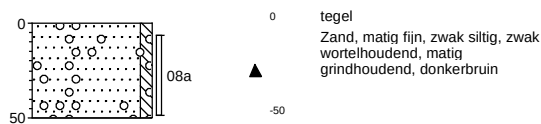
Boring: 06



Boring: 07



Boring: 08



Projectnr: 051000977D

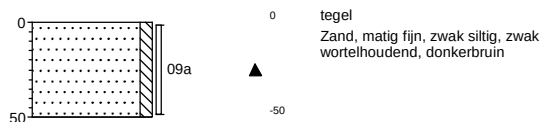
Projectnaam: St. Maartensweg 68

Locatie: St. Maartensbrug

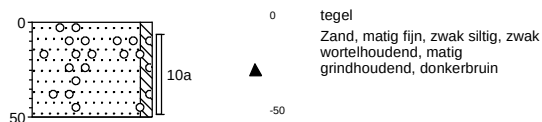
getekend volgens NEN 5104

Datum: 10-7-2008

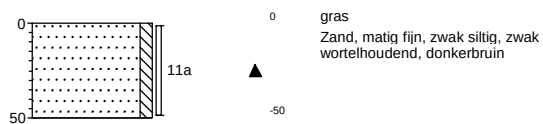
Boring: 09



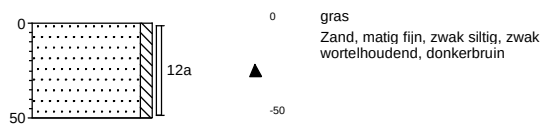
Boring: 10



Boring: 11



Boring: 12



Projectnr: 051000977D

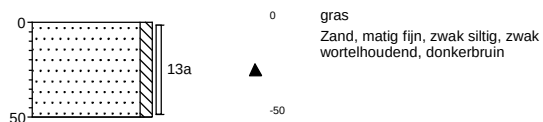
Projectnaam: St. Maartensweg 68

Locatie: St. Maartensbrug

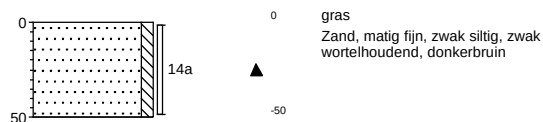
getekend volgens NEN 5104

Datum: 10-7-2008

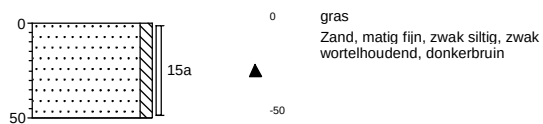
Boring: 13



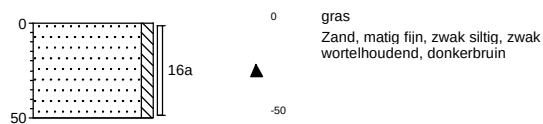
Boring: 14



Boring: 15



Boring: 16



Projectnr: 051000977D

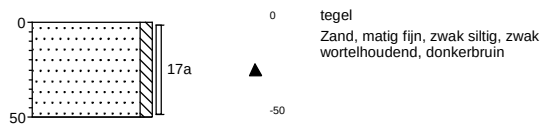
Projectnaam: St. Maartensweg 68

Locatie: St. Maartensbrug

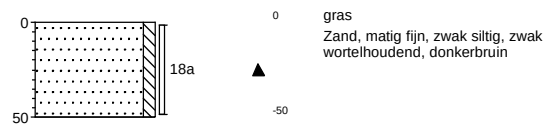
getekend volgens NEN 5104

Datum: 10-7-2008

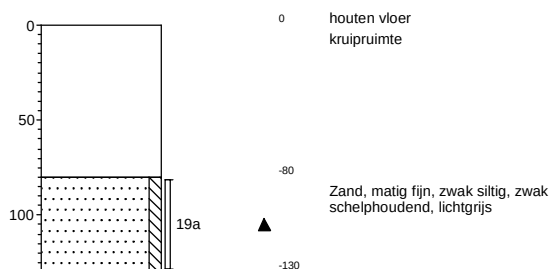
Boring: 17



Boring: 18



Boring: 19



Projectnr: 051000977D

Projectnaam: St. Maartensweg 68

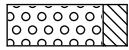
Locatie: St. Maartensbrug

getekend volgens NEN 5104

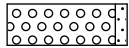
Datum: 10-7-2008

Legenda (conform NEN 5104)

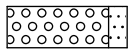
grind



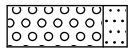
Grind, siltig



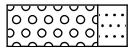
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

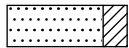


Grind, sterk zandig

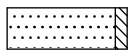


Grind, uiterst zandig

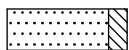
zand



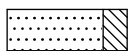
Zand, kleiig



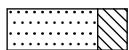
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

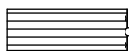


Zand, sterk siltig

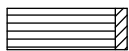


Zand, uiterst siltig

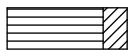
veen



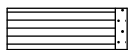
Veen, mineraalarm



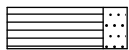
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

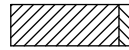


Veen, zwak zandig

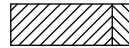


Veen, sterk zandig

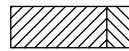
klei



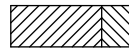
Klei, zwak siltig



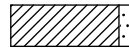
Klei, matig siltig



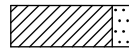
Klei, sterk siltig



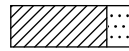
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

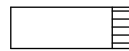


Leem, sterk zandig

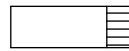
overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroid monster

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

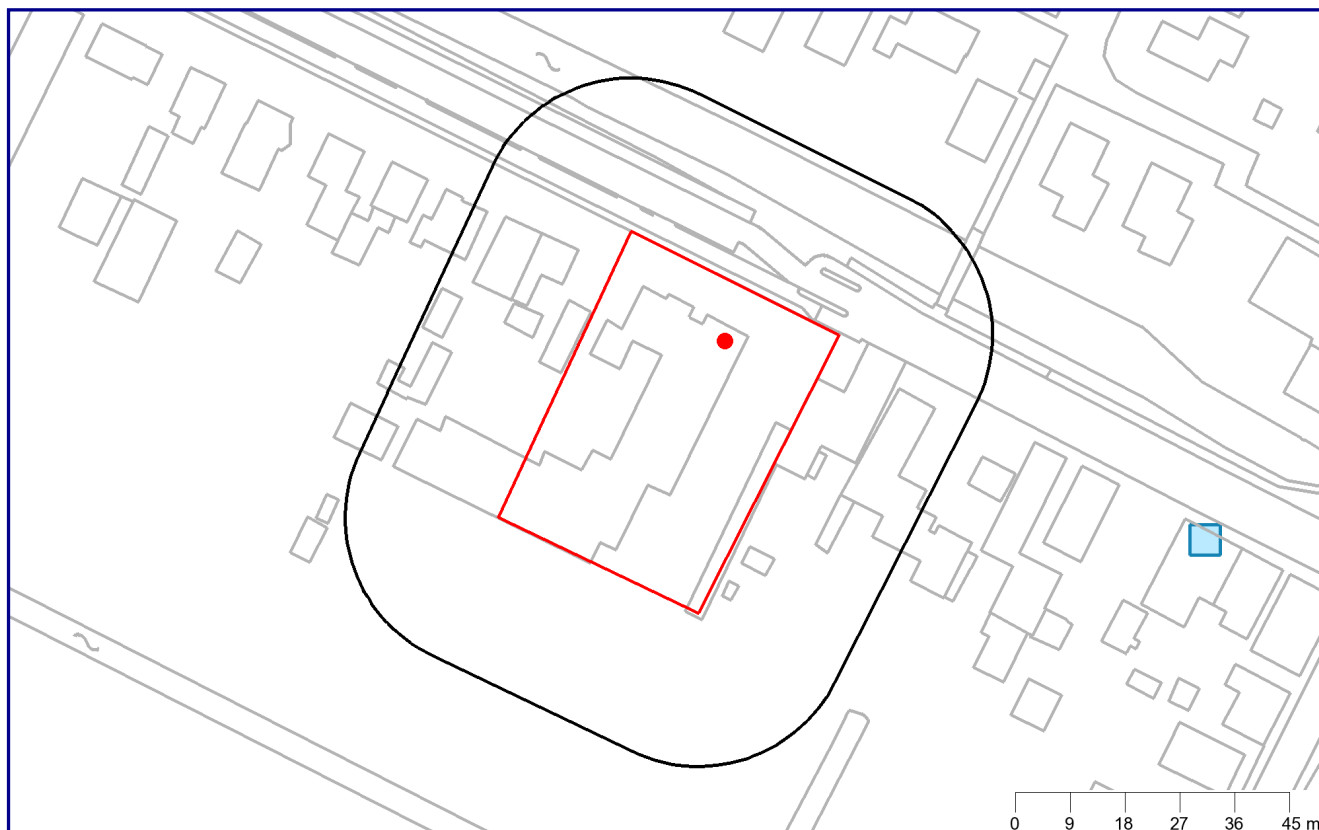
filter

Bijlage 6 Bodeminformatie



Bodeminformatie

Sint Maartensweg 68 (Sint Maartensbrug)



Legenda



Locaties

gbkn



Brandstoftanks



Geselecteerde locatie



25-meter contour



Inhoudsopgave

Locaties	3
Brandstoftanks	4
Brandstoftank	4
Locaties	5
Locatie "Sint Maartensweg 80 (St. Maartensbrug)"	5
Brandstoftanks	6



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Gegevens niet aanwezig



Brandstoftanks

Brandstoftank

naam	Sint Maartensweg 68
adres	Sint Maartensweg 68
product	onbekend
Volume	onbekend
status	Gesaneerd / Verwijderd
Datum	20-02-95



Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Locaties

Locatie "Sint Maartensweg 80 (St. Maartensbrug)"

Afstand tot perceel (m.) 65,07
Naam Sint Maartensweg 80 (St. Maartensbrug)

Onderzoeken bij locatie

Orienterend Onderzoek 1

Rapportnummer Z200426099-19
Onderzoeksbureau GRS Milieu
Datum rapport 16-12-2004
Statusonderzoek Orienterend bodemonderzoek
Opmerkingen conclusies zie tabblad aantekeningen

Nader Onderzoek 1

Rapportnummer Z200452191-19
Onderzoeksbureau GRS Milieu
Datum rapport 29-07-2005
Statusonderzoek Nader onderzoek
Opmerkingen Verontreiniging is ernstig, niet urgent. Sanering of onderzoek bij wijziging gebruik.zw: -og:
m.o.>tgw: m.o.>i



Brandstoftanks

Gegevens niet aanwezig

Disclaimer

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

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

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

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

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