



Hoste Milieutechniek BV

Postbus 177 2770 AD Boskoop
telefoon: 0172-211356
fax: 0172-210610
email: info@hoste.nl

Verkennend bodemonderzoek

in het kader van de herontwikkeling
op de locatie

**Babsloot 3
te Boskoop**

Projectcode: 13123OMB
Datum: 14 juni 2013
Opdrachtgever: Van Omme & De Groot BV





Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitgangssituatie	3
2.1	Historisch en huidig gebruik locatie	4
2.2	Hypothese.....	5
3	Verkendend bodemonderzoek.....	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten.....	6
3.3	Analyseresultaten	8
4	Conclusies en aanbevelingen.....	10

Bijlagen

1	Overzichtskaart
2	Situatietekening (schaal 1 : 500)
3	Grafische boorprofielen
4	Overschrijdingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Historische gegevens Omgevingsdienst Midden-Holland e.d.
7	Certificaten betrokken personen

1 Inleiding

In opdracht van Van Omme & De Groot BV heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Babsloot 3 te Boskoop.

De locatie betreft een gemeentekantoor aan de Babsloot met aan weerszijden parkeerplaatsen. De locatie heeft een oppervlakte van circa 2.340 m².

Doel van het verkennend bodemonderzoek is een indicatie te krijgen van de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Aan de hand van het onderzoek wordt vastgesteld of de bodem voldoet aan de milieukundige eisen die worden gesteld aan het beoogde gebruik.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5740 (januari 2009).

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het huidige en historische gebruik van de locatie. Op basis hiervan en de locatie-inspectie is een hypothese geformuleerd met betrekking tot de te verwachten milieuhygiënische bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.



2 Uitgangssituatie

2.1 Historisch en huidig gebruik locatie

Locatiegegevens:

Adres: Babsloot 3 Boskoop
Kadaster: Gemeente Boskoop
Oppervlakte: ca. 2.340 m²
X-coördinaat: 104,875
Y-coördinaat: 454,402

De locatie betreft een gemeentekantoor aan de Babsloot met aan weerszijden parkeerplaatsen.

Bij de gemeentelijke (milieu-)archieven (bron: Omgevingsdienst Midden-Holland, zie bijlage 6) is het volgende bekend:

- Op de locatie zelf zijn geen bodemonderzoeken uitgevoerd. Verder zijn geen gegevens bekend van brandstoftanks, slootdempingen, (historische) bedrijven en/of bodembedreigende activiteiten.
- In de directe omgeving zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Hieruit blijkt niet dat onderhavige locatie (mede) verontreinigd is. Zie voor verdere details bijlage 6.



Uit gegevens van de gemeente Boskoop (mevrouw A. Kersseboom) blijkt dat het huidige pand gebouwd is in 1974.

Er hoogte van het parkeerterrein ten noorden van het gemeentekantoor zou mogelijk een gedempte sloot liggen.

Voor uitvoering van de boringen is een terreinbezoek uitgevoerd op 30 mei 2013. Daarbij bleek de onderzoekslocatie gedeeltelijk bebouwd. Het buitenterrein is grotendeels voorzien van een klinkerverharding (parkeerplaatsen).

Er zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen en zijn geen verzakkingen, ophogingen, verdachte plekken, verkleuringen en brandplekken aangetroffen.



2.2 Hypothese

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740.

Er is uitgegaan van een onverdachte locatie met bijbehorende onderzoeksstrategie en een te onderzoeken oppervlakte van 2.000 tot 53.00 m² (NEN-5740, paragraaf 5.1).

De mogelijke aanwezigheid van een gedempte sloot is als aandachtspunt meegenomen.

Vanwege de aanwezigheid van parkeerplaatsen met klinkers en een fundering met bims is de bodem niet overal bereikbaar gebleken.



3 Verkennd bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Op 30 mei 2013 zijn in totaal 10 boringen verricht (boringen 1 t/m 10). Hierbij is boring 5 in de parkeerplaatsen 3 maal gestaakt, waarna deze boring aan de rand wel gelukt is.

Boring 2 is verricht tot op 2,2 m-mv en voorzien van een peilbuis. Het grondwater is tijdens het plaatsen van de peilbuis aangetroffen op circa 0,6 m-mv. Het peilfilter is geplaatst van 1,1 tot 2,1 m-mv. De boringen 1, 5 en 10 zijn geplaatst tot 2,0/1,7/2,0 m-mv. De overige boringen zijn verricht tot circa 0,5 m-mv. Voor de boorlocaties wordt verwezen naar bijlage 2.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht.

In afwijking van de onderzoeknorm is, vanwege het spoedeisende karakter van het onderzoek, het grondwater uit de peilbuizen vier dagen na plaatsing bemonsterd. De overige veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Hoste Milieutechniek is door de KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Een overzicht van de betrokken medewerkers is opgenomen in bijlage 7.

De grond- en grondwatermonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins-Analytico te Barneveld aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht.

Hoste Milieutechniek is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

3.2 Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bovengrond veelal bestaat uit zandige klei of een verharding met klinkers, zand en bims. Daaronder bevindt zich de veenondergrond tot tenminste 2,2 m-mv.

Zintuiglijk zijn in de grondboringen, naast enkele zwakke puin- en/of koolasbijmenging geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Er zijn geen bijmengingen en bodemopbouw aangetroffen die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een slootdemping.

In het opgeboorde bodemmateriaal of op het maaiveld zijn geen (mogelijk) asbesthoudende materialen aangetroffen.



Bij de watermonsternamen zijn de volgende metingen verricht:

Bemonsteringsdatum:	Pb2 03-06-2013
Zuurgraad (pH)	6,16
Electrisch geleidingsvermogen (µS/cm)	1.007
Grondwaterstand (m-mv)	0,6
Troebelheid geschat in veld (FTU)	10-100
Troebelheid gemeten (FTU)	31,41
Goed doorlopend / niet belucht	
Slecht doorlopend / niet belucht	
Slecht doorlopend / wel belucht	*

De pH- en EC-waarden wijken niet af van de van nature voorkomende waarden.

De grafische boorprofielen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3. De monstersamenstelling en de analysepakketten voor grond zijn weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: monstersamenstelling en analysepakketten

Boring	Traject (m-mv)	Samenstelling	Grond(meng)monstercode	Analysepakket ⁽¹⁾
1	0,5 – 1,0	zand	1.4 → mm-1	NEN-grond + H/L
2	0,5 – 0,7	zand	2.4	
3	0,0 – 0,5	zand	3.1	
9	0,0 – 0,5	zand	9.1	
10	0,0 – 0,5	zand, zwak puinhoudend	10.1	
4	0,0 – 0,5	klei, zwak puinhoudend	4.1 → mm-2	NEN-grond + H/L
5	0,4 – 0,6	klei	5.4	
6	0,0 – 0,5	klei, zwak puin-/koolashoudend	6.1	
7	0,0 – 0,5	klei, zwak puinhoudend	7.1	
8	0,0 – 0,5	klei, zwak puinhoudend	8.1	
10	0,5 – 1,0	klei, zwak puin-/koolashoudend	10.2	
1	1,0 – 1,5	veen, sterk kleiig	1.5 → mm-3	NEN-grond + H/L
2	0,7 – 1,2	idem	2.5	
5	0,7 – 1,2	idem	5.6	

⁽¹⁾ voor de samenstelling van de NEN-pakketten wordt verwezen naar onderstaande tekst
H/L organische stof- en lutumgehalte

Het grondwatermonster uit peilbuis Pb2 is onderzocht op het standaard NEN analyse-pakket voor grondwater.



De standaard analyse-pakketten van de NEN-5740 volgens het Besluit Bodemkwaliteit zijn als volgt samengesteld:

- * Grond:
 - zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
 - polychloorbifenylen (PCB's-7)
 - minerale olie;
 - polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10VROM).
- * Grondwater:
 - zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel zink);
 - vluchtige aromatische (BTEXN) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW);
 - minerale olie.

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn als getoetst aan de Circulaire Bodemsanering van april 2009.

De streef- en interventiewaarden van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten.

Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- * niet verontreinigd: concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- * licht verontreinigd: concentratie hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek;
- * matig verontreinigd: concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek maar lager dan de interventiewaarde;
- * sterk verontreinigd: concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5.

Resultaten:

- Grondmengmonster mm-1 is licht verontreinigd met barium, cadmium, kwik, zink en PCB's en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.
- Grondmengmonster mm-2 is licht verontreinigd met kwik, lood en PAK-totaal en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.
- Grondmengmonster mm-3 is licht verontreinigd met koper, kwik, molybdeen en lood en niet verontreinigd met de overige parameters.
- Het grondwatermonster Pb02 uit peilbuis 2 is licht verontreinigd met barium, dichloormethaan, tatrachlooretheen en 1,2-dichloorethenen en niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen.



Opmerkingen:

- 1 Bij diverse grondmengmonsters en het grondwatermonster staat een “*” als aanduiding van licht verontreinigd bij somparameters. In veel gevallen is de aanduiding licht verontreinigd bij een somparameter het gevolg van een verhoogde detectiegrens van de somparameter ten opzichte van de streefwaarden / achtergrondwaarden. Als voor een mengmonster geldt dat de individuele stoffen die onderdeel uitmaken van de som-parameter niet in detecteerbare gehalten zijn aangetroffen dan wordt de somparameter verder als niet verontreinigd beschouwd.



4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Van Omme & De Groot BV heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Babsloot 3 te Boskoop.

De locatie betreft een gemeentekantoor aan de Babsloot met aan weerszijden parkeerplaatsen. De locatie heeft een oppervlakte van circa 2.340 m².

Doel van het verkennend bodemonderzoek is een indicatie te krijgen van de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Aan de hand van het onderzoek wordt vastgesteld of de bodem voldoet aan de milieukundige eisen die worden gesteld aan het beoogde gebruik.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5740 (januari 2009).

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bovengrond veelal bestaat uit zandige klei of een verharding met klinkers, zand en bims. Daaronder bevindt zich de veenondergrond tot tenminste 2,2 m-mv. Zintuiglijk zijn in de grondboringen, naast enkele zwakke puin- en/of koolasbijmenging geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Er zijn geen bijmengingen en bodemopbouw aangetroffen die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een slootdemping. In het opgeboorde bodemmateriaal of op het maaiveld zijn geen (mogelijk) asbesthoudende materialen aangetroffen.

Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt dat de bodem (grond en grondwater) niet tot slechts licht verontreinigd zijn met de onderzochte stoffen.

Er zijn geen verontreinigingen aangetoond waarvoor vervolgonderzoek of sanerende maatregelen nodig zijn. Op basis van deze gegevens zijn er geen bezwaren tegen de voorgenomen grondtransactie en/of ontwikkeling van de locatie.

Voor vrijkomende materialen wordt nadrukkelijk vermeld dat het onderhavige bodemonderzoek niet bedoeld is ter vaststelling van de hergebruiksmogelijkheden van eventueel tijdens herinrichtings- en/of bouwwerkzaamheden vrijkomende grond en puinverhardingen. Indien van toepassing, dienen deze hergebruiksmogelijkheden alsnog te worden bepaald conform het Besluit Bodemkwaliteit.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

Hazerswoude-Dorp, 14 juni 2013
Hoste Milieutechniek BV

ing. S.H.L. Hoste

opgesteld:
mw. ing. A. Sliker



Bijlagen

- 1 Overzichtskaart
- 2 Situatietekening (schaal 1 : 500)
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Historische gegevens Omgevingsdienst Midden-Holland e.d.
- 7 Certificaten betrokken personen



Bijlage 1: Overzichtskaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

— Kadastrale grens
- - - Voorlopige grens
... Bebauwing
— Overige topografie

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

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

BOSKOOP
A
5006



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



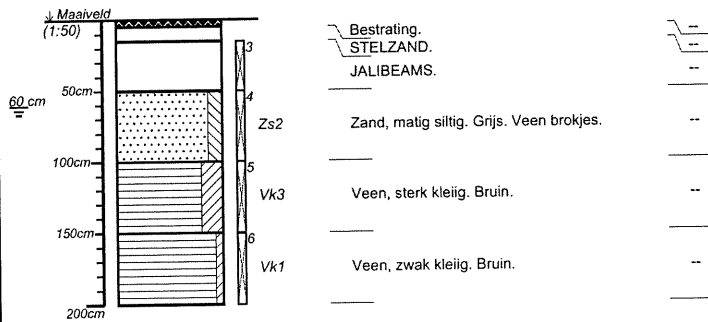
Bijlage 2: Situatietekening (schaal 1 : 500)



Bijlage 3: Grafische boorprofielen

Boring 01 (200cm)

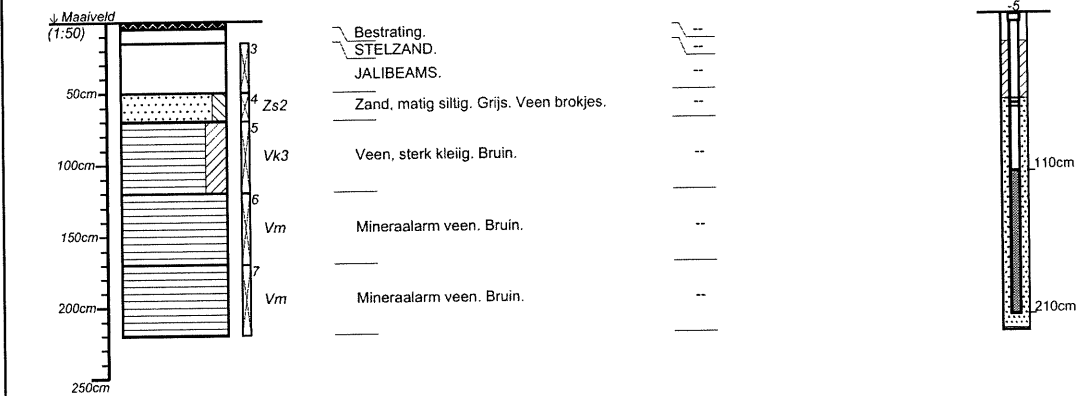
datum: 30-05-2013



Boormeester: Peter Hoste

Boring 02 (220cm)

datum: 30-05-2013



110-210cm Laatste watermonster: 30-05-2013

Temperatuur: 13 [°C]

pH waarde: 6.7 [-]

Geleiding: 569 [µS/cm]

Helderheid: 10-50 NTU

Kleur: zwak bruin

Toestroming: slecht - belucht

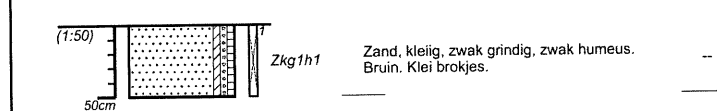
Af/voorpompvolume: 300 [cl]

Afpomptijd: 10 [min]

Boormeester: Peter Hoste

Boring 03 (50cm)

datum: 30-05-2013

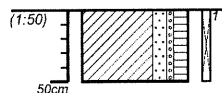


Boormeester: Peter Hoste

projectnummer 13123OMB	blad 1/3	locatieadres	
locatie Torenpad/Babsloot Boskoop			
opdrachtgever Van Omme & De Groot		postcode / plaats	
bureau HMT		land	

Boring 04 (50cm)

datum: 30-05-2013



Kz2g1h2

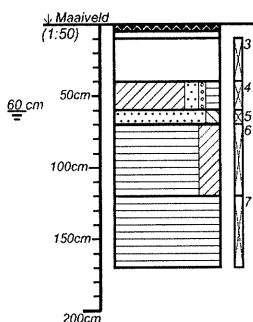
Klei, matig zandig, zwak grindig, matig humeus. Bruin. Zand laagjes.

Puin zwak.

Boormeester: Peter Hoste

Boring 05 (170cm)

datum: 30-05-2013



Kz2g1h2

Klei, matig zandig, zwak grindig, matig humeus. Grijs-bruin. Wortels zwak.

Zand, matig siltig. Grijs. Schelpen zwak, Klei brokjes.

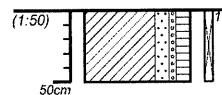
Veen, sterk kleiig. Bruin. Klei laagjes.

Mineraalarm veen. Bruin.

Boormeester: Peter Hoste

Boring 06 (50cm)

datum: 30-05-2013



Kz2g1h2

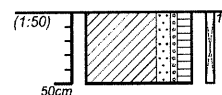
Klei, matig zandig, zwak grindig, matig humeus. Bruin. Zand laagjes.

Kool/avi-as zwak, puin zwak.

Boormeester: Peter Hoste

Boring 07 (50cm)

datum: 30-05-2013



Kz2g1h2

Klei, matig zandig, zwak grindig, matig humeus. Bruin. Zand laagjes.

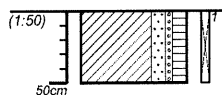
Puin zwak.

Boormeester: Peter Hoste

projectnummer 13123OMB	blad 2/3	locatieadres	
locatie Torenpad/Babsloot Boskoop			
opdrachtgever Van Omme & De Groot		postcode / plaats	
bureau HMT		land	

Boring 08 (50cm)

datum: 30-05-2013



Kz2g1h2

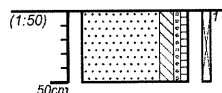
Klei, matig zandig, zwak grindig, matig humeus. Bruin. Zand laagjes.

Puin zwak.

Boormeester: Peter Hoste

Boring 09 (50cm)

datum: 30-05-2013



Zs2g1h1

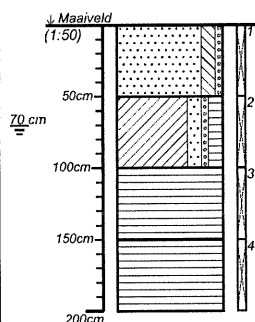
Zand, matig siltig, zwak grindig, zwak humeus. Bruin-beige.

--

Boormeester: Peter Hoste

Boring 10 (200cm)

datum: 30-05-2013



Zs2g1

Zand, matig siltig, zwak grindig. Beige.

Puin zwak.

Kz2g1h2

Klei, matig zandig, zwak grindig, matig humeus. Grijs-bruin. Wortels zwak, Klei brokjes.

Kool/avi-as zwak, puin zwak.

Vm

Mineraalarm veen. Bruin.

--

Vm

Mineraalarm veen. Bruin.

--

Boormeester: Peter Hoste

projectnummer 13123OMB	blad 3/3	locatieadres	
locatie Torenpad/Babsloot Boskoop			
opdrachtgever Van Omme & De Groot		postcode / plaats	
bureau HMT		land	

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

Grind	
	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig
Grind als toevoeging	
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

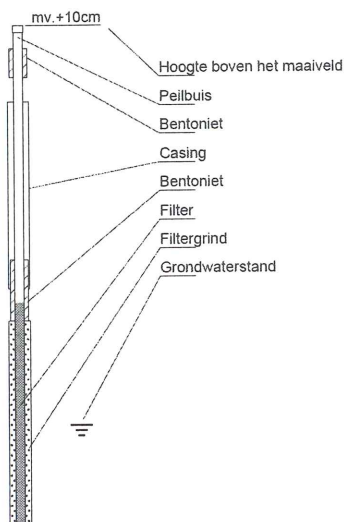
Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

Veen	
	Mineraalarm veen
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig
Veen als toevoeging	
	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus

Laagaanduidingen

	Laag zonder dikte (folie, geodoek)
	Proefsleuf (PS)
	Boorgat afgesloten
	ww: 15 l

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei	
	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig
Zand	
	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig
Leem	
	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen

	Grind
	Asfalt
	Granulaat
	Slakken
	Tegel
	Bestrating
	Water
	Slib
	Anders

Monsters

	Geroerd grondmonster
	Steekbus

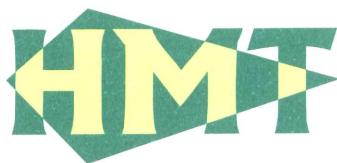
Detectie

Olie/water-reactie
 1 = zwak
 2 = matig
 3 = sterk
 4 = uiterst

PID waarden
 < 0,2 ppm
 0,2 - 1,0 ppm
 1,0 - 2,0 ppm
 2,0 - 10 ppm
 > 10 ppm



Bijlage 4: Overschrijdingstabellen



Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Projectnummer 13123OMB
Projectnaam Torenpad/Babsloot Boskoop

Analyse	Eenheid	1	RG	AW	T	I	
Bodemtype correctie							
Organische stof		4,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	92	*	49	58	170	280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	*	0,35	0,39	4,5	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	*	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	*	59	67	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	82	1100	2200
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	0,0041					
PCB 180	mg/kg ds	0,0032					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	*	0,0049	0,0086	0,22	0,43
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,086					
Anthraceen	mg/kg ds	0,068					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17					
Chryseen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. 1
Monsteromschrijving mm1: 01.4+02.4+03.1+09.1+10.1
Analytico-nr 7580792

< streefwaarde/aw2000 of RG
> streefwaarde/aw2000
> Tussenwaarde (T)
> Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
Rapportagegrens

-
*
**

RG



Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Projectnummer 13123OMB
Projectnaam Torenpad/Babsloot Boskoop

Analyse	Eenheid	2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		9,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,5					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	69,9					
Organische stof	% (m/m) ds	9,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	71	-	49	83	240	400
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	-	0,35	0,49	5,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,8	47	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	-	19	28	80	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	*	0,1	0,12	14	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	18	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	*	32	39	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	-	59	86	260	440
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	170	2400	4600
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	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	-	0,0049	0,018	0,46	0,91
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31					
Anthraceen	mg/kg ds	2,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,96					
Chryseen	mg/kg ds	0,99					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,69					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,8	*	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. 2
Monsteromschrijving mm2: 04.1+05.4+06.1+07.1+08.1+10.2
Analytico-nr 7580793

< streefwaarde/aw2000 of RG
> streefwaarde/aw2000
> Tussenwaarde (T)
> Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
Rapportagegrens

-
*
**

RG



Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Projectnummer 13123OMB
Projectnaam Torenpad/Babsloot Boskoop

Analyse	Eenheid	3	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		21,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,4				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	56,8				
Organische stof	% (m/m) ds	21,3				
Gloeirest	% (m/m) ds	77,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,4				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	-	49	130	370
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	-	0,35	0,72	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	-	4,3	10	69
Koper (Cu)	mg/kg ds	45	*	19	40	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,55	*	0,1	0,14	17
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	*	1,5	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	24	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	210	*	32	50	290
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	-	59	130	380
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	-	38	400	5500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				11000
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	0,0021				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	-	0,0049	0,043	1,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,25				
Anthraceen	mg/kg ds	0,11				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,63				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31				
Chryseen	mg/kg ds	0,49				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8	-	1,1	3,2	44

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	mm3: 01.5+02.5+05.6	7580794
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	



Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Uw projectnummer 13123OMB
 Uw projectnaam Torenpad/Babsloot Boskoop
 Uw ordernummer 13123-2
 Datum monstername 03-06-2013
 Monsternemer PH
 Certificaatnummer 2013069053
 Startdatum 03-06-2013
 Rapportagedatum 11-06-2013

Analyse	Eenheid	Pb02
Metalen		
Barium (Ba)	µg/L	160 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40 -
Kobalt (Co)	µg/L	<3,0 -
Koper (Cu)	µg/L	<5,0 -
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<5,0 -
Nikkel (Ni)	µg/L	6,8 -
Lood (Pb)	µg/L	<5,0 -
Zink (Zn)	µg/L	41 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Benzeen	µg/L	<0,20 -
Tolueen	µg/L	<0,20 -
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20 -
o-Xyleen	µg/L	<0,20
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20
Xylenen (som)	µg/L	<0,40 -
BTEX (som)	µg/L	<1,0
Naftaleen	µg/L	<0,20 *
Styreen	µg/L	<0,10 -
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Dichloormethaan	µg/L	0,32 *
Trichloormethaan	µg/L	<0,10 -
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -
Trichlooretheen	µg/L	0,12 -
Tetrachlooretheen	µg/L	0,15 *
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10 -
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10 -
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,22
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	0,22 *
CKW (som)	µg/L	<1,1
Tribroommethaan	µg/L	<0,10 -
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	6,5
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	11
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	12
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<5,0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	39 -
Chromatogram		Zie bijl.

Legenda

Monsternr Analytico-nr
 Pb02 7586492

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst



Bijlage 5: Analysecertificaten



datum: 050613
project: 13123
nummer: I3-0373

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Annet Sliker
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 05-06-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013067531/1
Uw projectnummer	131230MB
Uw projectnaam	Torenpad/Babsloot Boskoop
Uw ordernummer	13123-1
Monster(s) ontvangen	30-05-2013

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw projectnummer	131230MB	Certificaatnummer/Versie	2013067531/1
Uw projectnaam	Torenpad/Babsloot Boskoop	Startdatum	30-05-2013
Uw ordernummer	13123-1	Rapportagedatum	04-06-2013/18:12
Datum monstername	30-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	FK+PH	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.4	69.9	56.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	9.1	21.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	90.4	77.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	7.5	14.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	92	71	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	0.23	0.56
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	4.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18	45
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.19	0.55
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.0	13	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	58	210
S Zink (Zn)	mg/kg ds	72	64	100
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	5.1	6.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	14	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	7.6	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	50
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0016 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- mm1: 01.4+02.4+03.1+09.1+10.1
- mm2: 04.1+05.4+06.1+07.1+08.1+10.2
- mm3: 01.5+02.5+05.6

Analytico-nr.

7580792
7580793
7580794

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	131230MB	Certificaatnummer/Versie	2013067531/1
Uw projectnaam	Torenpad/Babsloot Boskoop	Startdatum	30-05-2013
Uw ordernummer	13123-1	Rapportagedatum	04-06-2013/18:12
Datum monstername	30-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	FK+PH	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0033	0.0017	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0041	0.0018	0.0021
S PCB 180	mg/kg ds	0.0032	0.0018	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0081	0.0063
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.086	0.31	0.25
S Anthraceen	mg/kg ds	0.068	2.5	0.11
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	2.1	0.63
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.96	0.31
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.99	0.49
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.072	0.69	0.22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.43	0.29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.37	0.22
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.40	0.21
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	8.8	2.8

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm1: 01.4+02.4+03.1+09.1+10.1
- 2 mm2: 04.1+05.4+06.1+07.1+08.1+10.2
- 3 mm3: 01.5+02.5+05.6

Analytico-nr.

7580792
7580793
7580794

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.

SK

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013067531/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7580792	10.1(0-50)		0	50	0530119086	mm1: 01.4+02.4+03.1+09.1+10.
7580792	01.4(50-100)		50	100	0530119087	
7580792	02.4(50-70)		50	70	0530119083	
7580792	03.1(0-50)		0	50	0530092067	
7580792	09.1(0-50)		0	50	0530092069	
7580793	10.2(50-100)		50	100	0530092075	mm2: 04.1+05.4+06.1+07.1+08.
7580793	04.1(0-50)		0	50	0530092066	
7580793	05.4(40-60)		40	60	0530092062	
7580793	06.1(0-50)		0	50	0530092064	
7580793	07.1(0-50)		0	50	0530092073	
7580793	08.1(0-50)		0	50	0530092070	mm3: 01.5+02.5+05.6
7580794	01.5(100-150)		100	150	0530119082	
7580794	02.5(70-120)		70	120	0530119071	
7580794	05.6(70-120)		70	120	0530092065	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013067531/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013067531/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

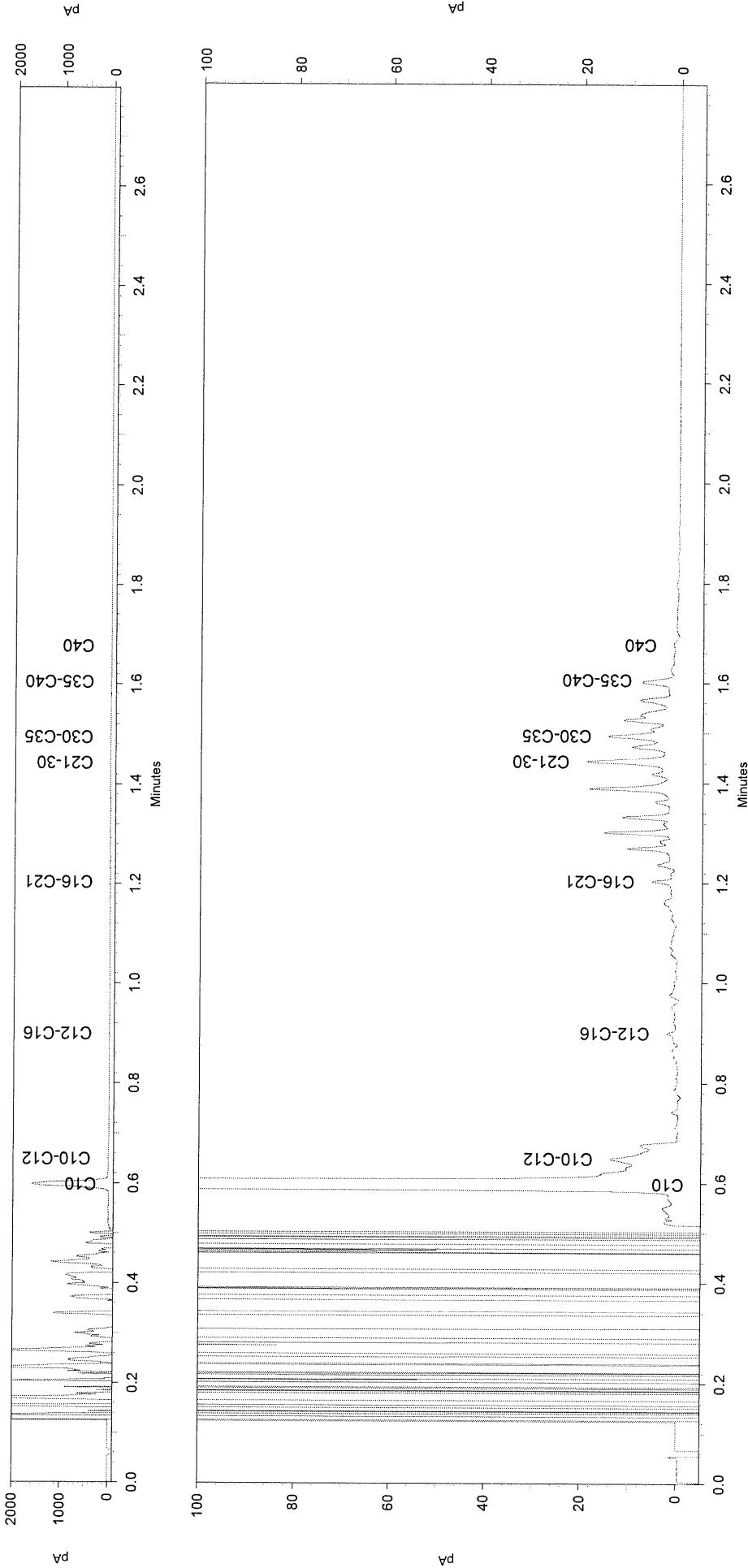
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7580794
Certificate no.: 2013067531
Sample description.: mm3: 01.5+02.5+05.6



Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Annet Sliker
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 11-06-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013069053/1
Uw projectnummer	131230MB
Uw projectnaam	Torenpad/Babsloot Boskoop
Uw ordernummer	13123-2
Monster(s) ontvangen	03-06-2013

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 131230MB
 Uw projectnaam Torenpad/Babsloot Boskoop
 Uw ordernummer 13123-2
 Datum monstername 03-06-2013
 Monsternemer PH
 Monstermatrix Water; Grondwater

Certificaatnummer/Versie 2013069053/1
 Startdatum 03-06-2013
 Rapportagedatum 11-06-2013/15:26
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q Barium (Ba)	µg/L	160
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Kobalt (Co)	µg/L	<3.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Molybdeen (Mo)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	6.8
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	41
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Q Styreen	µg/L	<0.10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	0.32
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.12
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.15
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.22

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 Pb02

Analytico-nr.
 7586492

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A

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


TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer 131230MB
 Uw projectnaam Torenpad/Babsloot Boskoop
 Uw ordernummer 13123-2
 Datum monstername 03-06-2013
 Monsternemer PH
 Monstermatrix Water; Grondwater

Certificaatnummer/Versie 2013069053/1
 Startdatum 03-06-2013
 Rapportagedatum 11-06-2013/15:26
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	0.22
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Tribroommethaan	µg/L	<0.10
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichlooretheen	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
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	6.5
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	11
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	12
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	39
Chromatogram	Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving
 1 Pb02

Analytico-nr.
 7586492

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

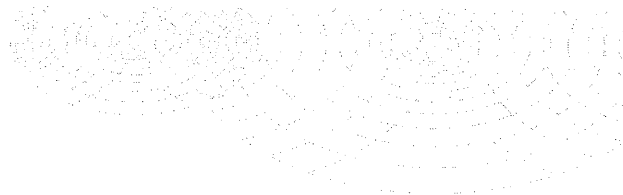
VA

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

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

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013069053/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7586492	2			0800230300	Pb02
7586492	2			0680010883	
7586492	2			0680010888	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013069053/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
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 2011.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7586492

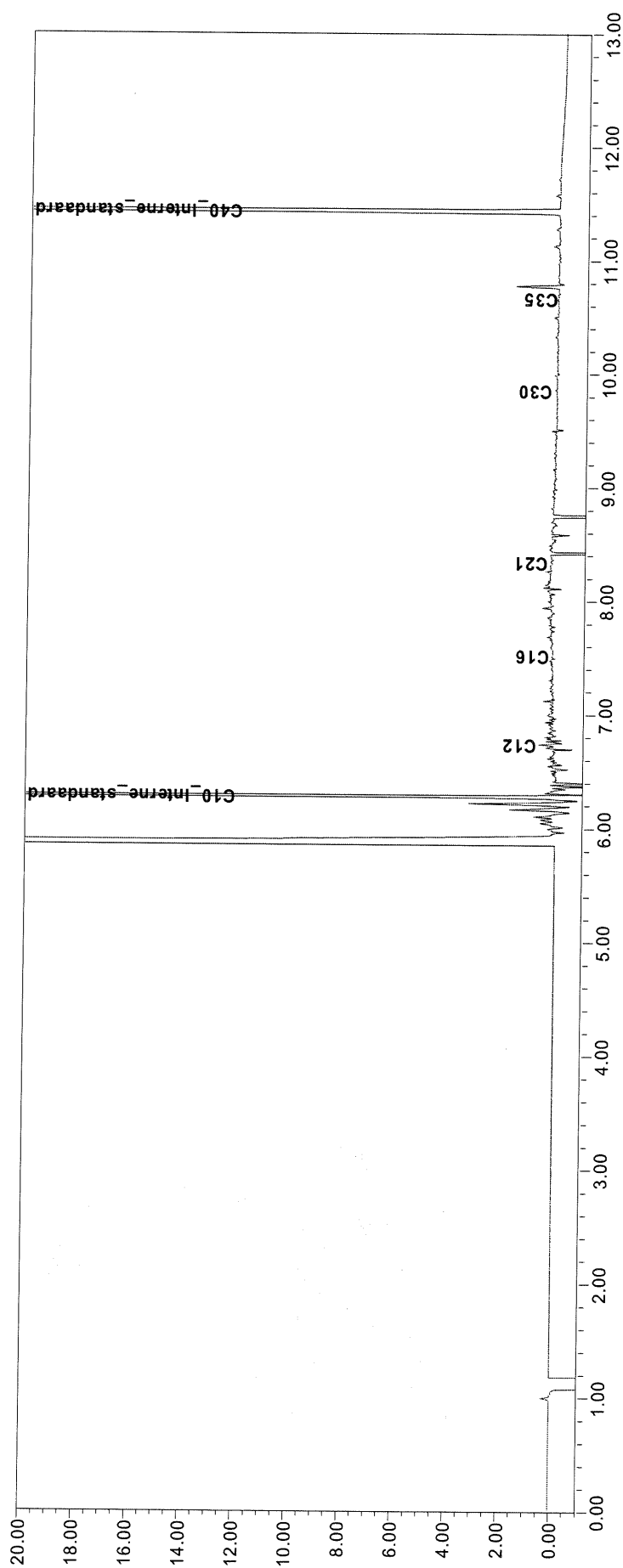
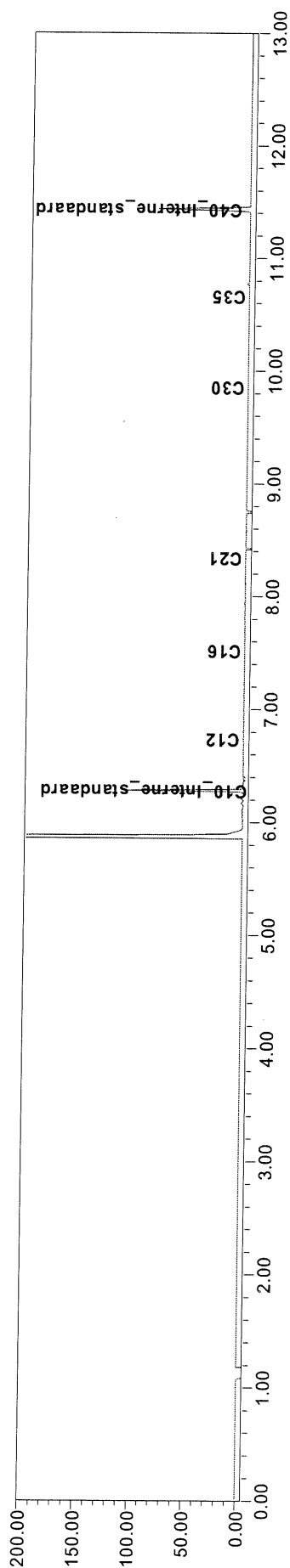
Certificate no.: 2013069053

Sample description.: Pb02

Processing Method MO_21L_FullRange



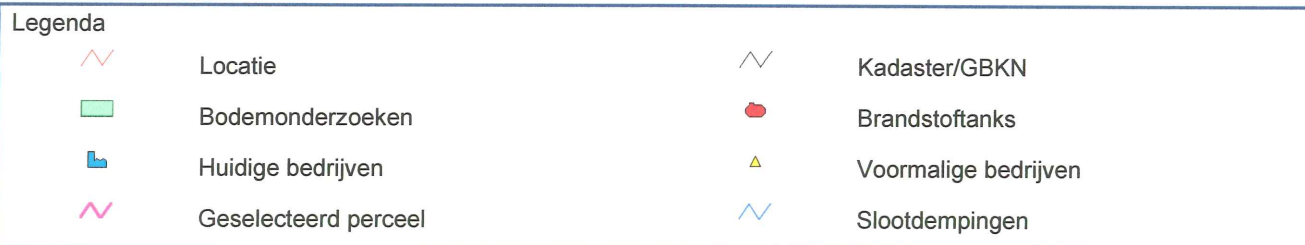
— analytico®





Bijlage 6: Historische gegevens Omgevingsdienst Midden-Holland e.d.

13123OMB- Torenpad/Babsloot - Dynamisch Rapport 29 mei 2013



Middelpunt: X 104875 Y 454402 meter

Inhoudsopgave

Informatie over geselecteerd gebied	3
Locatiegegevens	3
Onderzoeken binnen geselecteerd gebied	4
Voormalige bedrijfsactiviteiten	5
Tanks	6
Huidige bedrijven	7
Slootdempingen	8
Grondwater beschermingsgebied	9
Bodeminformatie (Nazca)	10
Topografie	11
Toelichting op verstrekte informatie	12
Locatie	12
Besluiten bij locatie	13
Onderzoeken	13
Voormalige bedrijfsactiviteiten	13
Brandstoftanks	13
Huidige bedrijven	14
Slootdempingen	14
Grondwater beschermingsgebied	14
Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	14
Disclaimer	15
Intellectueel eigendom	15
Kadastrale kaart en GBKN	15
Overige bepalingen	15

Informatie over geselecteerd gebied

Locatiegegevens

Locatie "Torenpad 5"

Locatie	Torenpad 5
Locatiecode	NZ049901528
Bevoegd gezag code	ZH049909642
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Bodemonderzoek	Rapportnummer	Datum	Adviesbureau
Verkennd onderzoek NEN 5740 1	Verkennd onderzoek NEN 5740	09192VEB	26-04-2010	Hoste Milieutechniek B.V.

Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Verkennd onderzoek NEN 5740 1

Locatie	Torenpad 5
Naam	Verkennd onderzoek NEN 5740 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Hoste Milieutechniek B.V.
Rapportnummer	09192VEB
Rapportdatum	26-04-2010

Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Tijdens het veldwerk zijn zintuiglijk in de bodem bijmengingen met houtskool en/of baksteen aangetroffen. Plaatselijk is een verharding met repac aanwezig. Uit chemische analyse blijkt dat in de boven- en ondergrond lichte verontreinigingen met diverse zware metalen en PAK aanwezig zijn. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium, xylenen en 1,2-dichloorethenen geconstateerd. Conclusies Milieudienst: Er dienen kwaliteitsgegevens te worden overlegd met betrekking tot de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de slootdemping. Dit kan, bijvoorbeeld door het overleggen van certificaten (en bijlagen) of door aanvullende boringen te verrichten.
--------------------------	--

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Geen gegevens beschikbaar

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

Huidige bedrijven

Geen gegevens beschikbaar

Slootdempingen

Geen gegevens beschikbaar

Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

Bodeminformatie (Nazca)



	Locatie		Zorgmaatregel
	Onderzoek		Tank
	Boorpunt		Bedrijf
	grond		Adreslocatie
	grondwater		Slootdempingen
	oppervlaktewater		Kadaster/GBKN
	Verontreinigingscontour		Saneringscontour

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 104875 Y 454402

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 29-05-2013

Topografie



Kadaster/GBKN



Geselecteerd gebied

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 104875 Y 454402

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 29-05-2013

Toelichting op verstrekte informatie

Locatie

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem. Bodemonderzoeksrapporten kunnen worden ingezien bij de betreffende gemeente of voor Gouda bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

De bodemonderzoeksrapporten zijn in het BIS ingedeeld per locatie. Eén locatie kan meerdere rapporten bevatten.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatie	De naam van de locatie waaronder deze in het BIS bekend is.
Locatiecode	Unieke code van de locatie in het BIS
Bevoegd gezag code	Unieke code van de locatie.
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Potentieel bodembedreigende activiteiten die op de locatie plaats vinden of hebben gevonden.
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status verontreiniging	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.

Besluiten bij locatie

De besluiten die genomen zijn op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Onderzoeken

De rapporten worden op twee plaatsen getoond in het rapport:

1. Onderzoeken bij locatie
2. Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Bij "Onderzoeken bij locatie" worden alle rapporten getoond die op de locatie zijn uitgevoerd. Bij "Onderzoeken binnen geselecteerd gebied" worden alleen de onderzoeken getoond, waarvan zeker is dat deze binnen het selecteerde gebied zijn uitgevoerd.

Een locatie kan meerdere percelen omvatten. Als slechts één perceel binnen de locatie is geselecteerd, worden bij "Onderzoeken binnen geselecteerd gebied" alleen die rapporten getoond die op het geselecteerde perceel zijn uitgevoerd. Rapporten die niet zijn ingetekend, worden nooit getoond bij "Onderzoeken binnen geselecteerd gebied". Deze worden wel altijd weergegeven in de lijst bij "Onderzoeken bij locatie". Het is daarom mogelijk dat een onderzoek niet weergegeven wordt bij "Onderzoeken binnen geselecteerd gebied", terwijl het onderzoek daar wel is uitgevoerd.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score (dominante UBI) kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Archiefverwijzing" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van www.bodembalie.nl voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Brandstoftanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een KIWA-code is ingevuld achter het kopje KIWA code. Het kan voorkomen dat onder het kopje Brandstoftanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Potentieel bodembedreigende activiteiten" bij Locatiegegevens wel een tank is aangegeven (en andersom). De informatie die bij "Potentieel bodembedreigende activiteiten" is weergegeven verouderd bij de gemeenten waar een BOOT-project is uitgevoerd. In die

gemeenten kan de informatie onder de kop "Brandstoftanks" worden aangehouden. In andere gevallen zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Huidige bedrijven

Bedrijven met die onder de Wet milieubeheer vallen en bekend zijn bij de Omgevingsdienst Midden-Holland. De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend). Indien gewenst kunnen dossiers worden ingezien bij de gemeente.

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Bij de slootdempingen wordt onderscheid gemaakt in de bron van de informatie over de demping:

- PZH: provincie Zuid-Holland is bronhouder van het bestand, tel. 070-4417187. Vanaf 1 juli 2012 kan contact met de Omgevingsdienst Midden-Holland worden opgenomen voor deze slootdempingen.
- SBK: de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard heeft een overeenkomst afgesloten met de eigenaar van het perceel over het saneren en beheer van de demping. De SBK heeft meer informatie over de demping, tel. 0182-346062
- TBK: Slootdempingen zijn uitgevoerd bij het bouwrijp maken van woonwijken in de gemeenten Nederlek, Ouderkerk en Bergambacht. De informatie is afkomstig van het Technisch Bureau Krimpenerwaard, tel 0180-514455

Grondwater beschermingsgebied

De Provincie Zuid-Holland wijst grondwater beschermingsgebieden aan. Deze informatie kan van belang zijn indien u van plan bent activiteiten te ontplooiën in een dergelijk gebied.

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

Naast de informatie van het opgevraagde perceel wordt ook informatie van de omliggende percelen weergegeven. In de NEN 5725 staat omschreven dat bij een Vooronderzoek informatie in een straal van 50 meter moet worden betrokken. Gezien de bodemgesteldheid in de regio Midden-Holland (voornamelijk veen en klei, welke slecht doorlatend zijn), acht de Omgevingsdienst een straal van 25 meter voldoende om alle potentiële bodembedreigingen in beeld te hebben.

Alle informatie van percelen in een straal van 25 meter wordt geselecteerd, dus ook informatie die volgens de kaart verder dan 25 meter is gelegen, maar wel op het aangrenzende perceel is gelegen. Hiervoor is gekozen omdat informatie over voormalige en huidige bedrijven en brandstoftanks op de kaart vaak is gepositioneerd aan de voorzijde van het perceel, terwijl de betreffende activiteit elders op het perceel kan zijn uitgevoerd. De aangeboden informatie kan omvangrijk zijn. Beoordeel daarom aan de hand van de kaart en de locatienamen of de geselecteerde informatie van belang is.

Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie? Mail dan uw vraag naar Bodembalie@odmh.nl.

Disclaimer

Op de BodemBalie wordt van het door u opgegeven adres de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt geautomatiseerd gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- uitgevoerde bodemonderzoeken
- huidige bedrijfsactiviteiten
- voormalige bedrijfsactiviteiten
- brandstoftanks
- slootdempingen
- grondwaterbeschermingsgebieden

Met nadruk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatische betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs van haar gevergd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte of schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Intellectueel eigendom

De data uit het Bodem Informatie Systeem is intellectueel eigendom van de Omgevingsdienst. Reproductie is alleen toegestaan voor niet-commerciële doeleinden en alleen met bronvermelding. Het is niet toegestaan de informatie te verhandelen aan derden.

Kadastrale kaart en GBKN

Op de kaarten rusten intellectuele eigendomsrechten. Deze rechten, waaronder auteursrecht en databankenrecht als bedoeld in de Databanken-wet, zijn voorbehouden. Dit materiaal mag alleen gebruikt worden voor persoonlijke, niet commerciële doelen. U stemt in het getoonde materiaal niet te reproduceren, te verspreiden, te verkopen, te publiceren, of te circuleren zonder uitdrukkelijke toestemming van rechthebbende te hebben verkregen via de Omgevingsdienst. Via e-mail kunt u contact opnemen voor meer informatie over het gebruik van het materiaal. De rechthebbende op het materiaal, waaronder de kaarten, is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal. De bezoeker van de site vrijwaart de rechthebbende voor aanspraken van derden op mogelijke vergoeding van schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

Bodemloket Een initiatief van gemeenten, provincies en het Rijk

Home	Naar de kaart	Veel gestelde vragen	Bevoegd gezag
------	---------------	----------------------	---------------

Zoeken

[Home > Kart](#)

Kaart

Topografische kaart

Voortgang bodemonderzoek

Beschikbaarheid gegevens



Eigenes website beschreibbar

Goan qeevons in Bodemtohet

Voortgang

Gesaneerd

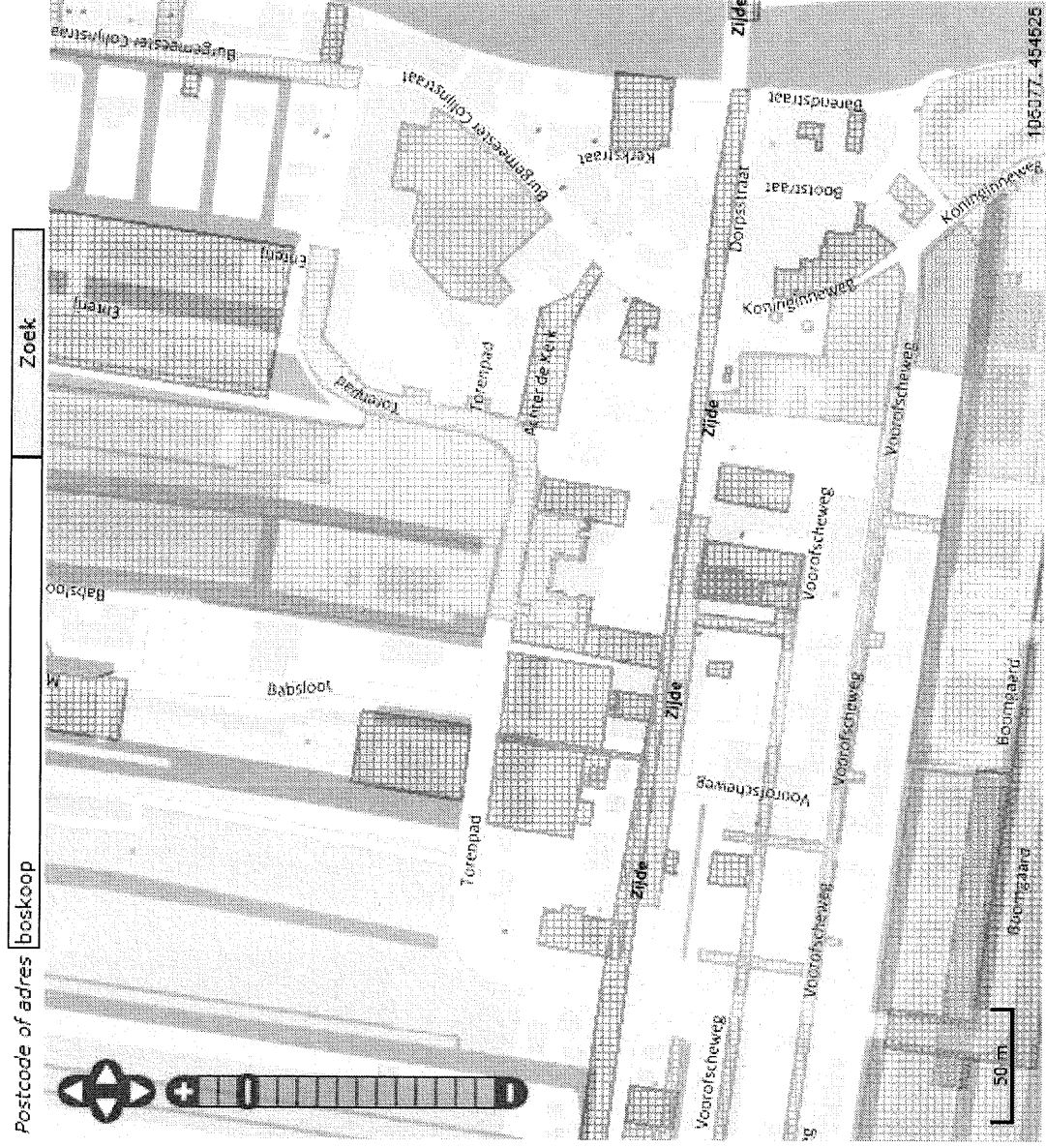
 Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering

 Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn

	Historische activiteit bekend
---	-------------------------------

Bodenkwaliteitskaarten

Minsteengebieden



Bodemloket rapport

geprint op 7 May 2013 12:46

Rapport ZH049909519

Locatie

ID	ZH049909519
Locatiecode BIS	NZ049900431
Locatie	Torenpad 29
Adres	Torenpad 29 Boskoop
Gegevensbeheerder	Milieudienst Midden-Holland
Bevoegd gezag	Milieudienst Midden-Holland

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	voldoende onderzocht

Saneringsinformatie

Type sanering	
Start	
Eind	

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
boomkwekerij (01122)	onbekend	1986

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Hoste Milieutechniek B.V.	04246GBT	2004-12-22

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

Contact

ISMH Milieudienst Midden-Holland
Website: <http://www.BodemBalie.nl>
E-mail: BodemBalie.md@ismh.nl



Legenda

Locatie



Beleid

-  Generiek beleid
-  Gebiedspecifiek beleid
-  Overgangsbeleid
-  Onbekend beleid
-  Geen beleid

Zones

 Zones

 Zones

 Zones

Beschikbaarheid gegevens

-  Eigen website beschikbaar
-  Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek

-  Gesaneerd
-  Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering
-  Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn
-  Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden

 Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

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

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

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

Bodemloket rapport

geprint op 7 May 2013 12:47

Rapport ZH049909281

Locatie

ID	ZH049909281
Locatiecode BIS	NZ049900367
Locatie	Zijde 23
Adres	Zijde 23 2771EJ Boskoop
Gegevensbeheerder	Milieudienst Midden-Holland
Bevoegd gezag	Milieudienst Midden-Holland

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling

Vervolg voldoende onderzocht

Saneringsinformatie

Type sanering

Start

Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
bestrijdingsmiddelengroothandel (515522)	1975	1995
brandstoftank (bovengronds) (631300)	onbekend	1995
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	2000

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nader onderzoek	Hoste Milieutechniek B.V.	01079VEB-03	2001-04-18
Verkenndend onderzoek NEN 5740	Hoste Milieutechniek B.V.	VEB97014	2000-05-25
Verkenndend onderzoek NVN 5740	Grontmij	95/0750/PA	1995-06-30

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

Contact

ISMH Milieudienst Midden-Holland

Website: <http://www.BodemBalie.nl>

E-mail: BodemBalie.md@ismh.nl



Legenda

Locatie



Beleid

-  Generiek beleid
-  Gebiedspecifiek beleid
-  Overgangsbeleid
-  Onbekend beleid
-  Geen beleid

Zones

 Zones

 Zones

 Zones

Beschikbaarheid gegevens

-  Eigen website beschikbaar
-  Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek

-  Gesaneerd
-  Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering
-  Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn
-  Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden

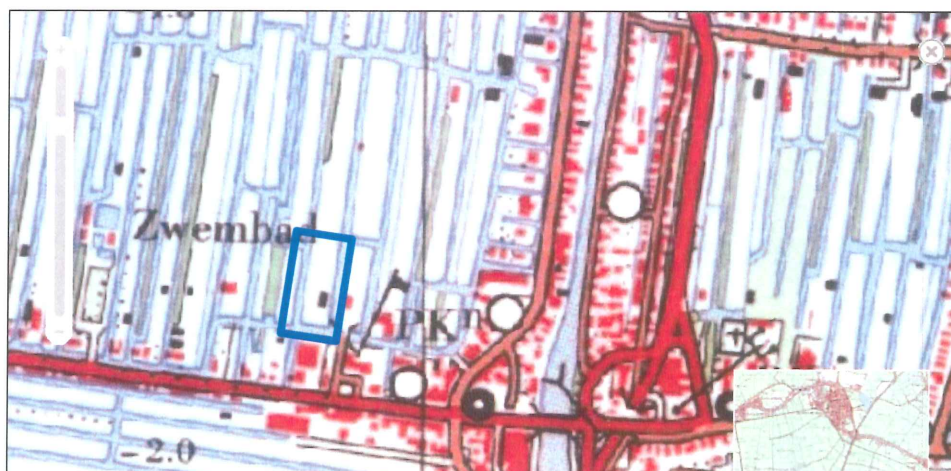
 Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

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

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

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



Stuur door

- Mijn selectie

TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)

Wanneer: 1969

Waar: Alphen aan den Rijn /
Boskoop / Gouda /
Waddinxveen

Kaartnummer: 31C

Instelling: Kadaster

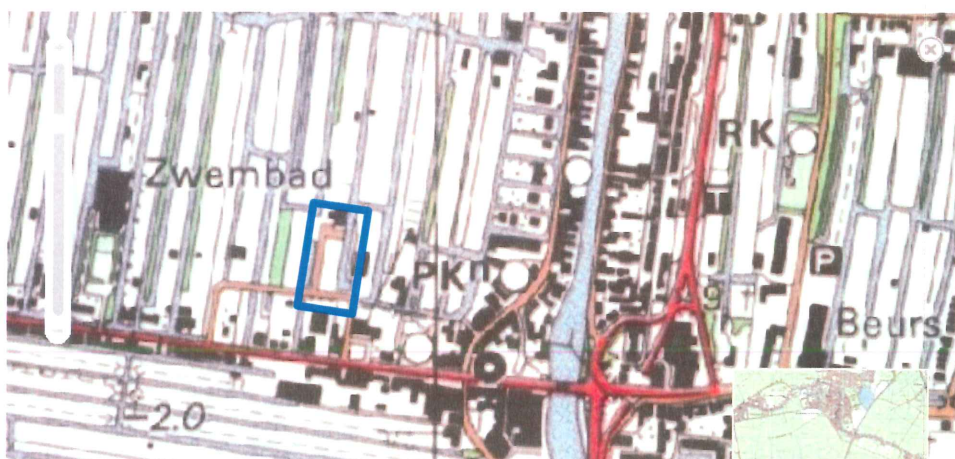


TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)

Wanneer: 1981

Waar: Alphen aan den Rijn /
Boskoop / Gouda /
Waddinxveen

Kaartnummer: 31C



Stuur door

- Mijn selectie

TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)

Wanneer: 1981

Waar: Alphen aan den Rijn /
Boskoop / Gouda /
Waddinxveen

Kaartnummer: 31C

Instelling: Kadaster



TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)

Wanneer: 1992

Waar: Alphen aan den Rijn /
Boskoop / Gouda /
Waddinxveen



Stuur door

- Mijn selectie

TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)

Wanneer: 1992

Waar: Alphen aan den Rijn /
Boskoop / Gouda /
Waddinxveen

Kaartnummer: 31C

Instelling: Kadaster



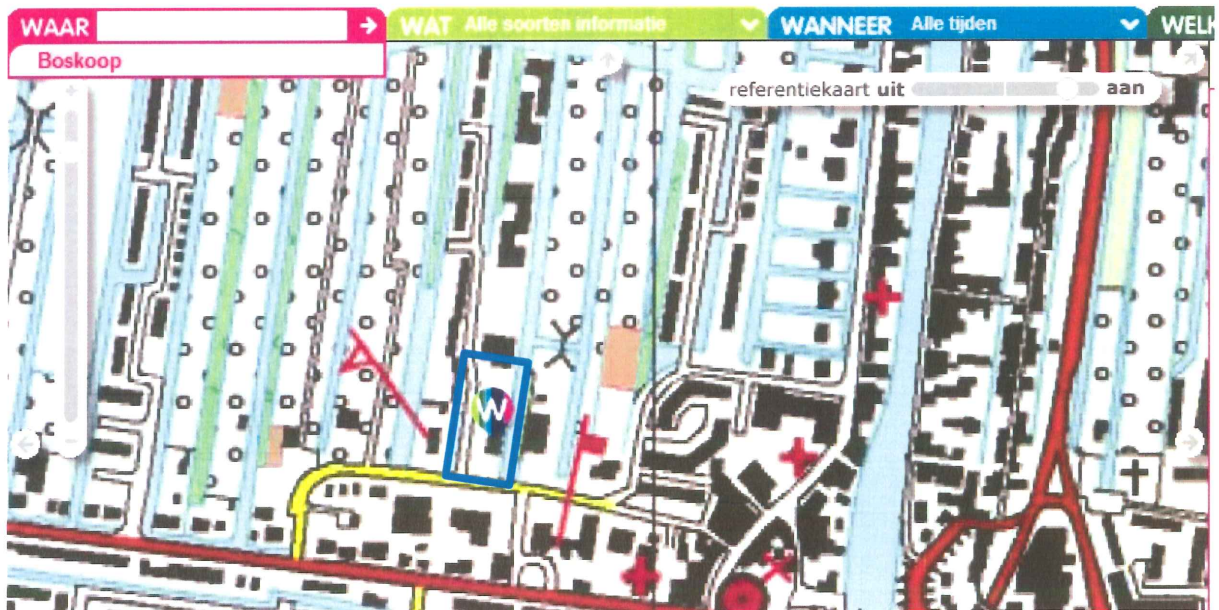
TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)

Wanneer: 1988

Waar: Alphen aan den Rijn /
Boskoop / Gouda /
Waddinxveen

Kaartnummer: 31C

Instelling: Kadaster

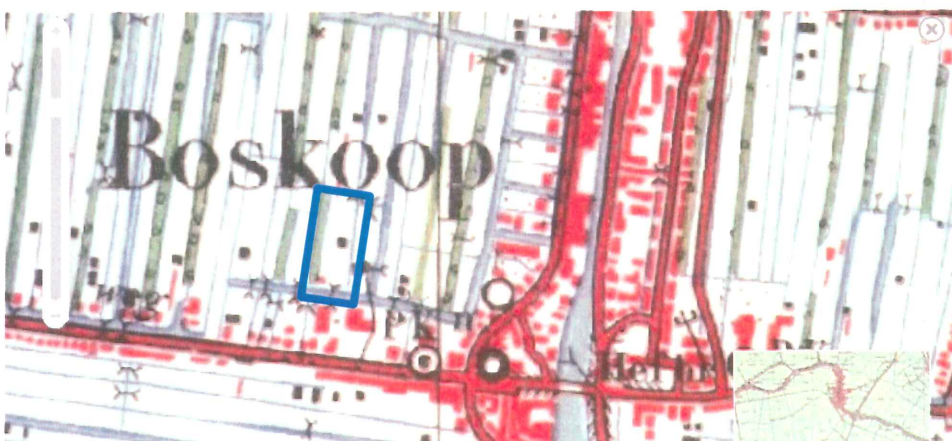


Mijn selectie

TOPOGRAFISCHE KAART
(BONNEBLAD - KLEUR)
Waar: BOSKOOP
Wanneer: 1926
Kaartnummer: 442
Instelling: Kadaster



OUDE KAARTEN UIT DE COLLECTIE
HOOGHEEMRAADSCHAP VAN
RIJNLAND
Waar: Alphen aan den Rijn,
Boskoop, Rijnwoude
Wanneer: 1565
Wie: Jacob Sluyter
[Meer info over dit object](#)
Instelling: [hoogheemraadschap van](#)



Mijn selectie

TOPOGRAFISCHE KAART
(1:25.000)

Wanneer: 1950
Waar: Alphen aan den Rijn /
Boskoop / Gouda /
Waddinxveen
Kaartnummer: 91C
Instelling: Kadaster



TOPOGRAFISCHE KAART
(1:25.000)

Wanneer: 1959
Waar: Alphen aan den Rijn /
Boskoop / Gouda /
Waddinxveen



Bijlage 7: Certificaten betrokken personen



Betrokken personen

Boorwerk:

30-05-2013

BRL2001 F. Kruithof
P. Hoste

HMT certificaat K43672/03

Grondwatermonstername:

03-06-2013

BRL2002 P. Hoste

HMT certificaat K43672/03