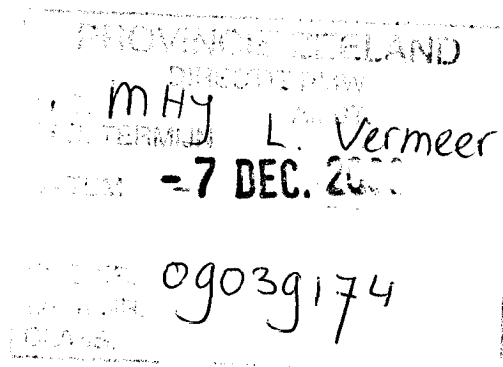


Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
Afdeling Bodemsanering
Postbus 165
4330 AD Middelburg



datum 4 december 2009
betreft BUS melding sanering Burkunkstraat te Hansweert
ons kenmerk 09MDL095.40

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand ter beoordeling in 3-voud de BUS-melding voor de uit te voeren sanering op de vml. stortplaats Burkunkstraat te Hansweert. Tevens de gegevens op CD-rom.

Mochten er nog vragen zijn dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met ondergetekende

Met vriendelijke groet,

Mitec Advies B.V.



Martin de Leeuw



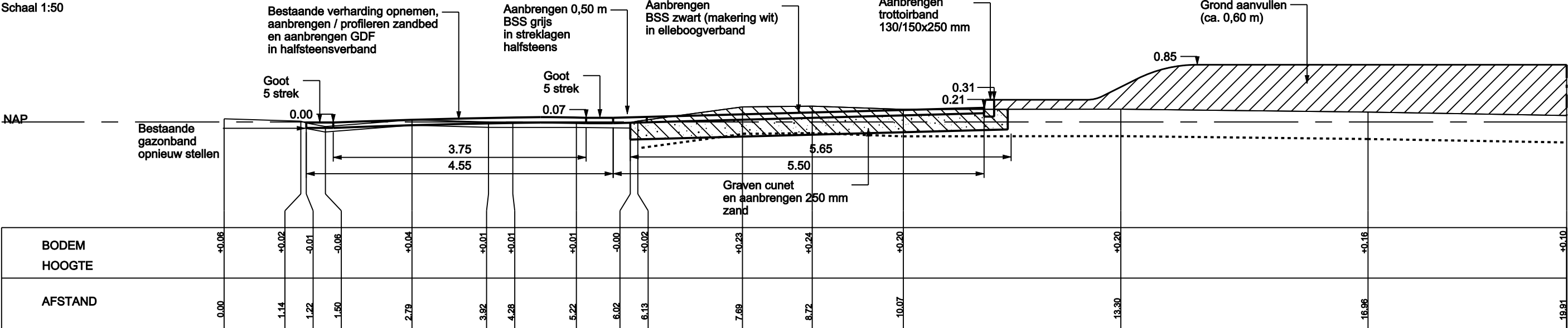
LEGENDA

- Te verwijderen boom
- Begrenzing vervuilde grond, tevens plaats tijdelijk bouwhek
- Te verwijderen kolk
- Te verwijderen molgoot
- Te verwijderen grasbetonblokken
- Te verwijderen trottoirband 130/150x250 mm
- Te verwijderen opsluitband 60x200 mm
- Te verwijderen RWS band
- Te verwijderen paal
- Te verwijderen lichtmast
- Te verwijderen boomband
- Te verwijderen inritbanden
- Te verwijderen betonsteen keiformaat (heide)
- Te verwijderen gebakken steen dikmaat (rood)
- Te verwijderen gebakken keiformaat (geel)
- Te verwijderen betonsteen keiformaat (zwart)
- Te verwijderen betonsteen tegels 300x300 mm
- Te verwijderen gebakken steen dikmaat (geel)
- Te verwijderen struiken

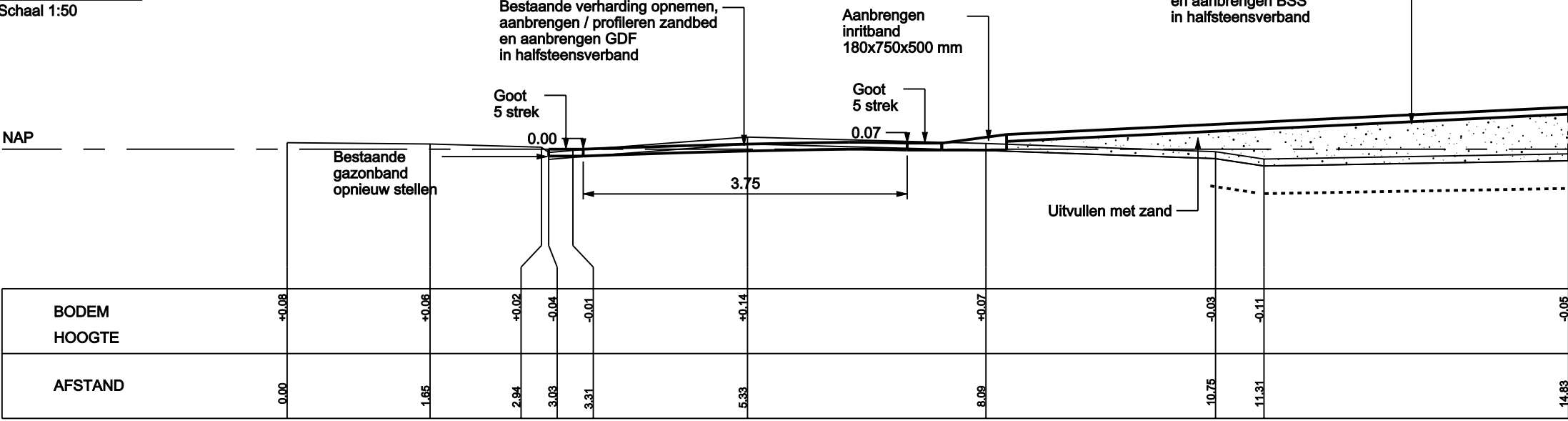
versie		omschrijving		datum	
Buroinfra Ingenieursbureau civiele techniek		Gemeente Reimerswaal		formaat: A1	
Ganzenkstraat 12 4431 DX 's-Gravenpolder fax 082-7372003 internet: www.buroinfra.nl e-mail: info@buroinfra.nl		Herinrichting Burkunkstraat		schaal: 1:250	
		Opruimingstekening		aantal bladen: 3	
				blad: 1	
getekend	paraaf	datum	tekening nummer	bestek nummer	
gecontroleerd	J.J. Nijse	01 - 10 - 2009	09040RMW-01	09040RMW	
	F.J. Bart	01 - 10 - 2009			



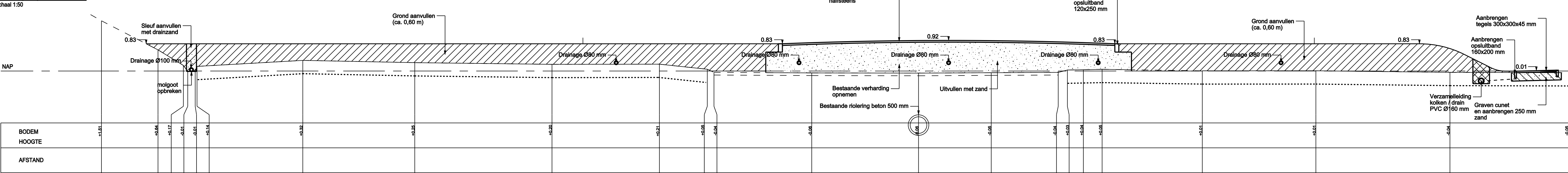
Profiel A-A



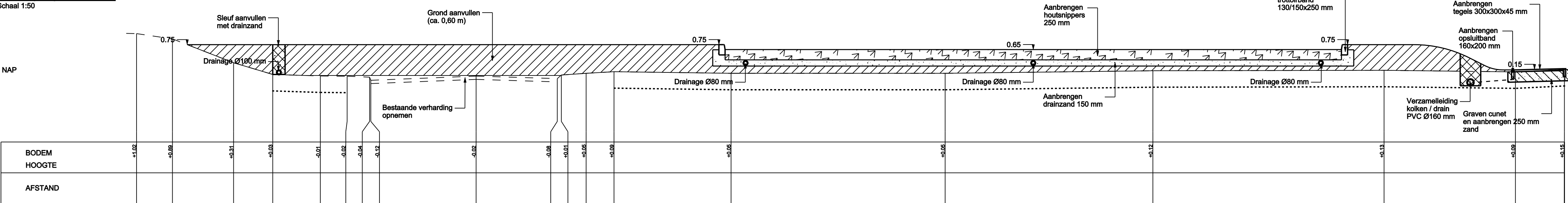
Profiel B-B



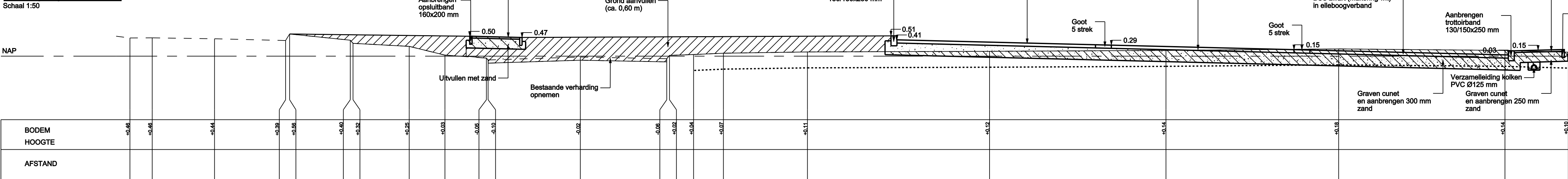
Principe profiel C-C



Principe pofiel D-D



Principe profiel E-E



versie	omschrijving	datum	getekend	gecontr.
Buroinfra Ingenieursbureau civiele techniek				
Ganzenkstraat 12 4431 DX 's-Gravenpolder fax 082-7372003 internet: www.buroinfra.nl e-mail: info@buroinfra.nl				
Gemeente Reimerswaal			Buroinfra	
INGENIEURSBUREAU CIVIELE TECHNIEK				
omschrijving:			formaat: A1	
Herinrichting Burkunkstraat (principe) dwarsprofielen			schaal: 1:250	
			aantal bladen: 3	
			blad: 3	
getekend	paraaf	datum	tekening nummer	bestek nummer
gecontroleerd	F.J. Bart	01 - 10 - 2009	09040RMW-03	09040RMW

Opdrachtgever:
Gemeente Reimerswaal
Afdeling Gemeentewerken
Postbus 70
4416 ZH Kruiningen
Contactpersoon: de heer B. van Hese

Mitec Advies B.V.
Contactpersoon: M.L.A. de Leeuw

Auteur: M.L.A. de Leeuw
Status: definitief

Regeling uniforme saneringen melding sanering categorie immobiel (art. 1.2.a)

Basisgegevens



Alleen basisgegevens in te vullen door bevoegd gezag

Behandelnummer

Dossier

Datum van ontvangst

A. Adres van het terrein van de saneringslocatie (vanaf hier in te vullen door saneerder)

1 Locatienaam

UHC. STORTPLAATS BURKUNKSTRAAT

2 Straat en nummer

BURKUNKSTRAAT, HAASSTRAAT EN VEERWEG

3 Postcode

4417 BC

4 Plaats/gemeente

HANSWEERT, GEMEENTE REINERSWAAL

5 Kadastrale gegevens:

kadastraal perceel 1 kadastraal perceel 2 kadastraal perceel 3 kadastraal perceel 4

a. Gemeente

KRUIVINGEN

KRUIVINGEN

KRUIVINGEN

KRUIVINGEN

KR

b. Sectie

H

H

H

H

H

c. Nummer

1961

1982

1958

1959

1981

d. Oppervlakte kadastrale perceel (in m²)

20450CA

1710CA

2263CA

1230CA

1144CA

e. Oppervlakte van de te saneren locatie (in m²)

ZIE

TEKEMING

IN DE

Bijlages

Recente kadastrale gegevens (kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) verplicht toevoegen als bijlage.



B. Gegevens en positie saneerder

1 Gegevens saneerder (adres volledig invullen bij M)

Naam organisatie/bedrijf

GEMEENTE REINERSWAAL

Naam contactpersoon

DHR. B. VAN HESE

Telefoonnummer

0113-395296

Faxnummer

0113-395338

E-mail

B.VAN.HESE@REINERSWAAL.NL

2 Saneerder is

☒ Eigenaar van de bij A ingevulde kadastrale percelen

☐ Erfpachter van de bij A ingevulde percelen

☐ Gemachtigde ten aanzien van de percelen

Document(en) waaruit machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen



Gegevens eigenaar/erfpachter volledig invullen bij M, indien afwijkend van saneerder





C Gegevens afbakening reikwijdte

- 1 Er is sprake van een landbodem? ☒ Ja ☐ Nee
- 2 De verontreiniging is veroorzaakt voor 1 januari 1987? ☒ Ja ☐ Nee
- 3 De sanering blijft beperkt tot de perceelsgrens/-grenzen van eigenaar/erfpachter? ☒ Ja ☐ Nee
- 4 Het betreft een immobiele verontreinigingssituatie? ☒ Ja ☐ Nee
- 5 Het betreft een verontreiniging met stoffen zoals bedoeld in Bijlage 6 van de Regeling onder categorie Immobiel ☒ Ja ☐ Nee



Indien alle vragen met 'ja' zijn beantwoord, wordt voldaan aan de reikwijdtecriteria die gelden voor immobiele verontreinigingssituaties.



Slechts één keuzemogelijkheid aankruisen

D Type saneringsaanpak

- Welk type saneringsaanpak is van toepassing?
- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Open ontgraving t.b.v. volledige verwijdering | Invullen onder H (H1) |
| ☒ 2. Aanbrengen van een isolatielaag (leeflaag of afdeklaag) | (H2 en/of H3) |
| ☐ 3. Open ontgraving in combinatie met isolatielaag | (H1 incl. H2 en/of H3) of (H1 incl. H4) |
| ☐ 4. Open ontgraving in combinatie met aanbrengen aanvullaag | (H4) |

E Gegevens over situering en gebruik van de saneringslocatie

- 1 De saneringslocatie is gelegen in een beschermingsgebied? ☐ Ja ☒ Nee

- 2 Het gebruik van de saneringslocatie is: (meerdere opties zijn mogelijk)
- | | Huidig | Toekomst |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Wonen met moestuin | ☐ | ☐ |
| Wonen met siertuin | ☐ | ☐ |
| Wonen zonder tuin | ☐ | ☐ |
| Volkstuin | ☐ | ☐ |
| Bedrijven, kantoren | ☐ | ☐ |
| Industrie | ☐ | ☐ |
| Recreatie | ☐ | ☒ |
| Braakliggend | ☒ | ☐ |

vervolg zie volgende pagina

E Gegevens over situering en gebruik van de saneringslocatie (vervolg)

		Huidig	Toekomst
2 Het gebruik van de saneringslocatie is: [meerdere opties zijn mogelijk]	Openbaar groen	☒	☒
	Weiland	☐	☐
	Infrastructuur/verkeer	☒	☒
	[glas]Tuinbouw	☐	☐
	Akkerbouw	☐	☐
	Natuurgebied	☐	☐
	Openbare gebouwen	☐	☐
	School	☐	☐

F Uitgevoerd onderzoek

- 1 Is er een vooronderzoek uitgevoerd conform NVN 5725 ? ☒ Ja ☐ Nee

Zo nee, vermeld andersoortig vooronderzoek

- 2 Is er een verkennend vooronderzoek uitgevoerd conform NEN 5740 ?

☒ Ja ☐ Nee

Zo nee, vermeld andersoortig verkennend onderzoek

- 3 Is er onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van asbest ?

☐ Ja ☒ Nee

Zo ja, is dit uitgevoerd conform NEN 5707 ☐ Ja ☐ Nee

Indien niet conform NEN 5707, vermeld andersoortig of eventueel aanvullend asbestonderzoek

- 4 Is er een nader onderzoek uitgevoerd conform de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU

☒ Ja ☐ Nee

Alle onderzoeksrapporten
verplicht als bijlage toevoegen



6 Gegevens over de verontreinigingssituatie

1 Oorzaak van de verontreiniging

UHC. STORTPLAATS

2 UBI-code verontreinigende activiteiten

Code

300030

Periode van

1937

tot

1993

UBI-omschrijving

STORTPLAATS OP LAND
(NIET GESPECIFICEERD)

3 Aard van de verontreinigingen

ZWARE METALEN, PAK, CYANIDE

4 Onderzoeksstrategie verkennend onderzoek

NEN 5740

5 Gebruikt analysepakket

- ZWARE METALEN, ARSEEN, PAK(10),
CYANIDE EN EOX (GROND)
- NUN PAKKET, PAK(10), FENOLEN, MINERALE OLIE,
VOOL (GRONDWATER)

6 Kwaliteit grond is voor vier maatgevende stoffen voor de sanering met de hoogste gehalten in (mg/kg.ds)

stof

max. concentratie

1	LOOD	> I
2	ZINK	> I
3	CYANIDE	> I
4	PAK	> I

7 Blijft de verontreinigings-situatie beperkt tot de saneringslocatie ?

☐ Ja

☒ Nee

☐ Niet onderzocht/onbekend

8 Gemiddelde diepte freatisch grondwater onder het maaiveld

± 0.9 meter

9 Is de kwaliteit van het grondwater onderzocht ?

☒ Ja, ga naar volgende vraag

☐ Nee, ga naar onderdeel H

10 Kwaliteit grondwater is voor vier maatgevende stoffen voor de sanering met de hoogste gehalten in (µg/l)

stof

max. concentratie

1	ARSEEN	> T
2	NAFTALEEN	> T
3		
4		

H Gegevens over de saneringsaanpak (voor aanpak zie onderdeel A)

H.1 Saneren door middel van open ontgraving

N.V.T.

1 Het oppervlakte dat wordt ontgraven bedraagt _____ m²

2 Dit oppervlakte is kleiner dan oppervlakte de te saneren locatie ☐ Ja **Indien ja, dan ook H.2 of H.3 invullen**
☐ Nee

3 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld is ? _____ meter

4 Er wordt gesaneerd tot aan het niveau van ten hoogste de achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B, Regeling bodemkwaliteit ☐ Ja **Indien ja, ga naar vraag 7**
☐ Nee

5 Er wordt gesaneerd tot aan het niveau van ten hoogste de generieke Maximale Waarden van tabel 1 van Bijlage B, Regeling bodemkwaliteit voor de geldende bodemfunctieklasse ☐ Ja
☐ Nee

6 Er wordt gesaneerd tot ten hoogste de vastgestelde Lokale Maximale Waarden voor de met de sanering te realiseren bodemfunctie ☐ Ja
☐ Nee

7 Er wordt ontgraven tot onder de heersende grondwaterstand ☐ Ja **Indien ja, ook onderdeel I.4 invullen**
☐ Nee

8 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is _____ m³

9 Er vindt opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats ? ☐ Ja **Zo ja, voorzieningen aangeven op tekening (zie onderdeel L)**
☐ Nee

10 Toekomstig maaiveld-niveau t.o.v. bestaand maaiveld wordt _____ meter

LET OP: Ga nu door met onderdeel I indien bovenstaande vraag 2 met nee is beantwoord.



H.2 Aanbrengen isolatielaag in de vorm van leeflaag

1 Het oppervlakte dat wordt voorzien van een leeflaag is

± 3000 m²

2 Is dit oppervlakte kleiner dan oppervlakte van de te saneren locatie ?

☐ Ja Indien ja, dan ook H.1, H.3 of H.4 invullen

☒ Nee

3 Vindt er een ontgraving plaats t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag ?

☐ Ja ☒ Nee

4 Indien ja, de ontgravingsdiepte bedraagt

N.V.T. meter

5 Is de kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte bekend ?

☐ Ja ☐ Nee N.V.T.

6 Wordt er ontgraven tot onder de heersende grondwaterstand ?

☐ Ja Indien ja, ook onderdeel I.4 invullen

☒ Nee

7 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is

N.V.T. m³

8 Is er sprake van beschikbaar van verontreinigde grond ?

☐ Ja Indien ja, plaats van beschikbaar en wijze van isoleren aangeven op tekening

☒ Nee

9 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats ?

☐ Ja Indien ja, voorzieningen aangeven op tekening (zie 'onderdeel L')

☒ Nee

LET OP: Ga nu door met onderdeel I indien vraag 2 (op vorige pagina) met nee is beantwoord.



H.3 Aanbrengen van een isolatielaag in de vorm van een duurzame afdeklaag N.V.T.

1 Het oppervlakte dat wordt voorzien van afdeklaag is

 m²

2 Is dit oppervlakte kleiner dan oppervlakte van de te saneren locatie ?

☐ Ja Indien ja, dan ook H.1, H.2 of H.4 invullen

☐ Nee

3 Vindt er een ontgraving plaats t.b.v. aanbrengen van de afdeklaag ?

☐ Ja ☐ Nee

4 Indien ja, de ontgravingsdiepte bedraagt

 meter

5 Is de kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte bekend ?

☐ Ja ☐ Nee

6 Wordt er ontgraven tot onder de heersende grondwaterstand ?

☐ Ja Indien ja, ook onderdeel I.4 invullen

☐ Nee

7 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is ?

 m³

8 Wordt de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen afdeklaag ?

☐ Ja ☐ Nee

9 Is er sprake van beschikbaar van verontreinigde grond ?

☐ Ja Indien ja, plaats van beschikbaar en wijze van isoleren aangeven op tekening

☐ Nee

10 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats ?

☐ Ja Indien ja, voorzieningen aangeven op tekening (zie onderdeel L)

☐ Nee

LET OP: Ga nu door met onderdeel I indien bovenstaande vraag 2 met nee is beantwoord.



H.4 Ontgraven tot tussenwaarde en aanbrengen aanvullaag *N.V.T.*

- 1 Het oppervlakte dat wordt ontgraven bedraagt m²
- 2 Is dit oppervlakte kleiner dan oppervlakte van de te saneren locatie ? ☐ Ja **Indien ja, dan ook H.2 of H.3 invullen**
☐ Nee
- 3 Ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld is meter
- 4 Zijn de gehalten in de onderliggende bodem lager dan 0,5 maal de I-waarde ?
(dit moet uit onderzoeksrapport blijken) ☐ Ja ☐ Nee
- 5 Wordt er ontgraven tot onder de gemiddeld hoogste grondwaterstand ? ☐ Ja **Indien ja, ook onderdeel I.4 invullen**
☐ Nee
- 6 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is m³
- 7 Wordt er een aanvullaag aangebracht tot niveau van huidig maaiveld ? ☐ Ja ☐ Nee
- 8 Wat is de dikte van de aanvullaag ? cm
- 9 Is er sprake van beschikbaar van verontreinigde grond ? ☐ Ja **Indien ja, plaats van beschikbaar en wijze van isoleren aangeven op tekening**
☐ Nee
- 10 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats ? ☐ Ja **Indien ja, voorzieningen aangeven op tekening (zie onderdeel L)**
☐ Nee

I Gegevens over de saneringsuitvoering

I.1 Termijn uitvoering en kosten

1 Worden de werkzaamheden ☒ Ja ☐ Nee binnen 6 maanden na start afgerond ?

2 Geplande einddatum alle saneringswerkzaamheden : NOG NIET BEKEND

3 De kosten (incl. BTW) van de ± € 30.000,- werkzaamheden bedragen

I.2 Grondverzet en afvoer

1 De hoeveelheden grond die worden verzet bedragen per soort (in m³ en in-situ gemeten):

	afvoeren	herschikken	hergebruik	aanvoeren	totaal
Sterk verontreinigd	m³	m³			
Matig verontreinigd	m³		m³		
Licht verontreinigd	m³		m³		
Schone grond	m³		m³	<u>± 1175</u> m³	<u>± 1175</u> m³

2 Vindt er afvoer van grond plaats ? ☐ Ja ☒ Nee **Indien ja, bestemming van grond aangeven (adressen invullen bij M)** m³

Bestemming	Naam ontvanger verontreinigde grond	Hoeveelheid	
		m³	ton d.s.
Reiniger	<u>N.I.T.</u>		
Stortplaats			
Toepassing elders			

3 Is er sprake van ☐ Ja ☒ Nee **Indien ja, plaats en hoeveelheden aangeven (in tabel en op tekening)**
herschikken van grond (met gehalten > I-waarde) ?

Plaats	Kadastraal perceel	Kadastale nummer(s)	Hoeveelheid m³
Onder leeflaag	<u>N.I.T.</u>		
Onder afdeklaag/verhardingslaag			
Onder bebouwing			

4 Vindt er een grondaanvulling ☐ Ja ☒ Nee plaats niet zijnde een leeflaag ?

I.3 Informatie over isolatielaag en aanvulgrond

1 De isolatielaag die wordt aangebracht bestaat uit: (meerdere opties zijn mogelijk; plaats op tekening aangeven)

	Nummer kadastraal perceel uit vraag A5	Oppervlakte in m²
☐ Afdeklaag/verharding		
☒ Leeflaag	H1961, H1982, H1958, H1959, H1983, H2217	± 3000
☐ Bebouwing		

2 Indien een afdeklaag/verharding wordt aangebracht; welke specificaties heeft deze laag:

Type	Nummer kadastraal perceel uit vraag A5	Oppervlakte in m²
Asfalt	N.I.T	
Asfaltbeton		
Beton		
Stelconplaten		
Klinkers/tegels		
Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		
Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		

3 indien een leeflaag wordt aangebracht, welke dikte heeft deze laag

Max 0.6 meter

indien de dikte niet over de hele saneringslocatie gelijk is, specificatie op tekening aangeven

4 De aard en de kwaliteit van de leeflaag of aanvullaag is

Kwaliteitsklasse	Generieke of Lokale Maximale Waarden	Herkomst	Soort (klei, zand, zavel)	Hoeveelheid m³
Schoon (<AW2000)		VERSERGT	ZIE BIJLAGES	
Wonen		KLEINEREN	KLEI, ZAND	± 360 m³ + ± 815 m³
Industrie				
Anders a.g.v. ligging in beschermingsgebied				

5 Wordt onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht ?

☐ Ja ☒ Nee

Zo ja, door aanleg van:

Zo nee, waarom niet ?

ER IS IN HET VERLEDEN AL SCHONE GROND AANGEBRACHT OM DE LOCATIE AF TE DEKKEN. OP DEZE SCHONE LAAG WORDT NIU NOG EEN SCHONE LAAG AANGEBRACHT.

I.4 Grondwateronttrekking

N.V.T.

1 Is er bemaling voor ontgraving 'in den droge' nodig ?

☐ Ja

☒ Nee [Indien nee, ga naar onderdeel J]

2 De wijze van bemaling is :
[onttrekkingssysteem op tekening aangeven]

3 Duur van grondwater-onttrekking bedraagt

	weken
--	-------

4 De onttrekkingshoeveelheid per uur bedraagt

	m ³
--	----------------

5 Wijze van reinigen (indien van toepassing)

--

6 Lozing vindt plaats op

☐ Riool

☐ Oppervlakte water

☐ Anders namelijk

7 Wordt de grondwater-kwaliteit gecontroleerd voor lozing ?

☐ Ja

☐ Nee

8 Blijft de beïnvloeding van de onttrekking beperkt tot de saneringslocatie (bij onder A genoemde percelen)

☐ Ja

☐ Nee [indien nee, in bijlage aangeven waarom onttrekking toch kan plaatsvinden]

J Vergunningen, meldingen en toestemmingen

- 1 De volgende vergunningen zijn relevant en zijn/worden aangevraagd
- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Onttrekkingsvergunning | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Lozingsvergunning | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Aanlegvergunning | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Kapvergunning | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Bouwvergunning | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Sloopvergunning | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Vergunning i.h.k.v. monumentenwet | ☐ Ja | ☒ Nee |

Andere namelijk

- 2 De volgende meldingen zijn relevant en zijn/worden gedaan
- | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Lozing op het gemeentelijk riool | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Reinigbaarheid grond | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Nutsbedrijven | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Grondwateronttrekking | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Wet milieubeheer (tijdelijk depot) | ☐ Ja | ☒ Nee |
| Ontheffing wegafzetting | ☐ Ja | ☒ Nee |

Andere namelijk

- 3 Zijn er anderen betrokken bij de werkzaamheden
- ☒ Ja **Zo ja, geef naam en kruis aan of er overleg is geweest over het initiatief**
- ☐ Nee

Indien ja, naam belanghebbenden

Overleg over het initiatief

Adressen volledig vermelden bij M



GEEMEENTE REIMERSWALL

R & B WONEN

☐ Ja ☒ Nee

☐ Ja ☒ Nee

☐ Ja ☐ Nee

☐ Ja ☐ Nee

☐ Ja ☐ Nee

K Zorgmaatregelen (alleen bij aanbrengen isolatielaag)

- 1 In standhouden leeflaag na sanering
- ☒ Ja ☐ Nee

- 2 In standhouden duurzame afdeklaag na sanering
- ☐ Ja ☒ Nee

Ga naar onderdeel N 'Ondertekening' nadat alle relevante adressen zijn ingevuld onder M.



L Bij melding gevoegde informatie over te saneren locatie (alles verplicht in drievoud)

1 Bij het meldingsformulier zijn de volgende kaarten bijgevoegd (verplicht indien geen keuze optie staat aangegeven)	• Kaart met recente kadastrale gegevens en ingetekend contour ☒ Ja • Situatietekening verontreinigde gebied, te saneren gebied en saneringslocatie ☒ Ja • Kaart met de belangrijkste infrastructurele voorzieningen, zoals gebouwen, wegen, verhardingen en kabels/ leidingen ☒ Ja • Kaart met de verontreinigingsgegevens ☒ Ja • Bemonsteringskaart (onderzoek) ☒ Ja • Kaart met aan te brengen isolatielaag ☒ Ja ☐ Nee • Ontgravingstekening met eventuele tijdelijk(e) depot(s) inclusief dwarsprofielen ☐ Ja ☒ Nee • Tekening met situering onttrekkingssysteem ☐ Ja ☒ Nee • Tekening met situering in-situ systeem en relevante details ☐ Ja ☒ Nee • Kaart met plaatsaanduiding te herschikken grond ☐ Ja ☒ Nee
2 Bijgevoegde rapporten (verplicht indien van toepassing)	• Vooronderzoek conform NVN 5725 ☐ Ja ☒ Nee • Vooronderzoek anders dan NVN 5725 ☒ Ja ☐ Nee • Verkennend onderzoek conform NEN 5740 ☒ Ja ☐ Nee • Verkennend onderzoek anders dan NEN 5740 ☒ Ja ☐ Nee • Oriënterend onderzoek ☐ Ja ☒ Nee • Nader onderzoek (deel 1) ☒ Ja • Andere, nl. • Rapportage 2-TAL partij KEURINGEN
3 Overige van belang zijnde informatie, zoals	• Machtigingsdocument (verplicht indien van toepassing) ☒ Ja ☐ Nee • Reeds verleende beschikking (verplicht indien van toepassing) ☒ Ja ☐ Nee • Overige

Ga naar onderdeel N 'Ondertekening' nadat alle relevante adressen zijn ingevuld onder M.

M Adressen

Saneerder (eigenaar, erfpachter, gemachtigde)

Naam GEDEENTE REIHERSWAAL
Adres OUDE PLEIN 1
Postcode en woonplaats 4916 AK KRUININGEN
E-mail B.VAN HESE@REIHERSWAAL.NL
Telefoon 0113-395000 Telefax 0113-395 333
Contactpersoon DHR. B. VAN HESE

Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Naam _____
Adres _____
Postcode en woonplaats _____
E-mail _____
Telefoon _____ Telefax _____
Contactpersoon _____

Voor de volgende adressen geldt, invullen indien bij de melding bekend.

Milieukundig begeleider (mkv)

Naam NADER TE BEPALEN
Adres _____
Postcode en woonplaats _____
E-mail _____
Telefoon _____ Telefax _____
Contactpersoon _____

Aannemer

Naam NADER TE BEPALEN
Adres _____
Postcode en woonplaats _____
E-mail _____
Telefoon _____ Telefax _____
Contactpersoon _____

Transporteur

Naam NADER TE BEPALEN
Adres _____
Postcode en woonplaats _____
E-mail _____
Telefoon _____ Telefax _____
Contactpersoon _____

Ontvanger van grond

Naam

N.V.T.

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon

Telefax

Contactpersoon

Adviseur

Naam

MITEC ADVIES B.V.

Adres

SCHOUWERSWEG 9

Postcode en woonplaats

4451 HS HEINKENSLAND

E-mail

INFO@MITECADVIES.NL

Telefoon

0113-567926

Telefax

0113-567926

Contactpersoon

M.L.A. DE LEEUW

Overige 1, namelijk

Naam

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon

Telefax

Contactpersoon

Overige 2, namelijk

Naam

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon

Telefax

Contactpersoon

Overige 3, namelijk

Naam

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon

Telefax

Contactpersoon

N Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering wordt uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

Ondertekening saneerder (eigenaar/ erfpachter/ gemachtigde)

Naam (in blokletters)

Datum

Handtekening



Ondertekening eigenaar/erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Naam (in blokletters)

Plaats

Datum

Handtekening



Eigenaar machtigt door ondertekening van dit formulier de saneerder om de sanering conform de melding uit te laten voeren.



Ministerie van VROM →

staat voor ruimte, wonen, milieu en rijksgebouwen. Beteid maken, uitvoeren en handhaven.
Nederland is klein. Denk groot.

Meer informatie

Voor meer informatie over het BUS kunt u kijken op www.vrom.nl/bus. Via deze website kunt u onder meer de meest recente versie van de Handreiking BUS en de standaard formulieren downloaden. In de handreiking vindt u een uitgebreid overzicht van de hele procedure en een gedetailleerde beschrijving van de juridische en technische aspecten.

Helpdesk

U kunt ook contact opnemen met de helpdesk van Bodem+. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 070 - 3735123 of via bodemplus@senternovem.nl. U kunt ook kijken op www.senternovem.nl/bodemplus.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: KRUININGEN H 1958

16-11

2009

Toestandsdatum: Burkunkstraat 24 4417 BC HANSWEERT
13-11-2009

14:51:10

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

KRUININGEN H 1958

Grootte: 2 a 63 ca

Coördinaten: 58762-385076

Omschrijving kadastraal object:

WONEN

Locatie: Burkunkstraat 24

4417 BC HANSWEERT

Ontstaan op: 17-5-1984

Publiekrechtelijke Beperkingen

PLICHT TOT ONDERHOUD OF VERBODSBEPALING KRACHTENS
WATERSCHAPSKEUR

Ontleend aan: POS 393

d.d. 20-11-2001

Gerechtigde

EIGENDOM

STICHTING R & B WONEN

Van der Biltplein 4

4451 AE HEINKENSZAND

Postadres: POSTBUS 30

4450 AA HEINKENSZAND

Zetel: BORSELE

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 2959/
68

Eerst genoemde object in brondocument:

KRUININGEN H 1958

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: KRUININGEN H 1959

16-11

2009

Toestandsdatum: Burkunkstraat 22 4417 BC HANSWEERT
13-11-2009

14:51:34

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

KRUININGEN H 1959

Grootte: 1 a 30 ca

Coördinaten: 58754-385085

Omschrijving kadastraal object:

WONEN

Locatie: Burkunkstraat 22

4417 BC HANSWEERT

Koopsom: € 58.084

Jaar: 1999

Ontstaan op: 17-5-1984

Publiekrechtelijke BeperkingenPLICHT TOT ONDERHOUD OF VERBODSBEPALING KRACHTENS
WATERSCHAPSKEUR

Ontleend aan: POS 393

d.d. 20-11-2001

Gerechtigde**EIGENDOM**STICHTING R & B WONEN

Van der Biltplein 4

4451 AE HEINKENSZAND

Postadres: POSTBUS 30

4450 AA HEINKENSZAND

Zetel: BORSELE

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 6172/ d.d. 22-12-1999
42

Eerst genoemde object in brondocument:

KRUININGEN H 1959

Einde overzicht

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

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: KRUININGEN H 1961

16-11

2009

Toestandsdatum: 13-11-2009

Burkunkstraat 2 4417 BC HANSWEERT

14:49:06

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

KRUININGEN H 1961

Grootte: 20 a 50 ca

Coördinaten: 58716-385100

Omschrijving kadastraal object:

WONEN ERF - TUIN

Locatie:

Burkunkstraat 2
4417 BC HANSWEERT
Burkunkstraat 4
4417 BC HANSWEERT
Burkunkstraat 6
4417 BC HANSWEERT
Burkunkstraat 8
4417 BC HANSWEERT
Burkunkstraat 10
4417 BC HANSWEERT
Burkunkstraat 12
4417 BC HANSWEERT
Burkunkstraat 14
4417 BC HANSWEERT
Burkunkstraat 16
4417 BC HANSWEERT
Burkunkstraat 18
4417 BC HANSWEERT
Burkunkstraat 20
4417 BC HANSWEERT
Maasstraat 2
4417 BB HANSWEERT
Maasstraat 4
4417 BB HANSWEERT
Maasstraat 6
4417 BB HANSWEERT
Maasstraat 8
4417 BB HANSWEERT

Ontstaan op:

17-5-1984

Publiekrechtelijke BeperkingenPLICHT TOT ONDERHOUD OF VERBODSBEPALING KRACHTENS
WATERSCHAPSKEUR

Ontleend aan:

POS 393

d.d. 20-11-2001

Betreft:	KRUININGEN H 1961	16-11 2009
Toestandsdatum:	Burkunkstraat 2 13-11-2009	4417 BC HANSWEERT 14:49:06

Gerechtigde**EIGENDOM**STICHTING R & B WONEN

Van der Biltplein 4

4451 AE HEINKENSZAND

Postadres: POSTBUS 30
4450 AA HEINKENSZAND

Zetel: BORSELE

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 2959/
68

Eerst genoemde object in brondocument:
KRUININGEN H 1961

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: KRUININGEN H 1982

16-11

2009

Toestandsdatum: Maasstraat 10 4417 BB HANSWEERT
13-11-2009

14:50:09

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

KRUININGEN H 1982

Grootte: 7 a 10 ca

Coördinaten: 58665-385105

Omschrijving kadastraal object:

WONEN

Locatie:

Maasstraat 10
4417 BB HANSWEERT
Maasstraat 12
4417 BB HANSWEERT
Maasstraat 14
4417 BB HANSWEERT
Maasstraat 16
4417 BB HANSWEERT

Ontstaan op:

17-5-1984

Publiekrechtelijke BeperkingenPLICHT TOT ONDERHOUD OF VERBODSBEPALING KRACHTENS
WATERSCHAPSKEUR

Ontleend aan: POS 393

d.d. 20-11-2001

Gerechtigde**EIGENDOM**STICHTING R & B WONEN

Van der Biltplein 4

4451 AE HEINKENSZAND

Postadres: POSTBUS 30

4450 AA HEINKENSZAND

Zetel: BORSELE

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 2959/
68

Eerst genoemde object in brondocument:

KRUININGEN H 1982

Einde overzicht

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

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: KRUININGEN H 1983

16-11

2009

Toestandsdatum: 13-11-2009

BURKUNKSTRAAT
HANSWEERT

15:30:48

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

KRUININGEN H 1983

Grootte: 11 a 40 ca

Coördinaten: 58683-385096

Omschrijving kadastraal object:

WEGEN

Locatie: BURKUNKSTRAAT

HANSWEERT

Ontstaan op: 16-5-1984

Publiekrechtelijke BeperkingenPLICHT TOT ONDERHOUD OF VERBODSBEPALING KRACHTENS
WATERSCHAPSKEUR

Ontleend aan: POS 393

d.d. 20-11-2001

Gerechtigde**EIGENDOM**GEMEENTE REIMERSWAAL

Oude Plein 1

4416 AK KRUININGEN

Postadres: POSTBUS 70

4416 ZH KRUININGEN

Zetel: KRUININGEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 84 KNG00/ 84

d.d. 16-5-1984

Eerst genoemde object in brondocument:

KRUININGEN H 1983**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**HYP4 57417/ 113

d.d. 9-11-2009

ACG 1859

d.d. 4-3-1992

REKTIFIKATIE VERZOCHT

POS 70005

d.d. 19-3-2003

PERCEELSVORMING OPGESCHORT

HYP4 57290/ 52

d.d. 7-10-2009

REKTIFIKATIE VERZOCHT

Einde overzicht

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: KRUININGEN H 2217

16-11

2009

Veerweg

HANSWEERT

14:52:29

Toestandsdatum: 13-11-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

KRUININGEN H 2217

Grootte: 28 a 98 ca

Coördinaten: 58821-385032

Omschrijving kadastraal object:

WEGEN

Locatie: Veerweg

HANSWEERT

Ontstaan op: 15-11-1994

Ontstaan uit: KRUININGEN H 2110

KRUININGEN H 2113 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke BeperkingenPLICHT TOT ONDERHOUD OF VERBODSBEPALING KRACHTENS
WATERSCHAPSKEUR

Ontleend aan: POS 393

d.d. 20-11-2001

Betreft: KRUININGEN H 2217

16-11

2009

14:52:29

Toestandsdatum: 13-11-2009

HANSWEERT

Gerechtigde**EIGENDOM**GEMEENTE REIMERSWAAL

Oude Plein 1

4416 AK KRUININGEN

Postadres: POSTBUS 70
4416 ZH KRUININGEN

Zetel: KRUININGEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 84 KNG00/ 84 d.d. 16-5-1984

Eerst genoemde object in brondocument:

KRUININGEN H 2061Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 2974/
18

Eerst genoemde object in brondocument:

KRUININGEN H 1356Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 2958/
43

Eerst genoemde object in brondocument:

KRUININGEN H 284Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 3064/
52

Eerst genoemde object in brondocument:

KRUININGEN H 1050Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 3646/ d.d. 23-9-1988
10

Eerst genoemde object in brondocument:

KRUININGEN H 2062 gedeeltelijk**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**HYP4 57417/ 113 d.d. 9-11-2009

ACG 1859 d.d. 4-3-1992

REKTIFIKATIE VERZOCHT

POS 70005 d.d. 19-3-2003

PERCEELSVORMING OPGESCHORT

HYP4 57290/ 52 d.d. 7-10-2009

REKTIFIKATIE VERZOCHT

Einde overzicht

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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

KRUININGEN

H

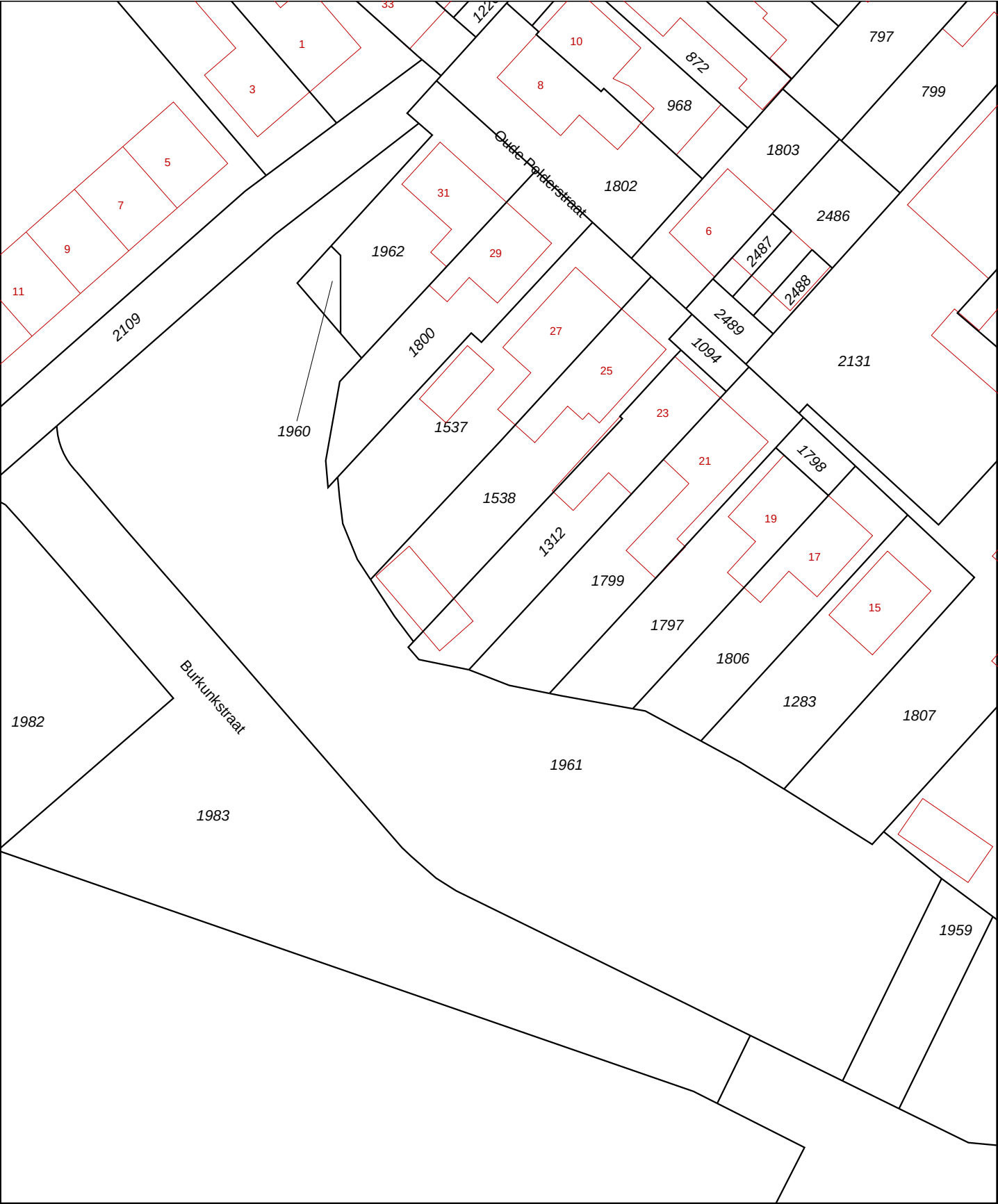
1958

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.

Voor een eensluitend uittreksel, MIDDELBURG, 16 november 2009

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

— Kadastrale grens
— Voorlopige grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, MIDDELBURG, 16 november 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

KRUININGEN
H
1961

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



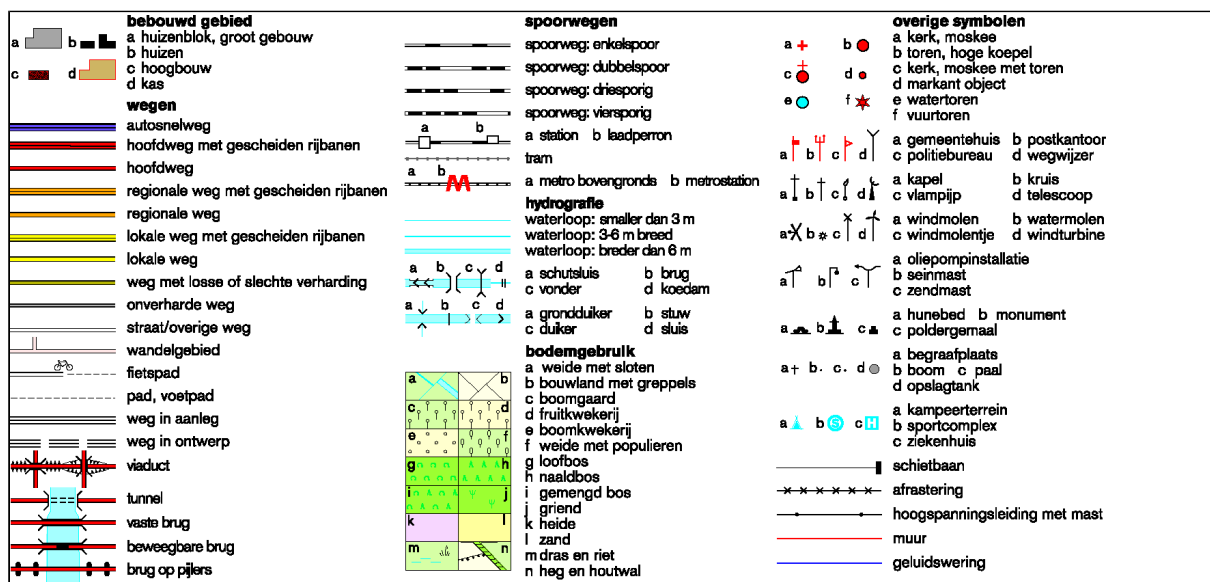
Deze kaart is noordgericht.

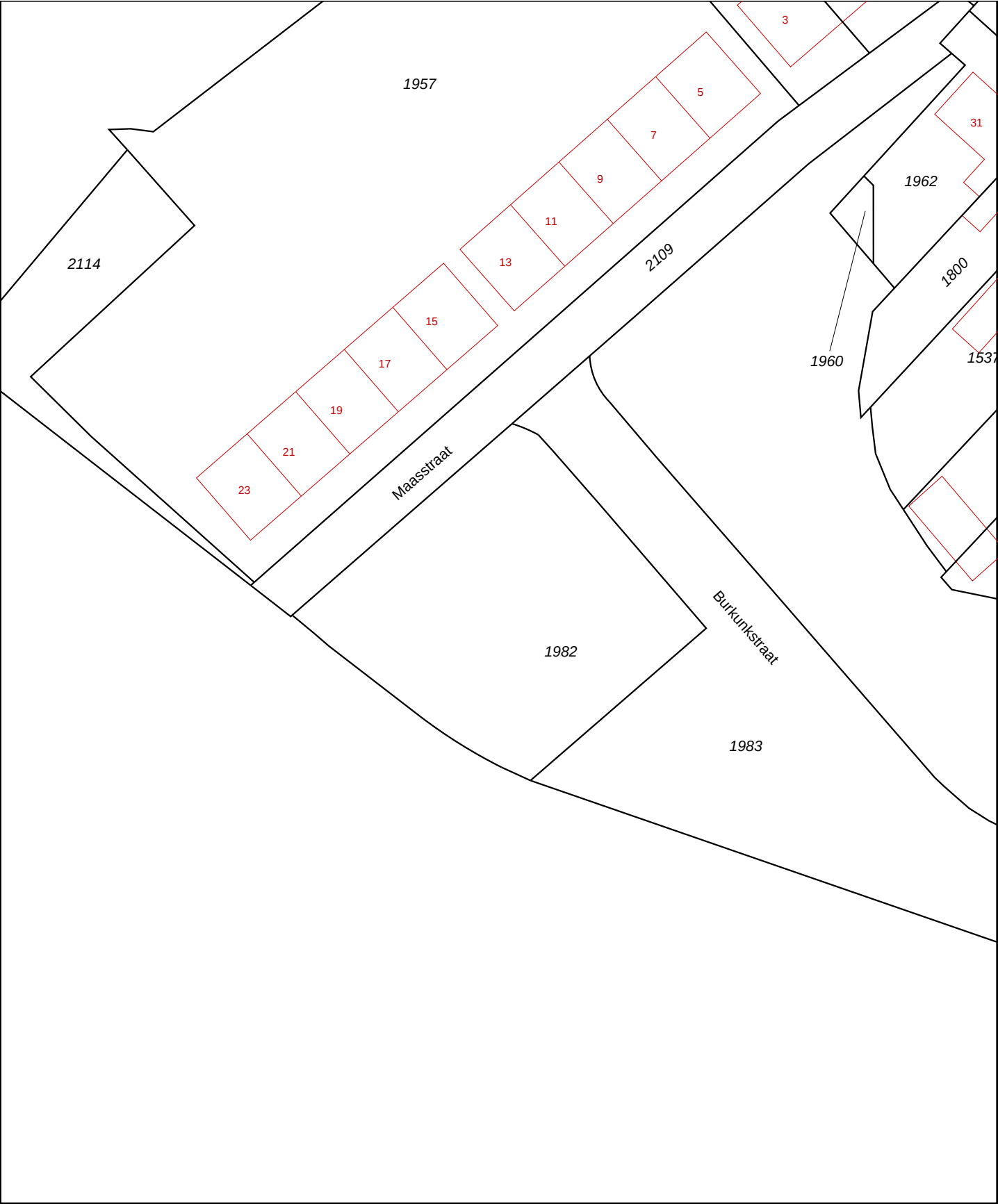
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object KRUININGEN H 1961

Burkunkstraat 2, 4417 BC HANSWEERT

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





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

KRUININGEN

H

1982

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.

Voor een eensluitend uittreksel, MIDDELBURG, 16 november 2009

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



AFGEZONDEN

IWACO
de heer I.S de Vos
Postbus 525
5201 AM 's-HERTOGENBOSCH

Uw brief: 12-6-1997
Uw kenmerk: SdV-40118

Ons kenmerk: wmb00265.doc
Bijlagen: div.

Behandelend ambtenaar: L.C. Villée/msd
Doorkiesnummer: (0113) 395315

Kruiningen : 29 augustus 1997
Verzenddatum:

Onderwerp: project VOS-onderzoeken Zeeland - Gemeente Reimerswaal

Sjakko,

Ik heb de onderzoeksrapporten nagekeken - "door de grove zeef gehaald" - en kom tot de volgende opmerkingen.

ZE/090/900 Stortplaats Karelpolder, Krabbendijke

De stortplaats ligt aan de Verlengde Noordweg

Je adviseert om de sloten om de stortplaats te bemonsteren, maar ook dat is na het onderzoek van '93 al gebeurd en gerapporteerd d.d. 10-2-1994.

De resultaten waren: risico's gering, licht verhoogde concentraties van enkele stoffen.

ZE/090/901 Stortplaats Scheldeweg Waarde

De naam Scheldeweg is verwarrend, vroeger heette die weg zo, maar nu heet die Schaarweg. De Scheldeweg bestaat in onze gemeente niet meer.

ZE/090/903 Stortplaats Veerhaven, Sluisweg, Kruiningen

Hier hetzelfde verhaal als bij de stortplaats Karelpolder: ook hier is het onderzoek van de sloten al gedaan.

ZE/090/905 Stortplaats Vlaktebrug

De conclusie dat alles is opgeruimd vind ik voorbarig. Het grootste deel zal ongetwijfeld opgeruimd zijn bij de werkzaamheden van de nieuwe brug, maar ik vraag me af of dat ook voor het meest noordelijke deel geldt. Dat deel viel volgens mij buiten de werken (zie mijn situatiekaartje). Op dit gedeelte, wat nu een weide van de heer Waverijn is, ligt puin e.d. aan de oppervlakte. Waarom heb je hier niet wat boringen gedaan?

ZE/090/906 Stortplaats Steeweg, Yerseke

In het rapport van '92 worden de risico's in de "huidige" en in de "toekomstige" situatie geschetst. Inmiddels is die "toekomstige" situatie alweer enige jaren verledentijd en is de stortplaats ingericht volgens plan. Daarbij is ook het advies van IWACO t.a.v. de oostkant van de stortplaats opgevolgd. Dit alles is ruim voor het onderhavige onderzoeksproject uitgevoerd.

In dit rapport is die ontwikkeling niet meegenomen, het is dus niet actueel.

Er zou m.i. nog een veldonderzoek gedaan moeten worden en de gegevens die dat oplevert zouden in het rapport verwerkt moeten worden. Ook de foto's zijn niet actueel.

ZE/090/907 Stortplaats De Kulk, Stooftstraat, Yerseke

Het verhaal van de stortplaats Steeweg gaat ook geheel op voor De Kulk. Het inrichten van De Kulk als groenvoorziening maakte deel uit van hetzelfde plan als dat van de Steeweg.

ZE/090/910 Stortplaats Kaarspolder, Yerseke

Volgens de topografische kaart ligt deze stortplaats in de Koudepolder.

ZE/090/911 Stortplaats Reigersbergse polder, Rilland

De naam wordt met een "s" gespeld.

ZE/090/913 Stortplaats Stationsbuurt, Rilland

De stortplaats grenst direct aan het *natuurgebied* Vinkenissekreek. Ik vind het dan ook opmerkelijk dat (mogelijke) verontreiniging van dit oppervlaktewater zo laag scoort. Bemonstering van het slib daar lijkt me wenselijk.

ZE/090/914 Stortplaats Burkunkstraat, Hansweert

Je beveelt aan in hoofdstuk 4 om de bewoners en gebruikers te informeren over de risico's.

Dat is in 1994 al gebeurd. De Provincie en de Gemeente hebben een voorlichtingsavond gehouden in het dorps huis.

ZE/090/917 Stortplaats Oostdijk

In opdracht van de Gemeente heeft IWACO deze stortplaats aanvullend onderzocht op basis van de NVN 5740.(rapport 18-7-1996).

Van dit onderzoek wordt in het onderhavige rapport geen melding gemaakt.

ZE/090/700 Stortplaats Haven Rattekaai

Gezien de aanwezige deklaag en de resultaten van de boringen (puin) vind ik de interpretatie van de risico's zeer hoog; zeker in vergelijking met sommige "echte" stortplaatsen. Ik verwijs je ook nog eens naar mijn eerder aangeleverde historische informatie over dit soort stortplaatsen.

ZE/090/704 Stortplaats Kreekje noord van Westhof

Volgens mij is de "Bathpolders" al heel lang eigenaar van deze polders en zullen ze ongetwijfeld ook al heel lang gebruik gemaakt hebben van deze stortplaats. (Geldt ook voor de andere stortplaatsen van de "Bathpolders").

ZE/090/707 Stortplaats Sint Pieterspolder II

Voor mij is deze locatie geheel te vergelijken met het kreekje van nr. 704. Het zijn dezelfde soorten bedrijven die er gestort hebben n.l. landbouwbedrijven. Hier ligt er zelfs een meertje (oppervlaktewater) binnen de stortplaats! Ik begrijp dan ook niet dat de scores voor oppervlaktewater (2 en 0) zoveel verschillen.

Overige opmerkingen heb ik op de betreffende bladzijden bij de tekst geschreven. Kopieën hiervan stuur ik mee.

Een kopie van deze brief stuur ik ook naar Peter Brand.

Met vriendelijke groet,



Lou Villée
medewerker afdeling milieu.

N.B. Mijn verzamelmap is te klein om alle rapporten te bergen.

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Reimerswaal:
Stortplaats Burkunkstraat
ZE/090/914

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
073-6874111

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073-6874111)
Telefax (073-6120776)

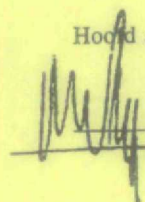
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Reimerswaal, stortplaats
Burkunkstraat (ZE/090/914)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Reimerswaal, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

Projectleider: ir. W.J. van Vossen
(Mede)auteurs:
drs. R.F. Vogel
ir. H.C.A.L. van de Meijden
ing. I.S. de Vos

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 _____ d.d. _____



IWACO is ISO 9001 gecertificeerd voor adviesdiensten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of op geluidsband of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten reeds uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	4
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	4
3. CONCLUSIES	6
4. AANBEVELINGEN	6

TABELLEN

1. Bodemopbouw en bodemschematisatie
2. Mate van risico per risicofactor

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

1. Invulformulieren
2. Modeluitvoer
3. Boorbeschrijvingen
4. Foto's

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Burkunkstraat ligt aan de zuidkant van Hansweert, in een woonwijk. Er is gestort op een laaggelegen terrein, naast de Westerscheldedijk. De stortplaats is, net als de omgeving, in gebruik als woonwijk met groenvoorziening. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1937 tot 1943 is op de stortplaats Burkunkstraat gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(65%), bouw- en sloopafval(15%), bedrijfsafval(10%) en chemisch afval(10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,60 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale onderafdichting. De bovenkant van de stortplaats is deels verhard met klinkers en asfalt.

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig.

Voor de ligging van de stortplaats wordt verwezen naar het hoofdrapport, figuur "gemeente Reimerswaal". Van de locatie zijn enkele foto's genomen, die zijn opgenomen in bijlage 4.

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1937 tot 1943
- oppervlakte: 1,20 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, chemisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: vermoedelijk de voormalige gemeente Hansweert
- huidige eigenaar: diverse eigenaren

Geohydrologie

Op basis van het (geo)hydrologisch onderzoek is de bodemopbouw in tabel 1 geschematiseerd.

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 8	deklaag	zeeklei
8 - 33	eerste watervoerend pakket	fijn zand
33 - 36	eerste scheidende laag	klei
36 - 83	tweede watervoerend pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noordoostelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van kwel van het eerste watervoerende pakket naar de deklaag.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op de onderzoekslocatie zijn het volgende onderzoeken reeds uitgevoerd:

- "Nader bodemonderzoek (fase I) voormalige vuilstort Hansweert". TAUW Milieu, (rapportnummer R3176061.J01/ MES), mei 1991;
- "Nader bodemonderzoek (fase II) voormalige vuilstort Hansweert". TAUW Milieu, (rapportnummer R330411.J01/HWP) juni 1994.

Nader bodemonderzoek (fase I) voormalige vuilstort Hansweert.

Tijdens de veldwerkzaamheden is in de bovengrond puin, kooldeeltjes en gestort materiaal waargenomen.

In de topklaag zijn concentraties zware metalen boven de A-waarde en PAK boven de B-waarde gemeten. In het stortmateriaal zijn hoge gehalten aan zware metalen, PAK en cyanide gemeten.

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties cyanide, PAK en arseen gemeten. Tevens is een sterk verhoogd gehalte zink aangetroffen.

Nader bodemonderzoek (fase II) voormalige vuilstort Hansweert

Het doel van het nader onderzoek is na te gaan of en in hoeverre er maatregelen getroffen moeten worden met betrekking tot de reeds vastgestelde verontreinigingen in de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd.

GROND:

- het verdelen van de onderzoekslocatie in 8 vakken (deellocaties),
- het verrichten van een aantal boringen per vak tot, voor zover relevant, 0,5 m onder het stortmateriaal,
- analyse van één mengmonster van het stortmateriaal en één monster van de schone, onderliggende laag,
- analyse van 2 monsters van de "hot spots" en een mengmonster van de stortplaats aan de Burkunkstraat,
- de monsters zijn geanalyseerd op zware metalen, arseen, PAK(10), cyanide en EOX.

GRONDWATER:

- het plaatsen van 5 peilbuizen aan de rand van de stortplaats en 4 peilbuizen in de stortplaats,
- bemonstering van één peilbuis en analyse op PAK(10) en fenolen om de analyse-strategie te bepalen,
- bemonstering van de 5 peilbuizen rondom de stortplaats en analyse op het NVN-pakket grondwater,
- bemonstering van de 4 peilbuizen in de stortplaats en analyse op cyanide, zware metalen, arseen, fenolen, minerale olie en aromatische en chloorhoudende oplosmiddelen.

TOPLAAG:

- het verrichten van minimaal 1 en maximaal 3 boringen tot 1,5 m-mv in elke tuin,
- analyse van de mengmonsters 0,00 tot 0,50 m-mv en 0,50 tot 1,00 m-mv op PAK.

Uit de zintuiglijke waarnemingen kan worden afgeleid dat er twee stortplaatsen aanwezig zijn, één ten oosten van de Maasstraat (ZE/090/914) en één ten westen van de Boemdijk (ZE/090/915).

De grond ter plaatse van de onderzoekslocatie is sterk verontreinigd (concentraties > C-waarde) met lood, zink, cyanide en PAK. Concentraties tussen de B- en C-waarde zijn aangetoond voor koper, lood, zink, PAK, fenolen en olie. Koper, kwik, lood, nikkel, zink, cyanide, PAK, EOX, fenolen en olie zijn aangetroffen in concentraties tussen de A- en B-waarde.

In het grondwater zijn concentraties arseen en naftaleen boven de B-waarde aangetroffen. Arseen, toluen, xylenen, cyanide, chroom, aromaten, PAK(10) en fenol zijn in gehalten tussen de A- en B-waarde aangetoond.

Op grond van de analyseresultaten is een risicobecoordeling gemaakt. Hieruit wordt afgeleid dat er geen sprake zal zijn van een actueel risico voor de volksgezondheid. Risico's voor het milieu worden niet uitgesloten.

De onderzoeksresultaten geven een duidelijk en compleet beeld van de voormalige stortplaatsen aan de Burkunkstraat en de Boemdijk. Verder onderzoek wordt in het rapport niet aanbevolen.

Naast de voormalige stortplaats heeft een gasfabriek gestaan. Op dit terrein zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd, die hier echter niet beschreven worden omdat de resultaten geen directe relatie hebben met de stortplaats:

- *"Oriënterend onderzoek van bodem en grondwater op het terrein van de voormalige gasfabriek te Hansweert".* Technisch adviesbureau van de unie van waterschappen bv, (rapport nummer 51154.04/R0-01) april 1982;
- *"Nader onderzoek naar bodem- en grondwaterverontreiniging in de directe omgeving van het terrein van de voormalige gasfabriek te Hansweert".* Technisch adviesbureau van de unie van waterschappen bv, (rapportnummer 51154. 22/R0-01) oktober 1983;

- "Vervolgonderzoek van de grond- en grondwaterverontreiniging op en nabij het terrein van de voormalige gasfabriek Hansweert". IWACO, (rapportnummer 30.350), juli 1986;
- "Verslag van de bodemsanering van het voormalige gasfabrieksterrein te Hansweert". TAUW Infra Consult b.v., (rapportnummer 12-2052/FdB/fp), december 1987.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (Algemene gegevens, Historisch vragenformulier, Veldwerkgegevens). Tijdens de veldinspectie zijn boringen in de deklaag geplaatst. Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1: modelinvoer). Voor de uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risicofactor is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.2	3.2

De risicoscores lopen op van :
0 = verwaarloosbaar risico;
1 = gering risico;
2 = verhoogd risico;
3 = hoog risico.

Het somrisico is de som van alle individuele risicowaarden, waarbij de risicowaarde 1 met een factor 10 wordt verkleind.

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting gering vanwege de leeftijd (53 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissie worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 3

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn hoog aangezien de afdeklaag slechts 0,40m dik is. Hierdoor is tijdens graafwerkzaamheden in de volks- of siertuintjes contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. Vanwege de grote homogeniteit in meetwaarden, typisch

voor stortplaatsen, wordt de conclusie uit het eerder uitgevoerde onderzoek dat er waarschijnlijk geen actuele risico's voor de volksgezondheid aanwezig zijn, niet onderschreven. Er is geen sprake van een aaneengesloten, schone deklaag. De afdeklaag bestaat hoofdzakelijk uit zandige klei.

Oppervlaktewater = 0

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich geen oppervlaktewater. Er kan dan ook geen uitspraak worden gedaan over enig risico met betrekking tot het oppervlaktewater.

Freatisch grondwater = 1

De emissie van verontreinigingen in het freatisch grondwater is hoog. Aangezien er nauwelijks verspreiding plaats zal vinden en het grondwater niet gebruikt wordt zullen de risico's voor het freatisch grondwater gering zijn. Dit wordt bevestigd door de resultaten van het voorgaand onderzoek.

Eerste watervoerend pakket = 1

Een deel van het percolaat zal mogelijk in het eerste watervoerende pakket terecht komen. De verdunning zal hier sterk zijn en het grondwater wordt bovendien niet gebruikt. Dat de risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket gering zullen zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

Aangezien het percolaat uit de stortplaats het tweede watervoerende pakket waarschijnlijk niet zal bereiken, is het risico voor dit pakket te verwaarlozen.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Burkunkstraat worden hoog ingeschat voor de afdeklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.2.

4. AANBEVELINGEN

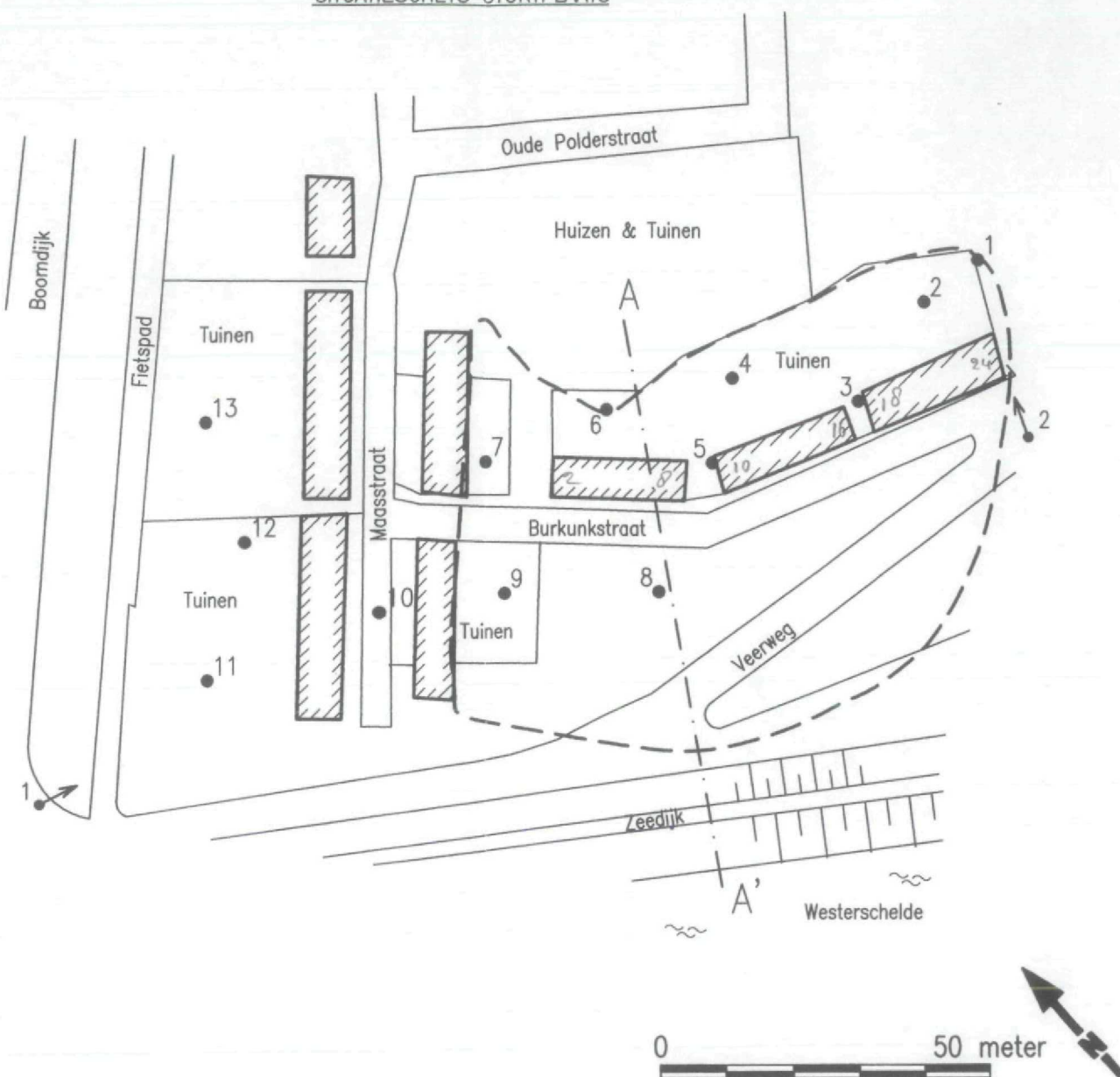
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- het informeren van de bewoners en gebruikers over de risico's van de stortplaats,
- het aanbrengen van een voldoende dikke, schone afdeklaag.

FIGUREN

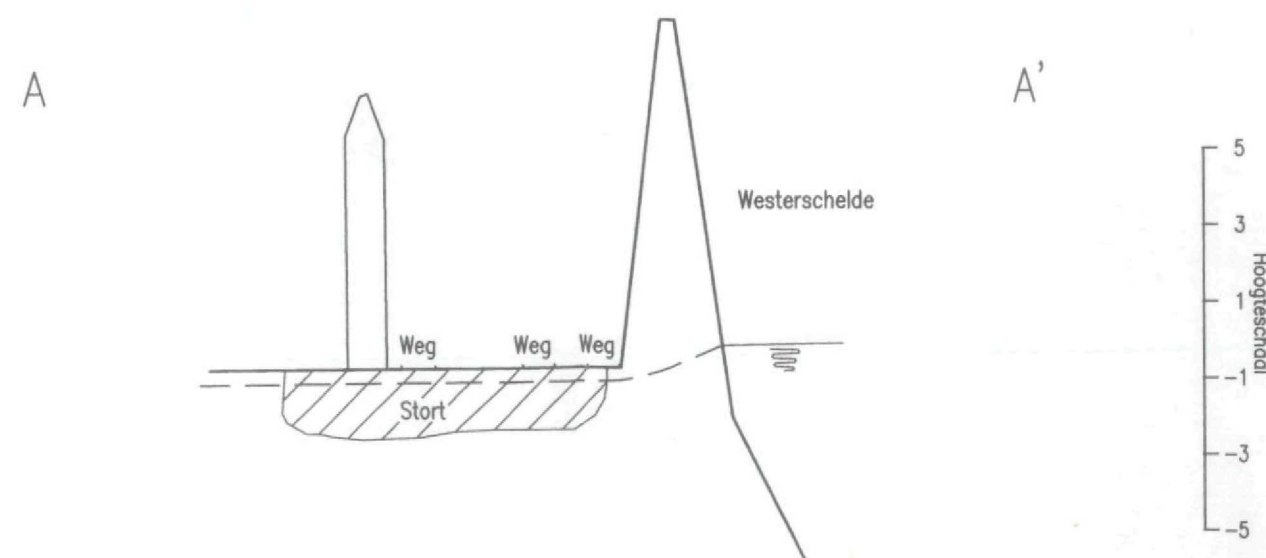
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	10-09-96		JR	JWJW	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever			IWACO Adviesbureau voor water en milieu Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch Stationsplein 21-22 5211 AP 's-Hertogenbosch Telefoon 073-874111 Fax 073-120776		
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving			Tekeningnummer		
Stortplaats ZE/090/914			3341410 - S - 016		
gemeente Reimerswaal					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	
	A3	12	090	2	

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal

KODE : 090 / 914

LOKATIE : Burkunkstraat

=====

Kaartblad : 650

(X-coördinaat) : 58700

(Y-coördinaat) : 385120

Kadastrale aanduiding : gemeente Reimerswaal, diverse nummers

Beginjaar van het storten : 1937

Sluitingsjaar van het storten : 1943

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Burkunkstraat
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 944
 INVOERDATUM : 11/06/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: Niet bekend (vermoedelijk vm gem. Hansweert)
 Oude Plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: Niet bekend (vermoedelijke vm gem. Hansweert)
 Oude Plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein: Diverse eigenaren
 -
 -
 -

Huidige beheerder terrein: diverse beheerders
 -
 -
 -

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Circa 0,5 meter
 * samenstelling: Kleiig zand
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,7 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld omgeving
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 3,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort in een voormalig weel.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Nee
 en zoja: - wijze van ontgroning?
 - welke materiaal is er ontgrond? -
 - is diepte ontgroning nauwkeurig bekend? -
 - wie heeft ontgrond? -
 - opmerkingen m.b.t. ontgroningen -

Opmerkingen -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH FRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Burkunkstraat
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 914

INVOERDATUM : 11/06/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?

voormalige gemeente Hansweert en mogelijk gasfabriek Hansweert

Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten

Er is geen vergunning bekend

Welke vorm van bewaking bestond er:

Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval:

Ja. circa 65%

- bouw= en slooafval:

Ja. circa 15%

- bedrijfsafval:

Ja. circa 10%

. samenstelling bedrijfsafval:

Afval van de kleine ondernemingen, zoals:
timmerman, schilder, garage e.d.

- chemisch afval:

Mogelijk, circa 10%

. samenstelling chemisch afval:

Afval van de vm gasfabriek Hansweert

- overige:

. samenstelling overig afval:

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:

Alle afval van het dorp werd op deze stortplaats gestort.

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens
stortperiode en door wie geconstateerd:

Geen klachten bekend

Klachten na sluiting stortplaats:

Geen klachten bekend

Opmerkingen

Het percentage afval is geschat op basis van het verrichte nader bodemonderzoek (fase II) op de vm stortplaats Hansweert.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Burkunkstraat
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 914
INVOERDATUM : 11/06/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Woondoeleinden en groenvoorziening

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Woondoeleinden en groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

Zijn er (eventueel niet geregistreerde)
onttrekkingen aan het grondwater?

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen
van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout
grondwater wordt geen gebruik verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van oppervlaktewater bekend
Gezien het voorkomen van zout oppervlaktewater
wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Burkunkstraat
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 914
INVOERDATUM : 11/06/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zeeklei

Wat is de grondwaterstand (m-nv)? 1,0

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- Noordoostelijk in het 1WVP
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie: Kwel van het 1WVP naar de deklaag

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Geriolaard stedelijk gebied. Polderpeil in de
aangrenzende polder 0-2,70 m NAP

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Zie hoofdstuk 2
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente de heer L.C. Villet (0113-395000)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 914
LOKATIE : Burkunkstraat	VELDBEZOEK : 31/07/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,6 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Openbaar groen
Speciale bovenafdicthting	Deels verhard met klinkers en asfalt

Ligging/bodemsoort/Gt	Gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Zeeklei
Gt aangrenzend gebied	5

GEBRUIK

Gebruik stort	Woondoeleinden, groenvoorziening
Toekomstig gebruik stort	Woondoeleinden, groenvoorziening
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Woondoeleinden, groenvoorziening
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden, groenvoorziening
Gebruik opp. water rond stort	Geen oppervlaktewater aanwezig
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	0%
Slootafstand of drainafstand (m)	-
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	-
Stroomsnelheid oppervlaktewater	-
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Burkunkstraat
BUREAU : IWACO

=====

KODE : 090 / 914
VELDBEZOEK : 31/07/96

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
------------------	-------	------	------	------	-----------

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)

* bodem breedte (m)

* natte omtrek (m)

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,40 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	kleiig zand
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Burkunkstraat
KODE : 090 / 914

Kaartblad : 650
(X-coördinaat) : 58700
(Y-coördinaat) : 385120

Kadastrale aanduiding : gemeente Reimerswaal, diverse nummers

Beginjaar van het storten : 1937
Sluitingsjaar van het storten : 1943

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt aan de oostzijde van Hansweert, in een woonwijk. Er werd gestort op een laaggelegen terrein.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Burkunkstraat
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 914
 INVOER : 05/09/96
 VELDBEZOEK : 19/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.60
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.40
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 12 : 4
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.50
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdeling - geen bovenafdeling : Aa = 1 - 100% bovenafdeling : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafdel: interpoleren	Aa	: 0.70
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.00
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 5
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	:
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Burkunkstraat
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 914
 INVOER : 05/09/96
 VELDBEZOEK : 19/06/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	8.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	-1.40
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	25.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	4.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.60
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	45

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	3.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.500
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	47.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	6.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.60
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	45

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	250
91 Toekomstig	Gsttoek	:	250

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoe	:	250

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	10
---------	--------------------------	------	---	----

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	10
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Reimerswaal                               Kode : 090 / 914
Lokatie  : Burkunkstraat                             Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 05/09/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.2	3.2

```
=====
Gemeente : Reimerswaal                      Kode : 090 / 914
Lokatie  : Burkunkstraat                    Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 05/09/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.60 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 0
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 100
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	2.92 m/jaar	45 graden
- tweede wvp :	4.38 m/jaar	45 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	1.00 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 914
Lokatie : Burkunkstraat	Veldbezoek : 19/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 05/09/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	1	7	6
Grond	9	3	10	6
Oppervlaktewater			0	1
Freatisch wvp	5	4	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Reimerswaal
Stortplaatscode : 090/914

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,40 zandige klei > 0,40 kleilig zand, puin, roest, schelpen	0,40
B02	0,00 - 0,50 zandige klei > 0,50 klei, puin, schelpen	0,50
B03	0,00 - 0,50 kleilig zand, puin, glas, schelpen > 0,50 klei, roest, glas, puin, schelpen	0,00
B04	0,00 - 0,60 zandige klei > 0,60 kleilig zand, hout, roest, puin	0,60
B05	0,00 - 0,50 kleilig zand, scherven 0,50 - 0,70 klei, puin > 0,70 zand, kooldeeltjes, puin, sintels, hout, stort	0,70
B06	0,00 - 0,50 zandige klei, schelpen, planten, puin 0,50 - 2,00 klei, roest, schelpen	0,00
B07	0,00 - 0,50 kleilig zand, puin, planten, roest 0,50 - 1,00 klei, roest, schelpen, planten 1,00 - 2,00 zandige klei, schelpen	0,00
B08	0,00 - 0,60 zand, kooldeeltjes 0,60 - 0,80 klei > 0,80 zand, stort, sintels, stenen	0,80
B09	0,00 - 0,40 zand, puin 0,40 - 1,10 zandige klei, roest 1,10 - 2,00 klei, hout, puin, schelpen, stort	1,10
B10	0,00 - 0,40 zand, planten 0,40 - 1,00 klei, schelpen, roest 1,00 - 2,00 zand	geen stort aanwezig
B11	0,00 - 0,90 zandige klei, planten, schelpen, puin 0,90 - 2,00 zand	0,00
B12	0,00 - 0,50 zand, puin 0,50 - 2,00 zand, roest	0,00
B13	0,00 - 0,50 zand, schelpen 0,50 - 2,00 zand, roest	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Burkunkstraat
 X-coördinaat 58.720
 Y-coördinaat 385.100

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco B.V.
 Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Directievoerder IWACO
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland, Gem. Reimerswaal: St.pl. Burkunkstraat ZE/090/914	Ja
2 N.B.O. voorm. vuilstort Hansweert, TAUW Milieu, mei 1991	Nee
3 N.B.O. voorm. vuilstort Hansweert, TAUW Milieu, juni 1994	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 5	Deklaag	Klei, veen	Westland
5 - 30	Eerste watervoerend pakket	slibhoudend fijn zand met schelpen	Maassluis
30 - 32	Eerste scheidende laag	leem met schelpen	Maas.
32 - 32	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 5	Deklaag	-0,60	0,90	N	Kwel
5 - 30	Eerste watervoerend pakket	0,00		NO	
30 - 32	Eerste scheidende laag				Infiltratie
32 - 32	Tweede watervoerend pakket			N	

CALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-0.70	Sterk siltig zand, matig humeus, MFZ
0.70-1.75	Zandige klei, zwak humeus, MFZ
> 1.75	Zwaar siltig zand, zwak humeus, MFZ/MGZ
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZO	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,38	0,0000
Permeabiliteit (m/m)	0,0040	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	0,0100	0,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-2,70 m. t.o.v. NAP	-2,70 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Burkunkstraat
X-coördinaat 58.720
Y-coördinaat 385.100

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO
Status Definitief

Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
------------------------------------	--------------------	--------------------

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Zee	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	meter	150 meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Peild	Nee	Nee	Nee	Nee
Oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,700 ha	0,700 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	81 meter	70 meter
Lenste stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	77 meter	100 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	38 meter	38 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,90 meter	3,90 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,90	3,90	1,90	3,90
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

Zijn er in de omgeving andere verontreinigingsbronnen (naast de stortplaats) aanwezig?

Ja

Zo ja, welke en waar?

Ten westen van deze stortplaats ligt de stortlocatie ZE090/915

Verwachte afwijking van de regionale stromingsrichting door aanwezigheid opp.water of andere zaken

Nee

Opmerkingen:

Mogelijk kunnen de aangetroffen bestaande peilbuizen gebruikt worden in het huidige monitoringsplan.

Eindrapport

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Burkunkstraat
X-coördinaat 58.720
Y-coördinaat 385.100

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO
Status Definitief

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.937
Sluitingsjaar stortplaats 1.943
Leeftijd stortplaats sinds opening 62

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg	1	V1
Plaats verontreiniging	0.30	
Vervolgstap	V1	
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0900914
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Burkunkstraat
X-coördinaat 58.720
Y-coördinaat 385.100

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO
Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten): 1
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 1

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	klei
Stortichaam	0,70	stort; ijzer, puin, hout
Grond onder stort	3,50	klei

Peilstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	1,25	3,25
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? Nee
Moet een van de putten worden opgenomen in het Primaire Meetnet? NVT
Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een ecologische verbingszone (PES)? NVT
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT
Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)
Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelheid
Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

	Omschrijving	Bijgevoegd
Figuur 1	Regionale ligging stortplaats	Ja
Figuur 2	Locatietekening met gerealiseerde putten	Ja
Figuur 3	Kadastrale tekening	Ja
Figuur 4	Geohydrologische dwarsdoorsnede (copie)	Nee
Biilage 1	Boorstaten	Ja
Biilage 2	Resultaten veldmetingen	Ja
Biilage 3	Analyse resultaten grondwater	Ja

Opmerkingen

Peilbuis B2 staat op perceel 1806; peilbuis B1 op perceel 1800. De vermoedelijke regionale grondwaterstroming is zuidoostelijk. Hierdoor wordt aanbevolen 1 peilbuis ten zuidoosten van de stort te plaatsen om een beter inzicht in de regionale grondwaterstromingsrichting te krijgen.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Burkunkstraat
 X-coördinaat 58.720
 Y-coördinaat 385.100

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco B.V.
 Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Directievoerder IWACO
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B3	Straatpot	1	Kruiningen	H	1958	Eigenaar	Alg. Won.bouw Ver. Reimerswz	Markt 2	4416 AH	KRUININGEN	0113-396400
B4	Beschermkoker	1	Kruiningen	H	1958	Eigenaar	Alg. Won.bouw Ver. Reimerswz	Markt 2	4416 AH	KRUININGEN	0113-396400

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B2	Straatpot	1	Kruiningen	H	1806	Eigenaar	P. de Blok	Oude Polderstr. 17	4417 AW	HANSWEERT	0113-383393

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B1	Beschermkoker	1	Kruiningen	H	1800	Eigenaar	A. Schipper	Oude Polderstr. 29	4417 AW	HANSWEERT	0113-383468

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Beschermkoker	1	Kruiningen	H	2309	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein	4416 AK	KRUININGEN	(0113) 395000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
D1	Beschermkoker	1	Kruiningen	H	1961	Eigenaar	Stichting AWR	Markt 2	4416 AH	KRUININGEN	0113 396400

Eindrapport

Mutatiedatum 06/06/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Burkunkstraat
X-coördinaat 58.720
Y-coördinaat 385.100

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
H	1961		
H	1958		
H	1806	M.P.A. Maton, Nieuwstr.22, 4417 AG Hansweert, tel.: 0113-382007	
H	1800		
	2309		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 06-06-2000

Gemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Burkunkstraat
 X-coördinaat 58720
 Y-coördinaat 385100

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco B.V.
 Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Status Definitief
 Directievoerder IWACO

Interpretatie resultaten

29-03-1999

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	± R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
pH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Opmerkingen overige stoffen:

24-01-2000

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	< S	± R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Opmerkingen overige stoffen:

Betreft boring B4.

Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	± R	
Sulfaat	Ja	± R	
N-Kjeldahl	Ja	± R	
CZV	Ja	< R	
Ammonium	Ja	± R	
EOX	Ja	± R	
Fenol Index	Ja	± R	

Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	< R	
Sulfaat	Ja	< R	
N-Kjeldahl	Ja	> R	
CZV	Ja	< R	
Ammonium	Ja	> R	
EOX	Ja	± R	
Fenol Index	Ja	> R	

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 24-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900914
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Burkunkstraat
 X-coördinaat 58720
 Y-coördinaat 385100

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon Dhr. S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Status Concept
 Directievoerder IWACO

Interpretatie resultaten

24-01-2000

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
H	Ja	< S	± R
pesticiden	Nee		

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	< R	
Sulfaat	Ja	< R	
N-Kjeldahl	Ja	> R	
CZV	Ja	< R	
Ammonium	Ja	> R	
EOX	Ja	± R	
Fenol Index	Ja	> R	

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90914

projectnummer:
98891

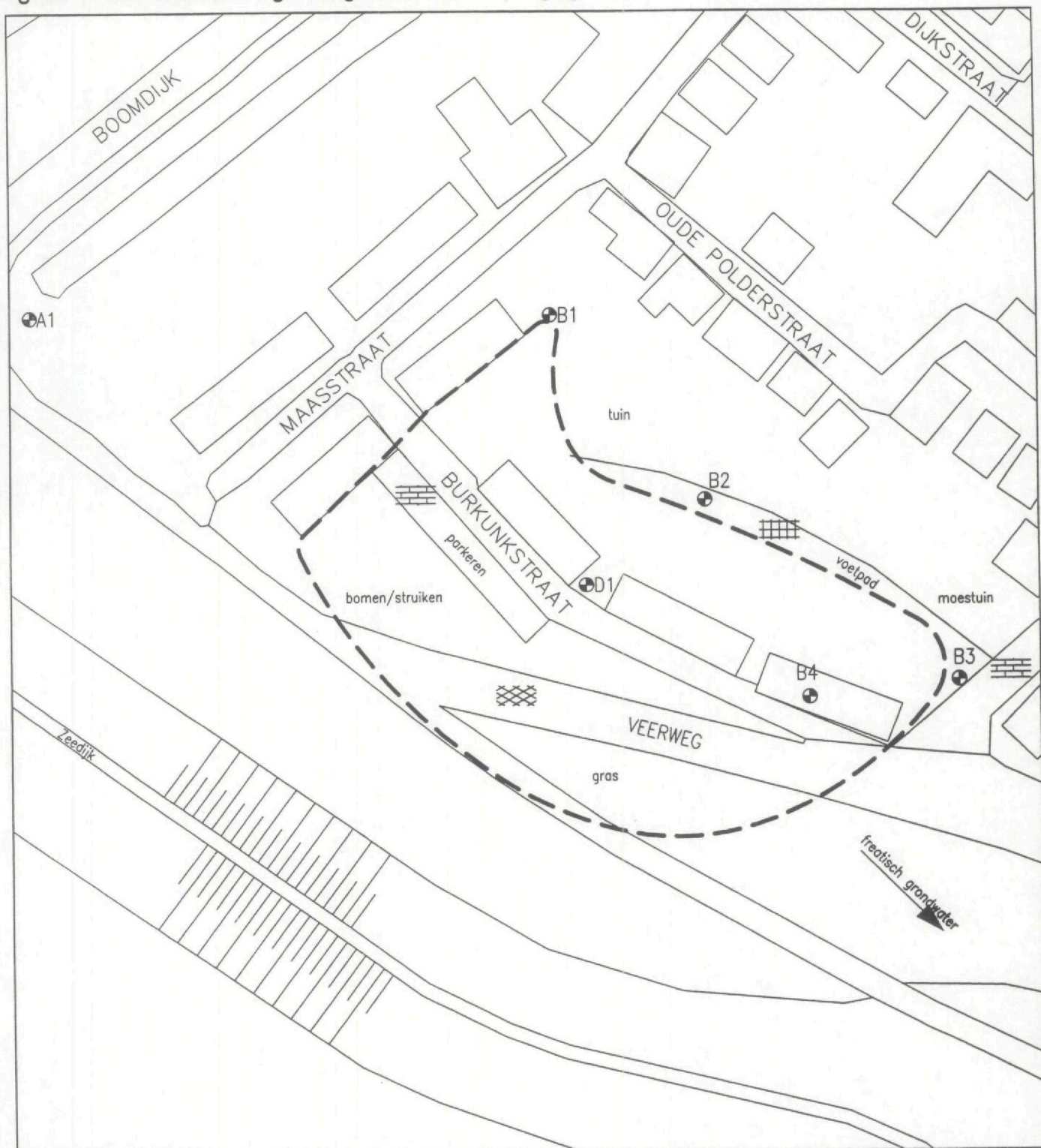


coördinaten:
58717.4 385128



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

- Omvang stortplaats
- Boring met peilbuis
- Boring met dubbele peilbuis
- Stromingsrichting

- Tegelerharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
23/03/2000
locatienummer:
ZE 00900914

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

coördinaten:
58717.4/385128

schaal:
1 : 1000

Gemeente: REIMERSWAAL

Sectie: H

realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

23/03/2000

locatienummer:
ZE 00900914

projectnummer:
98891



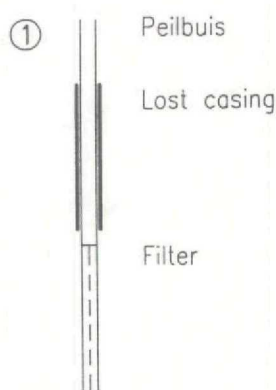
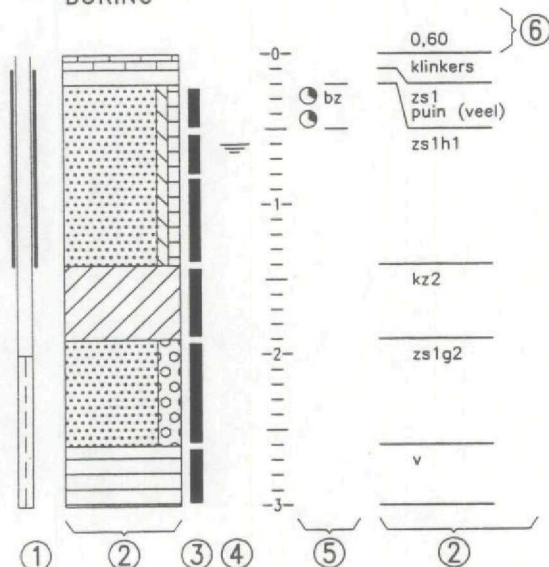
opdrachtgever:
Provincie Zeeland

coördinaten:
58717.4/385128

schaal:
 1 : 1000

gemeente	 CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	
locatie		legenda boorstaten	
deelgebied		projectnummer	

BORING



①	Peilbuis	②	g Grind	1	Zwak
	Lost casing		z Zand	2	Matig
	Filter		m Mergel	3	Sterk
			l/s Leem/Silt	4	Uiterst sterk; alleen bij silt
			k Klei		
			v/h Veen/Humeus		
			Verharding	(weinig):	< 5%
			hr Holle ruimte/ontgraving	(matig):	5 - 10%
			w Water	(veel):	10 - 30%
			Diversen		

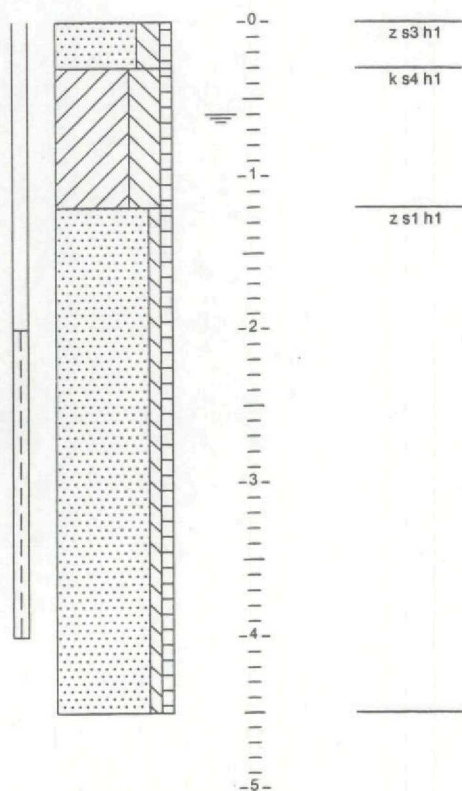
③	Monstertroject
④	Grondwaterniveau
	Oud grondwaterniveau

⑥ 1,25 Indien ingemeten:
hoogte in m NAP

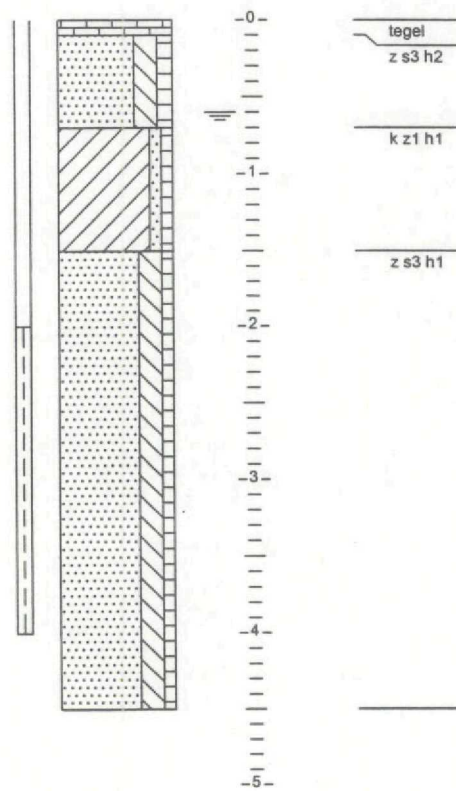
⑤	○ Lichte geur	be	Benzine	rk	Rook
	● Matige geur	ca	Carbolineum	rt	Rotting
	● Sterke geur	ch	Chloor	rt	Rotting
		di	Diesel	sb	Slib
		mt	Mest	tp	Terpentine.
		ol	Olie	te	Teer
		on	Onbekende	ve	Veen
		op	Oplosmiddel	we	Weeig
		pe	Petroleum	zo	Zoet
		ri	Riool		

Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	BLAD 1
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE0900914		projectnr. 98891 - ZE0900914	

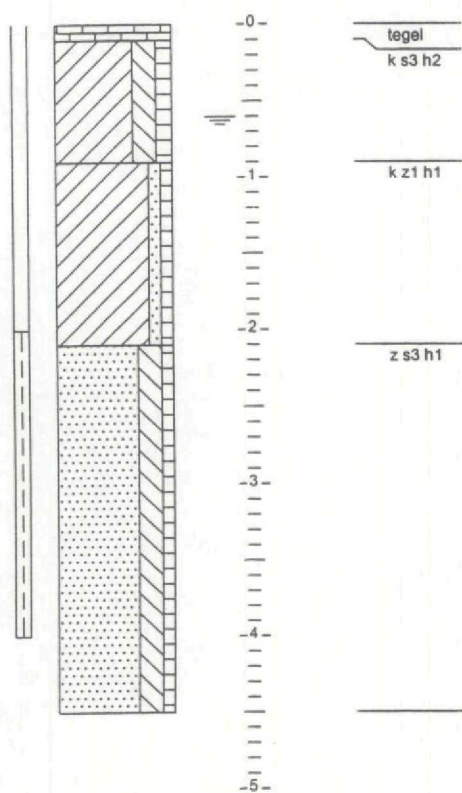
BORING A1



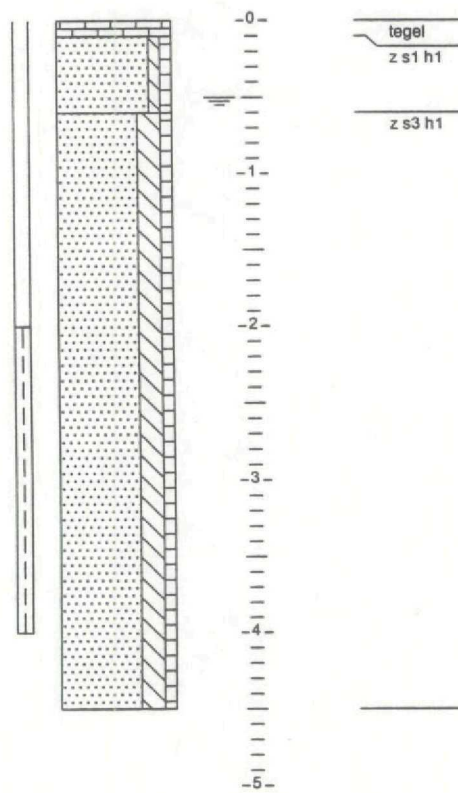
BORING B1



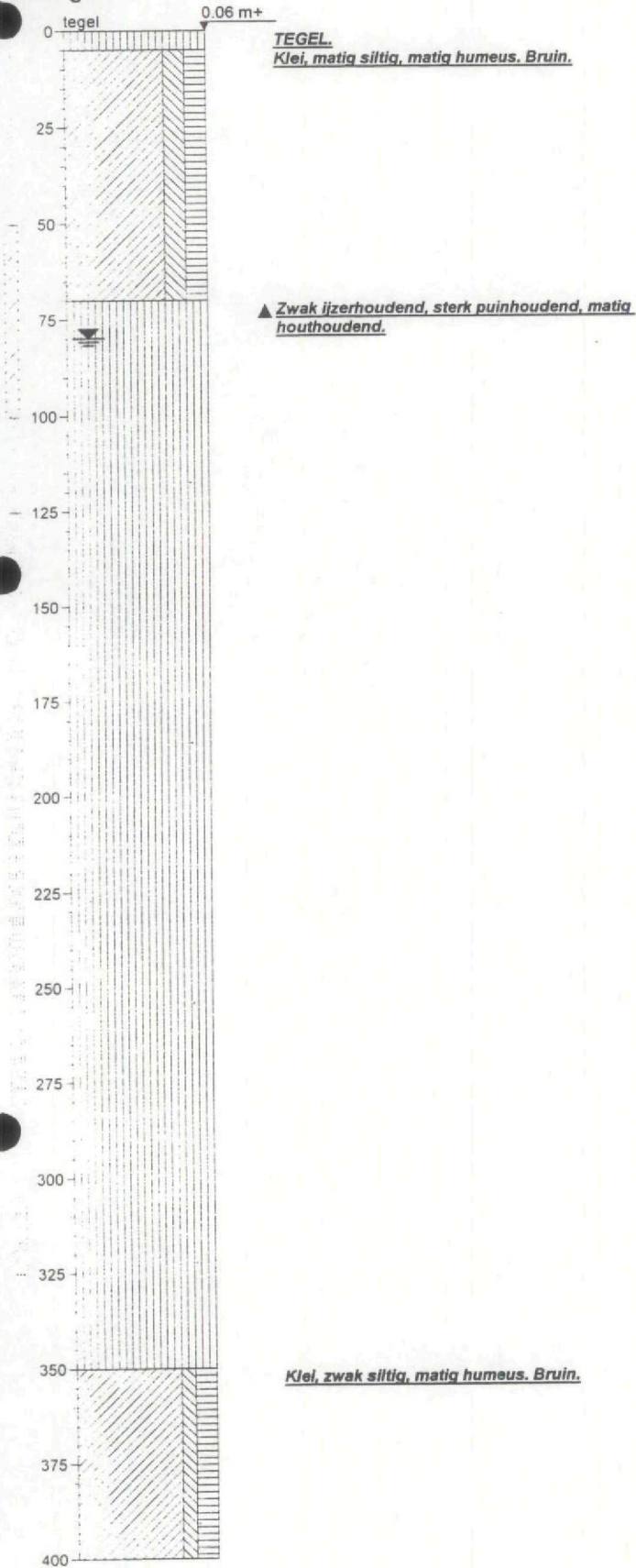
BORING B2



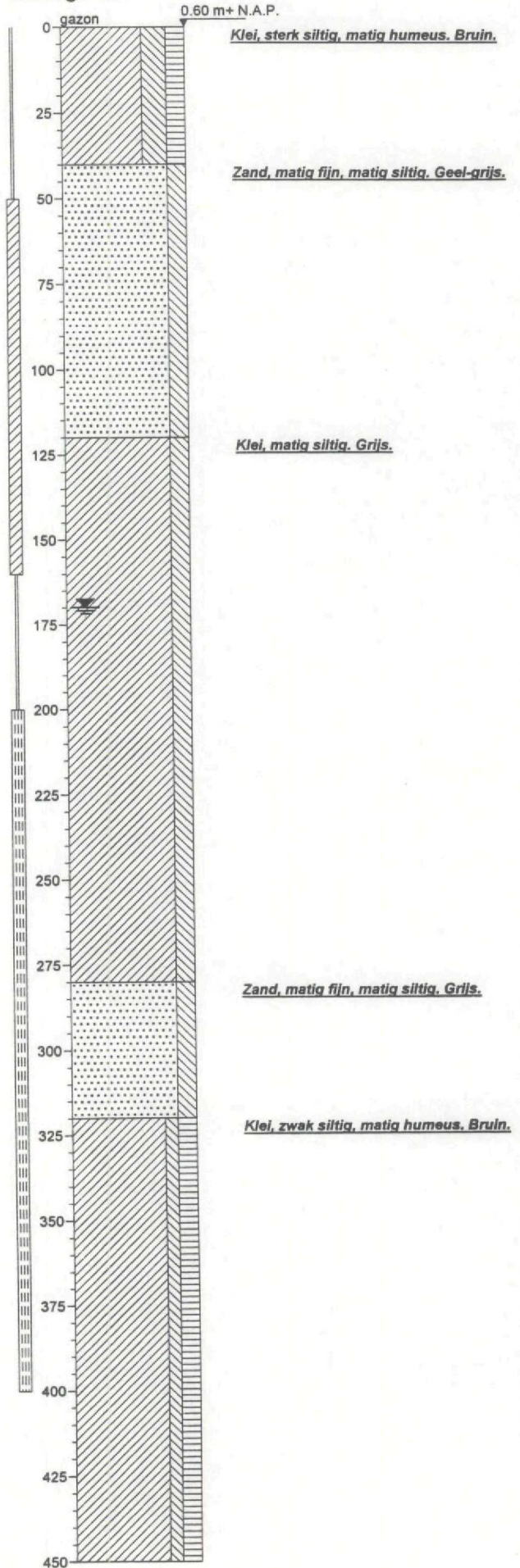
BORING B3



Boring: D1



Boring: B4



Resultaten veldmetingen										
stortplaats: ZE/0900914										
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis	peilingen (tov NAP)			peiling oppervlaktewater	zuurgraad	geleidbaarheid	datum monstername
			tov NAP	29/3/99	4-5-99	8-11-99	(m tov NAP)	(pH)	EC (µS/cm)	grondwater
A1	58606	385140	1,074	0,474	0,154	-0,636		6,8	20500	8-11-99
B1	58697	385140	0,661	0,061	0,056	0,021		7,2	14900	8-11-99
B2	58724	385107	0,128	-0,472	-0,487	-0,522		7,1	15400	8-11-99
B3	58768	385075	0,301	-0,299	-0,299	-0,309		7	17400	8-11-99
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis	peilingen (tov NAP)			peiling oppervlaktewater	zuurgraad	geleidbaarheid	datum monstername
			tov NAP	16-12-99	19-1-00	24-1-00	(m tov NAP)	(pH)	EC (µS/cm)	grondwater
B4	58742	385072	1,073	-0,247	-0,367	-0,337		8	6940	24-1-00
D1	58703	385092	0,004	-0,816	-0,256	-0,256		8	5460	24-1-00

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0900914
Lokatie Burkunkstraat
Gemeente Reimerswaal

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	18.500
	3,0	18.000
	4,0	20.500
B1	1,0	-
	2,0	11.400
	3,0	13.100
	4,0	14.900
B2	1,0	-
	2,0	12.300
	3,0	16.000
	4,0	15.400
B3	1,0	-
	2,0	15.000
	3,0	15.460
	4,0	17.400

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0900914
Lokatie Burkunkstraat
Gemeente Reimerswaal

Blad 1

Boring	Diepte	EC
B4	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	14.900
	4,5	15.400
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	15.500
	4,0	16.000

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ze0900914		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A1	B1	B2	B3
boring	A1	B1	B2	B3
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	10	9	10	10
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	2,5	1,2	1,1	4,8
koper	<1	<1	<1	<1
kwik	0,02	0,02	0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1
nikkel	<1	<1	1	<1
zink	6	<5	<5	<5
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)				
chemisch zuurstofverbruik	138	25	24	25
kjeldahl-stikstof	4,8	4,8	5,3	4,0
ammonium	1,4	1,0	1,0	0,6
chloride	13000	7700	7900	11000
sulfaat	1700	1100	1000	1400
Diversen				
EOX	<1	<1	<1	<1
fenol-index	<5	<5	<5	<5

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900914		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer D1
boring D1

diepte (in m-mv)

Metalen

arseen 4
cadmium <0,1
chrom 1,1
 koper <1
kwik 0,03
lood <1
nikkel <1
zink <5

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan <1,0
trichloormethaan <0,1
tetrachloormethaan <0,1
1,1-dichloorethaan <0,5
1,2-dichloorethaan <0,5
1,1,1-trichloorethaan <0,1
1,1,2-trichloorethaan <0,1
1,2-dichloorpropaan <0,5
trans-1,2-dichlooretheen <0,5
cis-1,2-dichlooretheen <0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen <0,5
trichlooretheen <0,1
tetrachlooretheen <0,1
totaal gechloreerde koolst. <2,0

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen <0,2
tolueen <0,2
ethylbenzeen <0,2
xylene <0,2
totaal aromatische koolwaterst <0,40

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK) <0,2

Macro-parameters (mg/l)

chemisch zuurstofverbruik 62,0
kjeldahl-stikstof 18
ammonium 15,4
chloride 1400
sulfaat 1,4

Diversen

EOX <1
fenol-index 6,6

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900914		projectnr. 98891 - ZE090091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer 84
boring 84

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen 5
cadmium <0,1
chrom <0,8
koper 1
kwik <0,02
lood <1
nikkel <1
zink <5

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan <1,0
trichloormethaan <0,1
tetrachloormethaan <0,1
1,1-dichloorethaan <0,5
1,2-dichloorethaan <0,5
1,1,1-trichloorethaan <0,1
1,1,2-trichloorethaan <0,1
1,2-dichloorpropan <0,5
trans-1,2-dichlooretheen <0,5
cis-1,2-dichlooretheen <0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen <0,5
trichlooretheen <0,1
tetrachlooretheen <0,1
totaal gechloreerde koolwst. <2,0

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen <0,2
tolueen <0,2
ethylbenzeen <0,2
xylenen <0,2
totaal aromatische koolwaterst <0,40

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK) <0,2

Macro-parameters (mg/l)

chemisch zuurstofverbruik 60,0
kjeldahl-stikstof 7,8
ammonium 6,1
chloride 1500
sulfaat 310

Diversen

EOX <1
fenol-index 7,9

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0900914		projectnr. 98891 - ZE090091	

Streef-, toetsing- en interventiewaarden voor grondwater (in µg/l *)

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
Metalen			
arsen	10	35	60
cadmium	0,4	3,2	6
chrom	1	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,18	0,3
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
Vluchtige aromatische kwst.			
benzeen	0,2	15,1	30
tolueen	7	503,5	1000
ethylbenzeen	4	77	150
xylenen	0,2	35,1	70
Vluchtige gechloreerde kwst.			
dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	6	203	400
tetrachloormethaan	0,01	5,01	10
1,1-dichloorethaan	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	7	203,5	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65,01	130
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10,01	20
trichlooretheen	24	262	500
tetrachlooretheen	0,01	20,01	40
Polycyclische aromatische kwst			
naftaleen	0	35	70
Fenolen			
fenol	0,2	1000,1	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900914
 Gemeente: Reimerswaal
 Naam stortplaats: Burkunkstraat
 X-Coördinaat: 58720
 Y-Coördinaat: 385100

Cluster: Midden
 Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
 Contactpersoon: T.M. Hermus
 Datum rapport: 03.05.02
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Kruiningen	H	2309	Dhr. Villet	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	Kruiningen	0113-395000
B-01	1	Kruiningen	H	1800		A. Schipper	Oude Polderstr. 29	4417 AW	HANSWEERT	0113-383468
B-02	1	Kruiningen	H	1806		P. de Blok	Oude Polderstr. 17	4417 AW	HANSWEERT	0113-383468
B-03	1	Kruiningen	H	1958	Dhr. van Luijk	R&B Wonen	Biltplein 4	4451 AE	Heinkenszand	0113-396400
B-04	1	Kruiningen	H	2115						
D-01	1	Kruiningen	H	1961	Dhr. van Luijk	R&B Wonen	Biltplein 4	4451 AE	Heinkenszand	0113-396400

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	24.01.02
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	Voor filter B-04 (kadastraal: bereiken onder het opgegeven worden.

Bijlage:

- Figuur 1: Regionale ligging stortplaats
- Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie
- Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen
- Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater
- Bijlage 1 :Analysecertificaten
- Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Handwritten signature

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0900914

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	58606	385140	0	29.03.99	110
B-01	58697	385140	0	29.03.99	110
B-02	58724	385107	0	29.03.99	110
B-03	58768	385075	0	29.03.99	110
B-04	58744	385055	1	16.12.99	110
D-01	58703	385092	0	16.12.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0900914

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,07	2	4
B-01	1	0,66	2	4
B-02	1	0,12	2	4
B-03	1	0,3	2	4
B-04	1	1,094	2	4
D-01	1	0	1,25	3,25

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0900914

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,3	ZS3
A-01	0,3	1,2	KS4
A-01	1,2	4,5	ZS1
B-01	0	0,1	TEGEL
B-01	0,1	0,7	ZS3
B-01	0,7	1,5	KZ1
B-01	1,5	4,5	ZS3
B-02	0	0,1	TEGEL
B-02	0,1	0,9	KS3
B-02	0,9	2,1	KZ1
B-02	2,1	4,5	ZS3
B-03	0	0,1	TEGEL
B-03	0,1	0,6	ZS1
B-03	0,6	4,5	ZS3
B-04	0	0,4	KS3
B-04	0,4	1,2	ZS2
B-04	1,2	2,8	KS2
B-04	2,8	3,2	ZS2
B-04	3,2	4,5	KS1
D-01	0	0,1	TEGEL
D-01	0,1	0,7	KS2
D-01	0,7	3,5	PUIN
D-01	3,5	4	KS1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0900914

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	13.02.02	1,32	-0,25	
B-01	1	13.02.02	1,12	-0,46	
B-02	1	13.02.02	0,47	-0,35	
B-03	1	13.02.02	0,54	-0,24	
B-04	1	13.02.02	1,34	-0,27	
D-01	1	13.02.02	0,2	-0,2	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0900914

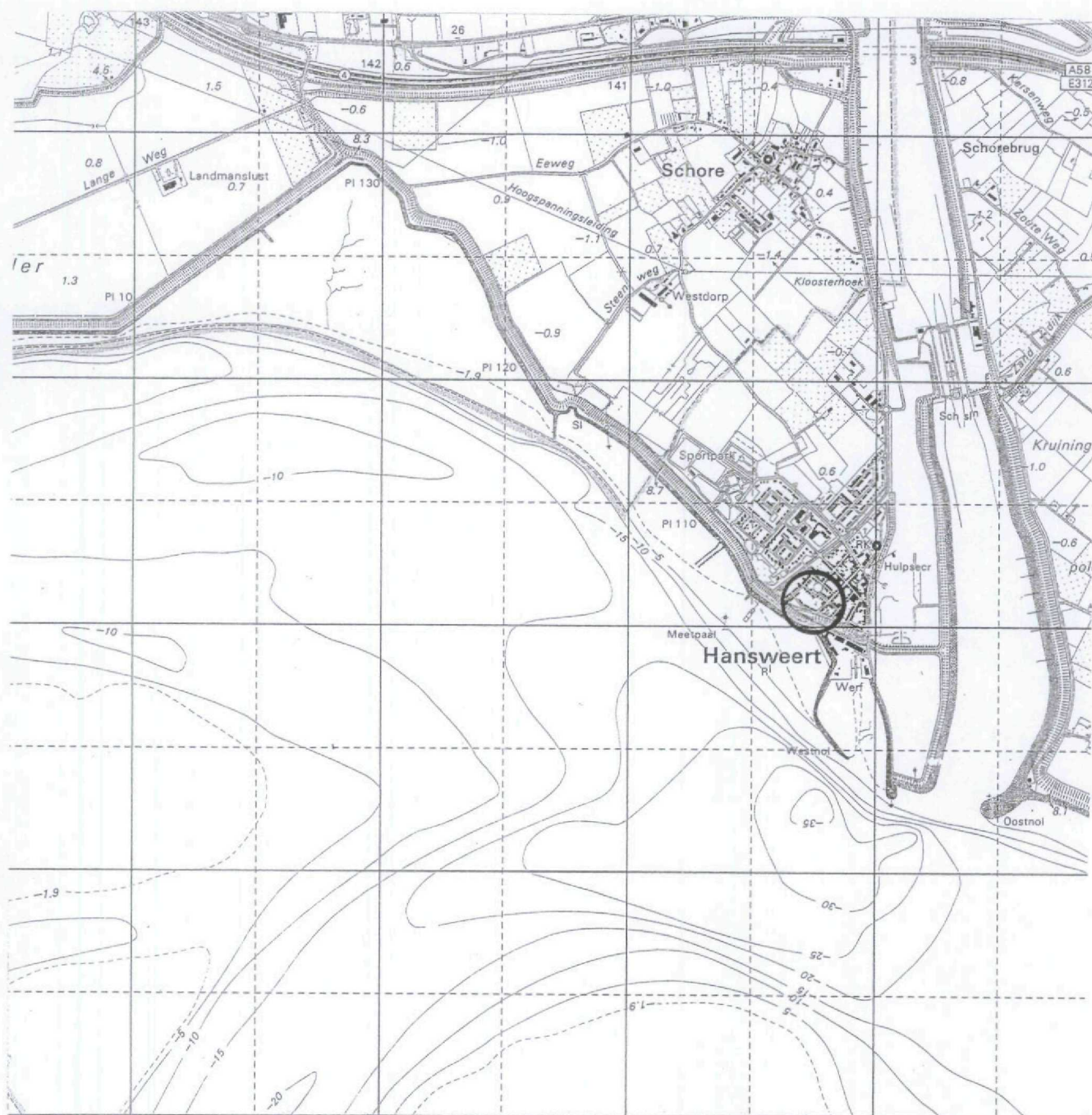
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	14.02.02	CZV	.	29	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Chloride	.	7350	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Amonium	.	1,2	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Sulfaat	.	980	mg/l	
A-01	1	14.02.02	Fenolindex	.	12	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	CZV	.	52	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Chloride	.	11100	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Amonium	.	1,1	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Sulfaat	.	1600	mg/l	
B-01	1	14.02.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	.	0,19	µg/l	< S
B-01	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	CZV	.	31	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,2	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Chloride	.	7250	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-02	1	14.02.02	Fenolindex	.	1,6	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	.	0,25	µg/l	< S
B-02	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	CZV	.	37	mg/l	
B-03	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	14.02.02	Chloride	.	8740	mg/l	
B-03	1	14.02.02	Amonium	.	0,68	mg/l	
B-03	1	14.02.02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-03	1	14.02.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	CZV	.	72	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	6,6	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Chloride	.	963	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Amonium	.	7,1	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Sulfaat	.	180	mg/l	
B-04	1	14.02.02	Fenolindex	.	5,9	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	CZV	.	59	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Stikstof-Kjeldal	.	18	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Chloride	.	1020	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Amonium	.	20	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Sulfaat	.	11	mg/l	
D-01	1	14.02.02	Fenolindex	.	4,9	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Arseen	<	25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14.02.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Burkunkstraat Reimerswaal
 project nummer : ZE0900914
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 19-03-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE0900914

legenda:



= onderzoekslocatie

UDM ADVIESBUREAU BV

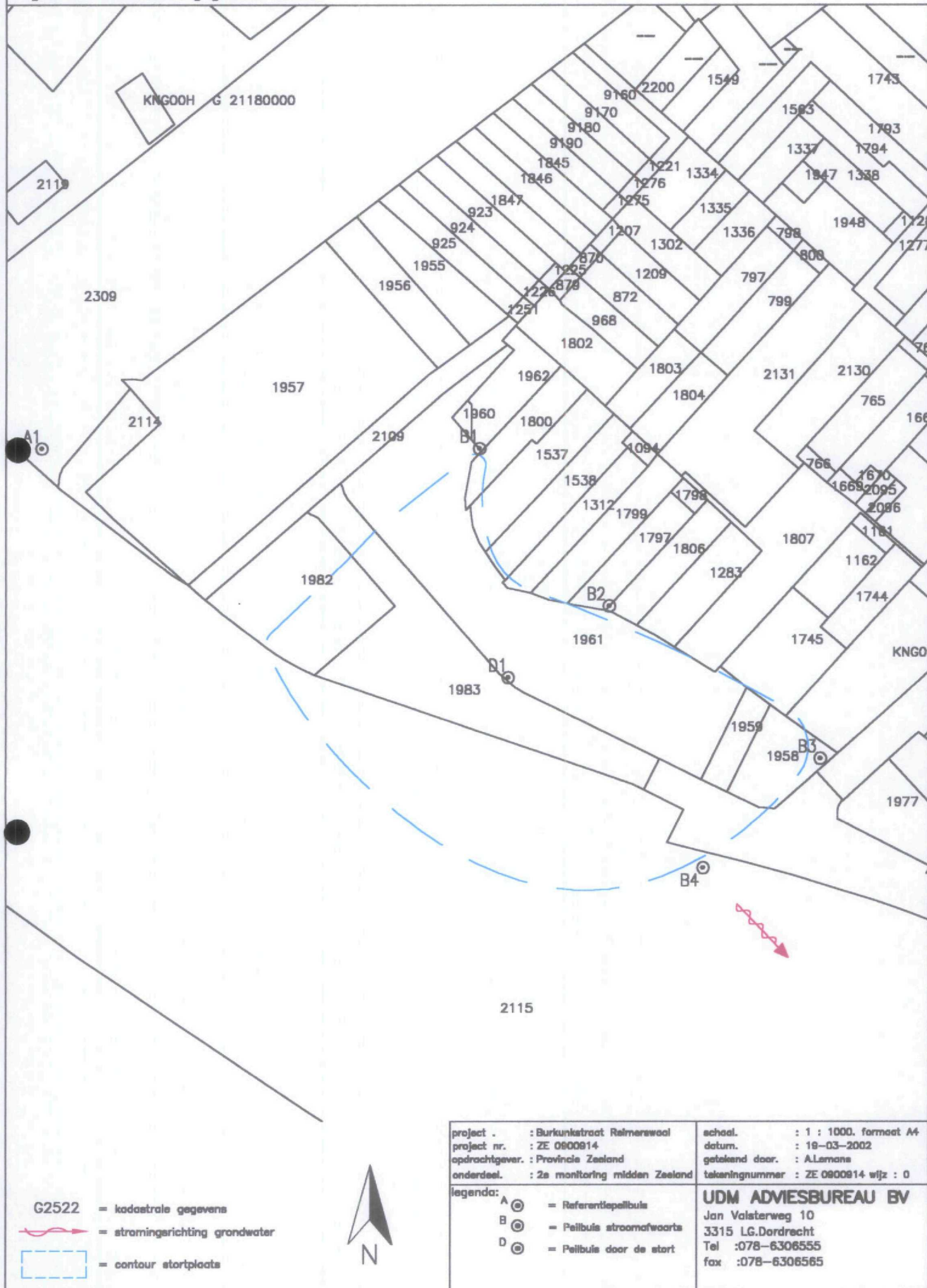
Jan Valsterweg 10

3315 LG.Dordrecht

Tel : 078-6306555

Fax : 078-6306565

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

— = stromingsrichting grondwater

— = contour stortplaats



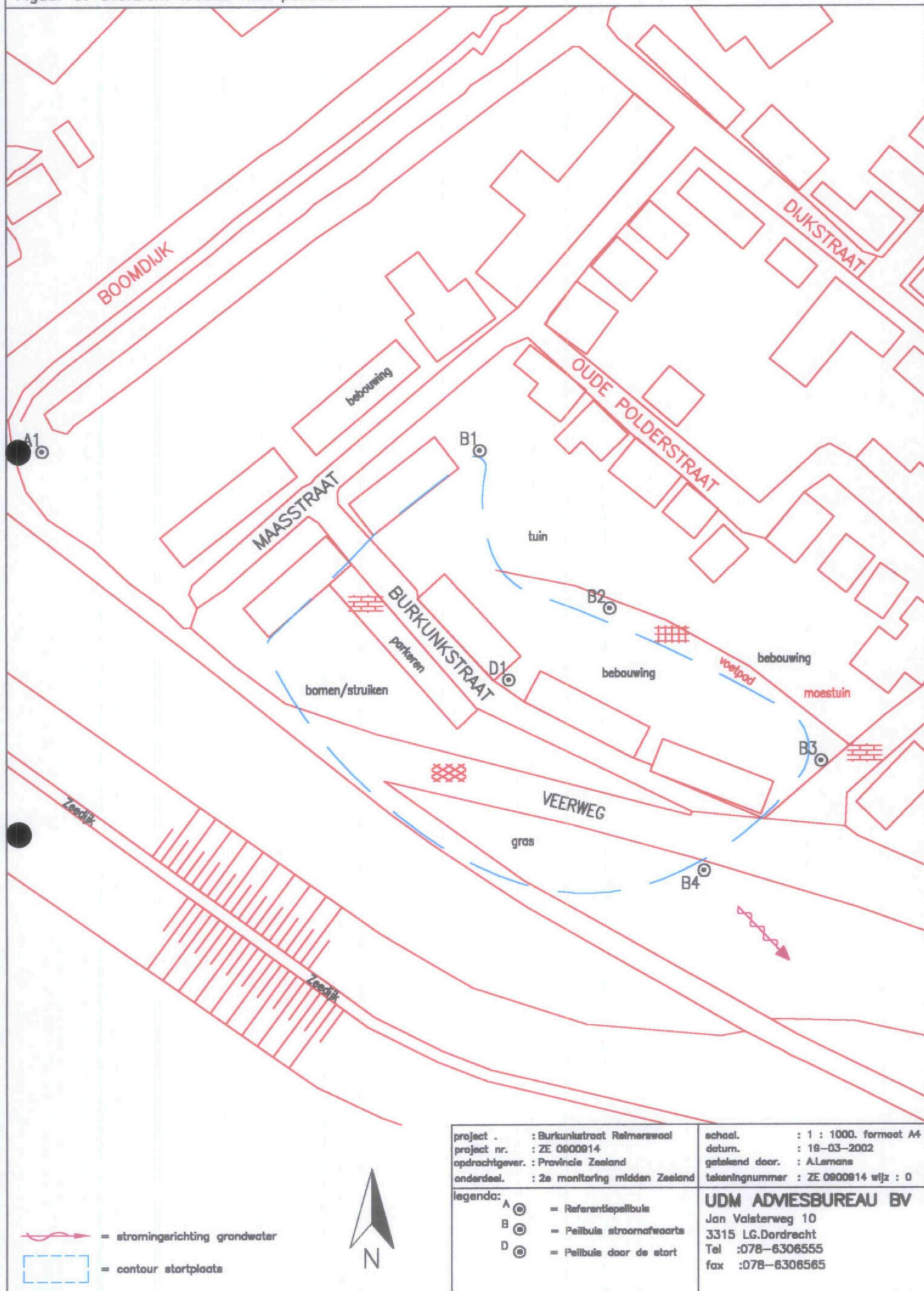
project : Burkunstraat Reimerswool
 project nr. : ZE 0900814
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 2e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000, formaat A4
 datum : 19-03-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900814 wijz : 0

legenda:
 A ⊙ = Referentiepeilbuis
 B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts
 D ⊙ = Peilbuis door de stort

UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel : 078-6306555
 fax : 078-6306565

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



project : Burkunkstraat Raimerswaal
 project nr. : ZE 0600914
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 2e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000. formaat A4
 datum : 18-03-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900914 wijz : 0

legenda:
 A ⊙ = Referentiepeilbuis
 B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts
 D ⊙ = Peilbuis door de stort

UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel :078-6306555
 fax :078-6306565

UDM-adviesbureau
t.a.v. T.M. Hermus
Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 21-02-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002009337
Uw projectnummer	IE0900914
Uw projectnaam	Burkunkstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-02-2002

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:

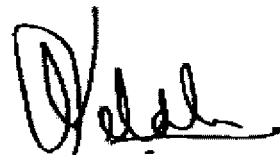
Naam:

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,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-02-2002
 Monsternemer Robert en Ton

Certificaatnummer 2002009337
 Startdatum 18-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/17:18
 Bijlage 1
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	0.19	0.25	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	0.19	0.25	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A01-1
- 2 B01-1
- 3 B02-1
- 4 B03-1
- 5 B04-1

Analytico-nr.

- 724754
 724755
 724756
 724757
 724758

Analytico Milieu 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 8037.24.263.806
 KvK No. 09088423
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-02-2002
 Monstername Robert en Ton

Certificaatnummer 2002009337
 Startdatum 18-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/17:18
 Bijlage 1
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	12	<1.0	1.6	<1.0	5.9
Anorganische Verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.96	0.86	1.3	0.53	5.5
Q (NH ₄)	mg/L	1.2	1.1	1.7	0.68	7.1
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	29	52	31	37	72
Q Chloride	mg/L	7350	11100	7250	8740	963
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	980	1600	1300	1500	180
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	330	540	420	480	61
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	6.6

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1
 4 B03-1
 5 B04-1

Analytico-nr.

724754
 724755
 724756
 724757
 724758

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-02-2002
 Monsternemer Robert en Ton

Certificaatnummer 2002009337
 Startdatum 18-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/17:18
 Bijlage 1
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
---------	---------	---

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50

Voluchtige 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	--
Q BTEX (som)	µg/L	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20

Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
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	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--
Q CKW (som)	µg/L	--

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0
-------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 D01-1

Analytico-nr.

724759

Analytico Milieu 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 65 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09086623
 RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the DECO-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-02-2002
 Monstername Robert en Ton

Certificaatnummer 2002009337
 Startdatum 18-02-2002
 Rapportagedatum 21-02-2002/17:18
 Bijlage 1
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
Q Fenolindex	µg/L	4.9

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	15
Q (NH ₄)	mg/L	20
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	59
Q Chloride	mg/L	1020
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	11
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	3.6
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	18

Nr. Monsteromschrijving
 6 D01-1

Analytico-nr.
 724759

Analytico Milieu 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 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
 ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified
 and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in
 compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are
 subject to our General Conditions directly available upon request.

Accoord
 Pr.coörd.

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002009337

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
724754					0700152467 0690003025 0600285925	A01-1
724755					0700152490 0690002984 0600285924	B01-1
724756					0700152481 0690003035 0600229620	B02-1
724757					0700152471 0690002980 0600285920	B03-1
724758					0700152488 0690002997 0600285921	B04-1
724759					0700152478 0690002979 0600285918	D01-1

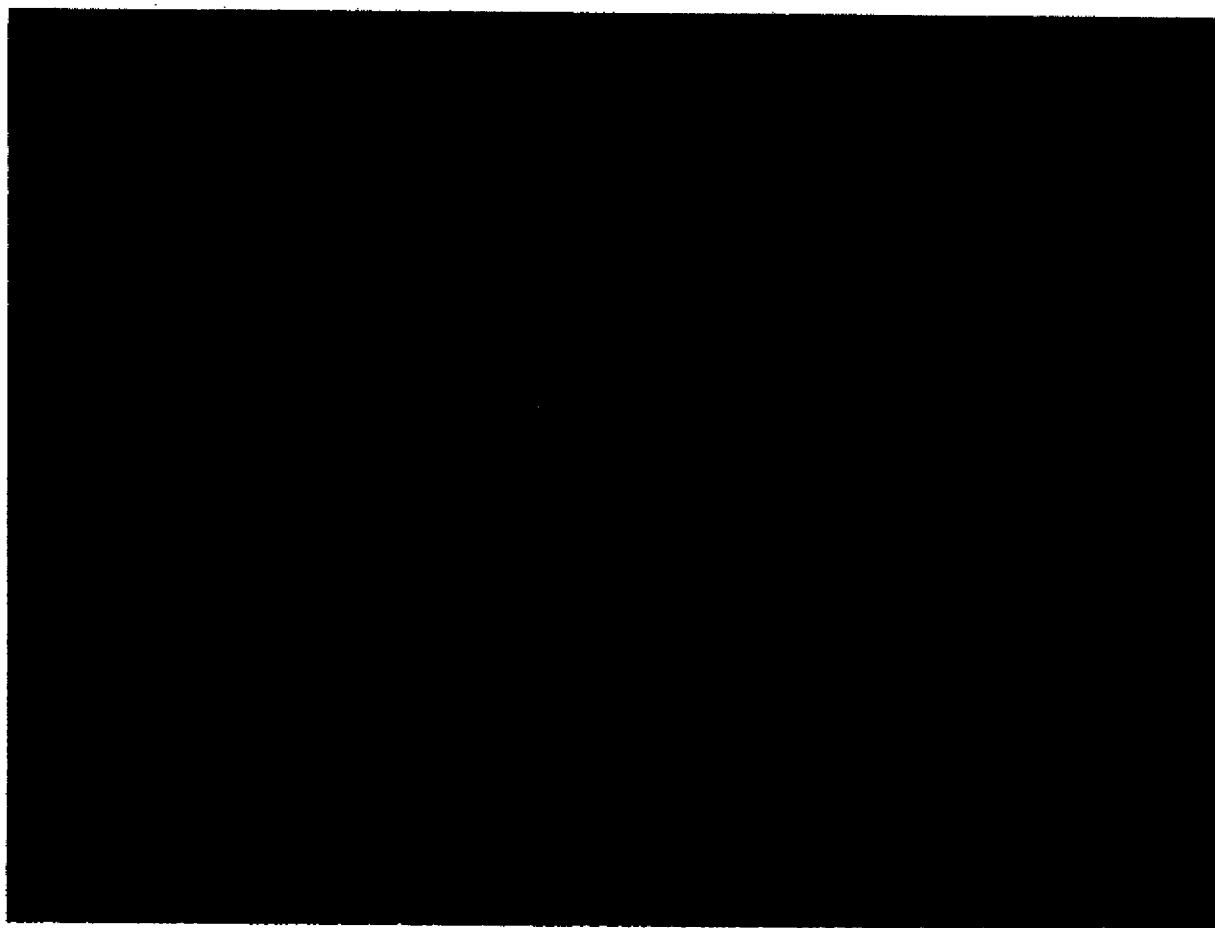
Analytico Milieu B.V.

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 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.



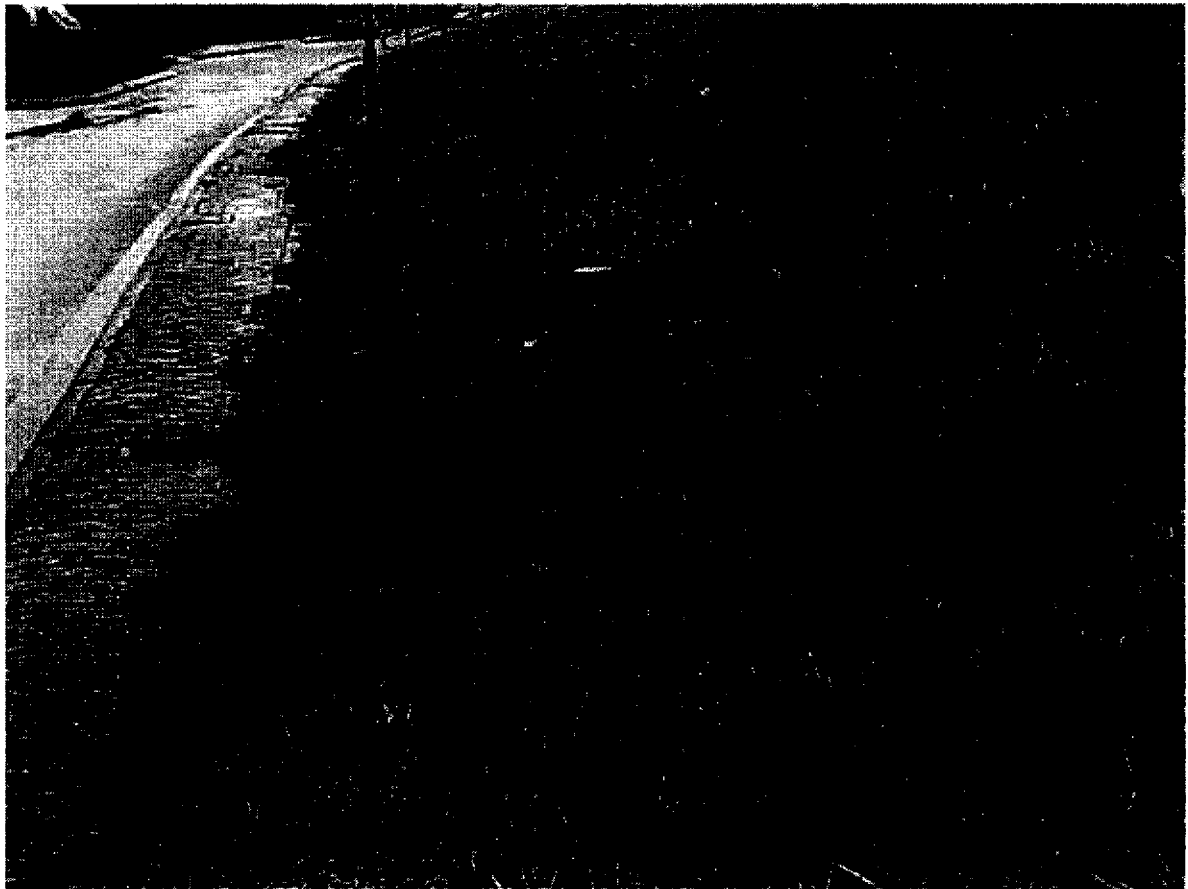
Filter B-04 locatie ZE/090/914

UDM adviesbureau bv.
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0900914
Datum: 11-02-02
Filter: B04-1

UDM adviesbureau bv.
Locatie: ZE 0900914
Project: Monitoring Midden Zeeland
Datum: 24-01-02
Filter: B04



Filter B-04 locatie ZE/090/914



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900914
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Burkunkstraat
X-Coördinaat: 58720
Y-Coördinaat: 385100

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 16-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Kruiningen	H	2309	Dhr. Villet	Gemeente Reimerswaal	Oude Plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-01	1	Kruiningen	H	1800		A. Schipper	Oude Polderstr. 29	4417 AW	HANSWEERT	0113-383468
B-02	1	Kruiningen	H	1806		P. de Blok	Oude Polderstr. 17	4417 AW	HANSWEERT	0113-383393
B-03	1	Kruiningen	H	1958	Dhr. van Horn	R&B Wonen	Biltplein 4	4451 AE	HEINKENSZAND	0113-396400
B-04	1	Kruiningen	H	2115	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
D-01	1	Kruiningen	H	1961	Dhr. van Horn	R&B Wonen	Biltplein 4	4451 AE	HEINKENSZAND	0113-396400

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	05-03-03
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

2002: Voor filter B-04 (kadastraal: H 2115) is geen eigenaar bekend. A. Schipper was niet te bereiken onder het opgegeven telefoonnummer. Adresgegevens dienen gecontroleerd te worden.

2003: De heer A. Schipper is zelden thuis en dient zodoende schriftelijk ingelicht te worden. Het filter B02-1 staat in de brandgang achter woning nummer 12. Twee huizenblokken zijn reeds gesloopt de overige twee dienen nog gesloopt te worden. De grond blijft echter in eigendom van R&B Wonen. De filters B03-1 en D01-1 zijn tijdens de sloop van de woningen verwijderd. Aangezien in de omgeving van het niet meer aanwezige filter B03-1 verschillende filters aanwezig zijn, is een vervangend filter gevonden voor dit filter. Van het filter B04-1 is het bovenste gedeelte van de stijgbuis vervangen.

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie
Figuur 2: Overzicht lokatie met peilbuizen
Bijlage 1 :Analysecertificaten

K

Putgegevens

Locatiecode 0900914

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	58606	385140	0	29-03-99	110	
B-01	58697	385140	0	29-03-99	110	
B-02	58724	385107	0	29-03-99	110	
B-03	58766	385071	0,223	29-03-99	110	
B-04	58744	385055	0,523	16-12-99	110	
D-01	58703	385092	0	16-12-99	110	Niet aangetroffen

Filtergegevens

Locatiecode: 0900914

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,07	2,0	4,0
B-01	1	0,66	2,0	4,0
B-02	1	0,12	2,0	4,0
B-03	1	0,23	2,0	4,0
B-04	1	1,02	2,0	4,0
D-01	1	0,00	1,3	3,3

Veldmetingen

Locatiecode 0900914

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	01-05-03	1,33	-0,311		7,67	19100
B-01	1	01-05-03	1,11	-0,45		7,72	22000
B-02	1	01-05-03	0,55	-0,43		7,53	15800
B-03	1	01-05-03	0,54	-0,308		7,47	18500
B-04	1	01-05-03	1,32	-0,226		7,39	4270
D-01	1						

Analysegegevens

Locatiecode 0900914

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	02-05-03	CZV	.	10	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Chloride	.	8250	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Amonium	.	1,3	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Sulfaat	.	1100	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	CZV	.	21	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Chloride	.	10900	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Amonium	.	0,81	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	.	0,16	µg/l	< S
B-01	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	CZV	.	37	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	1,4	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Chloride	.	6340	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Sulfaat	.	1100	mg/l	
B-02	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	.	0,23	µg/l	< S
B-02	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	CZV	.	10	mg/l	
B-03	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	02-05-03	Chloride	.	8390	mg/l	
B-03	1	02-05-03	Amonium	.	0,66	mg/l	
B-03	1	02-05-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-03	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	CZV	.	56	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	7,1	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Chloride	.	528	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Amonium	.	8,9	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Sulfaat	.	13	mg/l	
B-04	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Arseen	.	15	µg/l	S
B-04	1	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

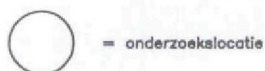
figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Burkunkstraat Reimerswaal
 project nr : ZE 0900914
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 03-06-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900914 wijz: 0

legenda:



UDM ADVIESBUREAU BV
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 Tel : 078- 6306555
 Fax : 078- 6306565
 E-mail : info@udm.nl

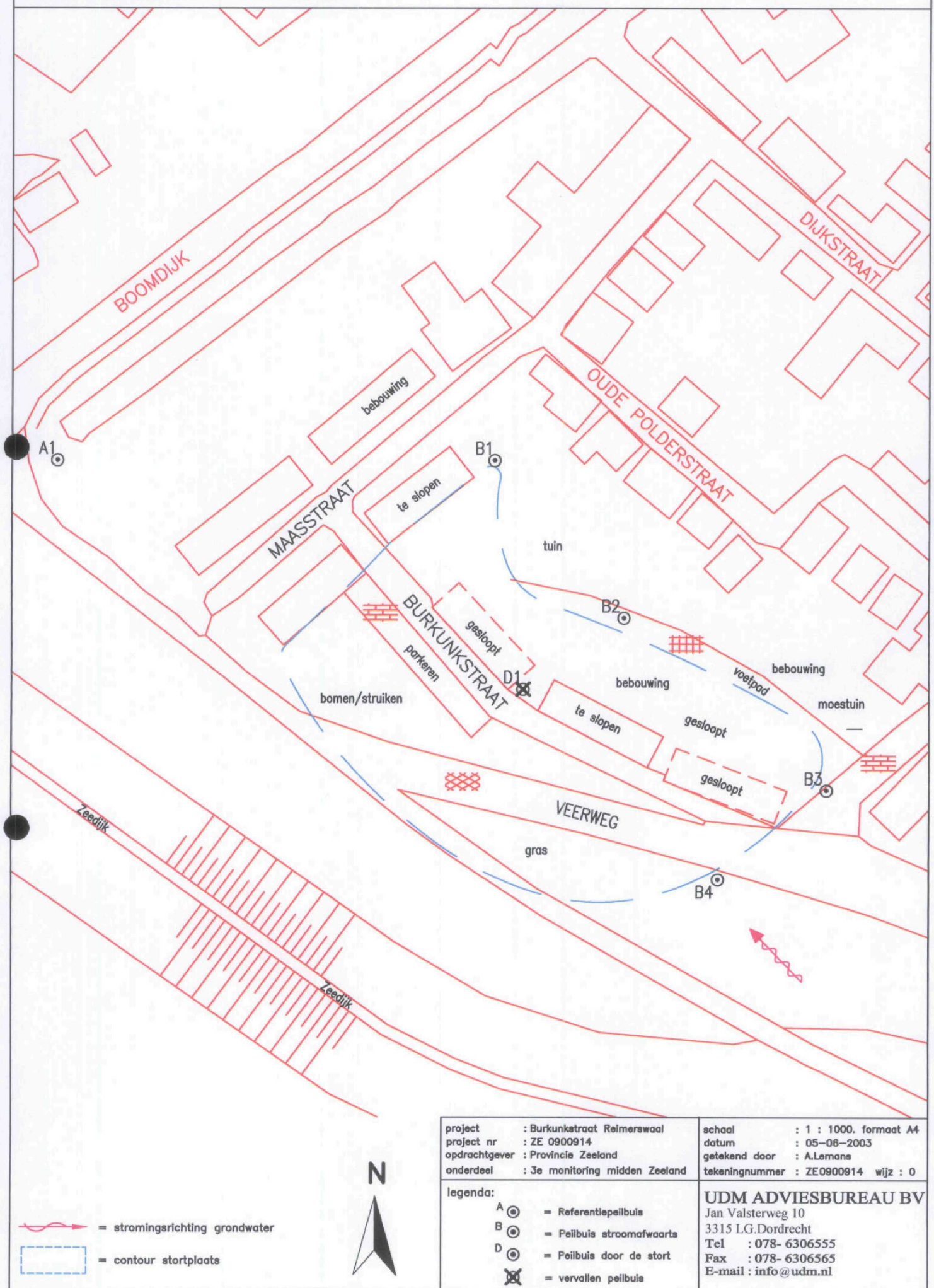
 = contour stortplaats



A  = Referentiepeilbuis
B  = Peilbuis stroomafwaarts
D  = Peilbuis door de stort
 = vervallen peilbuis

UDM ADVIESBUREAU BV
Jan Valsterweg 10
3315 LG.Dordrecht
Tel : 078- 6306555
Fax : 078- 6306565
E-mail : info@udm.nl

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



UDM-adviesbureau
T.a.v. T.M. Hermus
Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 15-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003030408
Uw projectnummer	ZE0900914
Uw projectnaam	Burkunkstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2003

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,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu 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 8037.24.263.B06
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEY).

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2003
 Monsternemer Ed en Ruben

Certificaatnummer 2003030408
 Startdatum 02-05-2003
 Rapportagedatum 15-05-2003/09:12
 Bijlage Ja
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	15
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	0.16	0.23	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	0.16	0.23	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1
 4 B03-1
 5 B04-1

Analytico-nr.

1249866
 1249867
 1249868
 1249869
 1249870

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8037.24.263.B06
 KYK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900914
 Uw projectnaam Burkunkstraat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2003
 Monstername Ed en Ruben

Certificaatnummer 2003030408
 Startdatum 02-05-2003
 Rapportagedatum 15-05-2003/09:12
 Bijlage Ja
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q EOX	µg/L		<1.0			
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.0	0.63	1.3	0.52	6.9
Q (NH ₄)	mg/L	1.3	0.81	1.7	0.66	8.9
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	10	21	37	10	56
Q Chloride	mg/L	8250	10900	6340	8390	528
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	7.1
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1100	1500	1100	1300	13
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	380	520	360	450	4.3

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
 2 B01-1
 3 B02-1
 4 B03-1
 5 B04-1

Analytico-nr.

1249866
 1249867
 1249868
 1249869
 1249870

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

**Accoord
 Pr.coörd.**
 GW

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8037.24.263.B06
 KYK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



**TESTEN
 RvA L010**

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003030408

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1249866					0700209081	A01-1
1249866					0690221061	
1249866					0600467738	
1249867					0700209010	B01-1
1249867					0690132190	
1249867					0600467733	
1249868					0700209174	B02-1
1249868					0690221028	
1249868					0600467736	
1249869					0700141074	B03-1
1249869					0690132188	
1249869					0600467732	
1249870					0700209046	B04-1
1249870					0690221036	
1249870					0600467737	

Analytica Milieu 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 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

Analytica Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003030408

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CZV) Enkelvou	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlg. Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Conform NEN-ISO 5663
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN 6654

Analytico Milieu 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 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse
Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

UDM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0900914
Datum: 5-3-2003
Filter:

Foto

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

In het kader van een provinciaal onderzoek naar de mogelijke risico's voor de volksgezondheid en het milieu die de 257 gesloten stortplaatsen in de provincie Zeeland kunnen opleveren, zijn wij voornemens een verkennend bodemonderzoek te laten verrichten op uw perceel, kadastraal bekend onder nummer ..., ... sectie ..., gemeente ... Het onderzoek wordt in onze opdracht en voor onze rekening verricht.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het adviesbureau IWACO B.V. in de periode ... De veldwerkzaamheden bestaan uit het uitvoeren van enkele handboringen. De werkzaamheden worden met de hand verricht. Er zal derhalve geen gebruik gemaakt worden van zwaar materieel.

De medewerkers van het onderzoeksbureau zullen u benaderen voor enige historische informatie over de stortplaats. Wij vragen u bij deze uw medewerking bij de uitvoering van het onderzoek. Indien u nadere informatie wenst of indien u bezwaren heeft tegen het betreden van uw terrein, dan verzoeken wij u binnen 1 week na dagtekening van deze brief contact op te nemen met de heer P.S. Brand van de Directie Waterstaat en Milieu van de Provincie Zeeland, de heer ... van uw gemeente (tel. ...) of met ... (tel. ...).

Als het feitelijke gebruik van het terrein berust bij een ander natuurlijke- of rechtspersoon, vragen wij u deze van het vorenstaande in kennis te stellen.

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



- Gemeente Reimerswaal
ZE 0900914 Dhr. Villee
038755 Postbus 70
Milieuhygiëne 4416 ZH KRUININGEN

Levolger, W.A.J.
(0118) 63 17 41
Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Burkunkstraatis ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

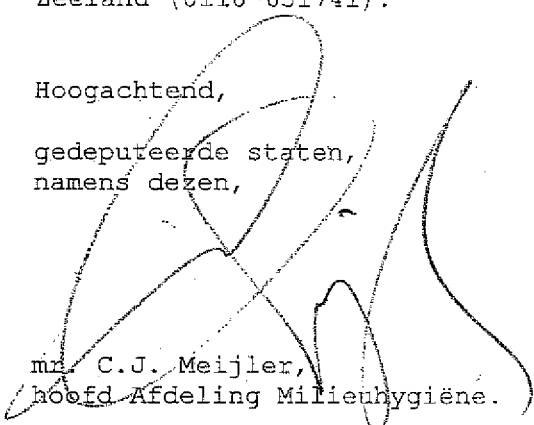
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Reimerswaal Dhr. Villee

Adres: Postbus 70

Postcode en woonplaats: 4416 ZH KRUININGEN

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



- P. de Blok
ZE 0900914 Oude Polderstr. 17
038755 4417 AW HANSWEERT
Milieuhygiëne

Levolger, W.A.J.
(0118) 63 17 41
Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Burkunkstraatis ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

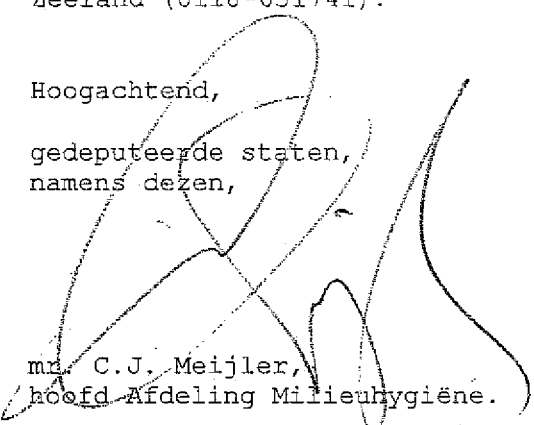
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: P. de Blok

Adres: Oude Polderstr. 17

Postcode en woonplaats: 4417 AW HANSWEERT

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



- A. Schipper
ZE 090G914 Oude Polderstr. 29
038755 4417 AW HANSWEERT
Milieuhygiëne

Levolger, W.A.J.
(0118) 63 17 41
Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Burkunkstraatis ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

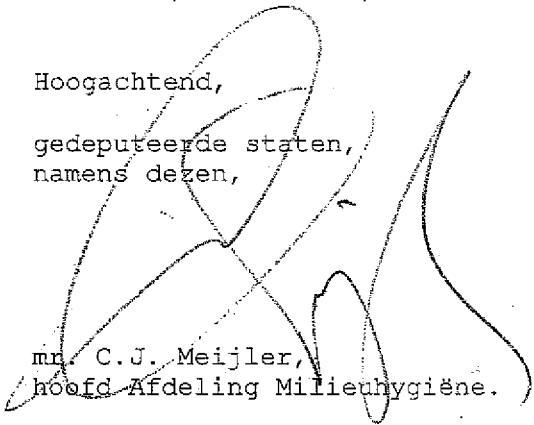
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: A. Schipper

Adres: Oude Polderstr. 29

Postcode en woonplaats: 4417 AW HANSWEERT

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



Het Groene Woud 1 Middelburg Postadres: postbus 165 4330 AD Middelburg
telefoon (0118) 63 17 00 fax (0118) 63 47 56

- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0900914 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

Levolger, W.A.J.
(0118) 63 17 41

Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Burkunkstraatis ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

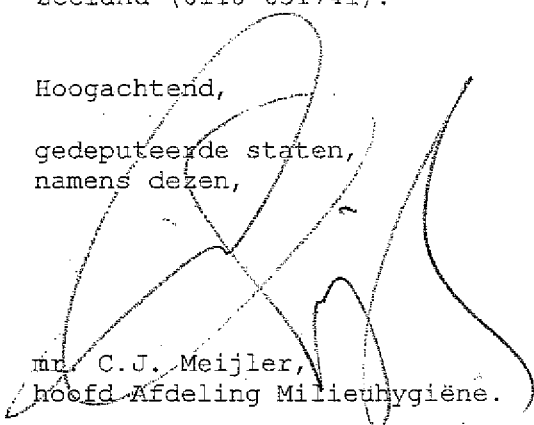
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: R&B Wonen Dhr. van Luijk

Adres: Biltplein 4

Postcode en woonplaats: 4451 AE HEINKENSZAND

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



-
ZE 0900914
038755
Milieuhygiëne

R&B Wonen
Dhr. van Luijk
Biltplein 4
4451 AE HEINKENSZAND

Levolger, W.A.J.
(0118) 63 17 41
Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Burkunkstraatis ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

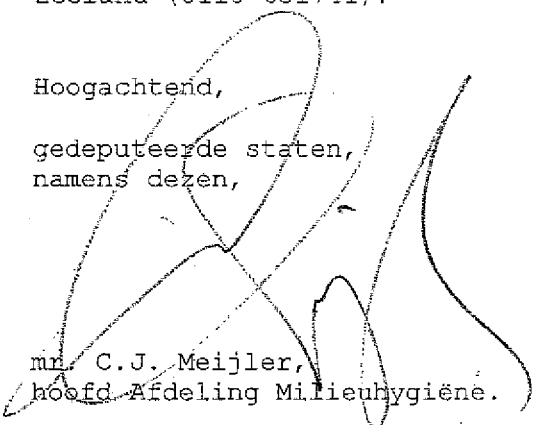
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0900914
Naam stortplaats	Burkunkstraat
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee
indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: R&B Wonen Dhr. van Luijk

Adres: Biltplein 4

Postcode en woonplaats: 4451 AE HEINKENSZAND

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw): *beplanting zie bijlage*

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/~~nee~~

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik: *plantsoen*

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? ~~Ja~~/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/~~Nee~~
indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/~~nee~~

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd? *400mm.*

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/~~nee~~

indien ja,

*gedeeltelijk
zie bijlage*

aangevuld met schone grond

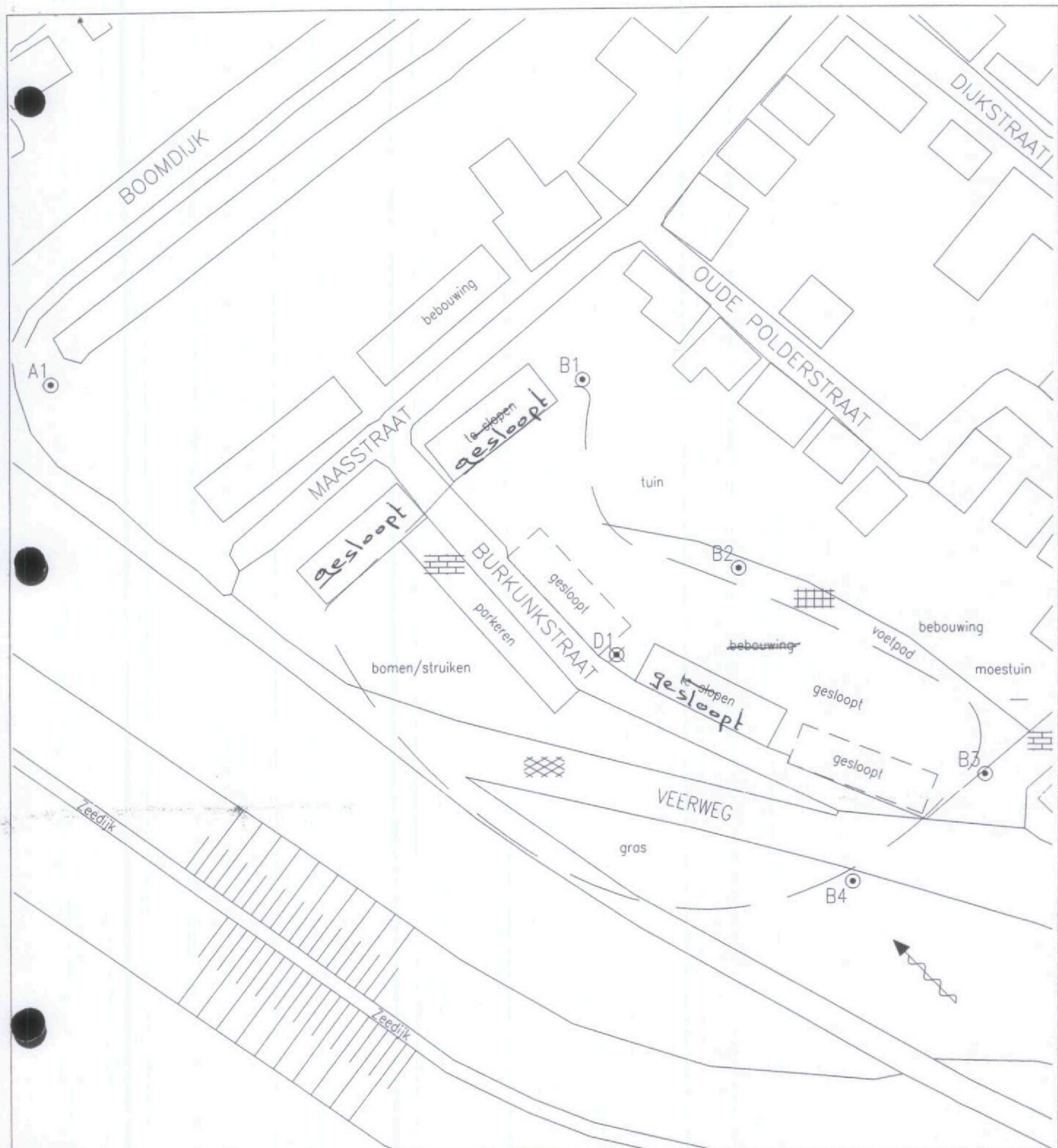
bestaande laag afgedekt met worteldoek

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? ☒/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? ☒/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Peilbuis door de stort

Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

05-0900914

Reimerswaal

Sectie:H

Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0900914

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw): gras met struiken,
bebouwing

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: kn900H1983: Gemeente Reimerswaal

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker: kn900H1961: R. en B. van den

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee ?

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

..... *



RMW0705027

GEMANDATEERD BESLUIT

2 MEI 2007

zaaknummer

verwijsnummer

R

paraaf / mede paraaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

ing. E. Jansen

Besluit

3 bureaus verzoeken om offerte voor een afdekkenonderzoek op 15 locaties

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Brand, P.S.	MHY	1735	01-05-2007

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

zie lijstje

bijlage(n)

1

onderwerp

Afdekken voormalige stortplaatsen, offerteverzoek afdekkenonderzoek 15 locaties.

aanwijzingen

verwerkt registratuur	paraaf	uiterste verzenddatum
22 MEI 2007		03-05-2007
tekstverwerking	paraaf	verzenddatum brief
215	40	3 MEI 2007
		opm. verzending
		sot

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. Ron de Witte

2.

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van: - Aqua Terra Water en Bodem b.v.
uw kenmerk: - t.a.v. de heer W. Visser
ons kenmerk: RMW0705027 Postbus 54
afdeling: Milieuhygiëne 3250 AB STELLENDAM
bijlage(n): div.
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen,
offerteverzoek afdeklagenonderzoek 15 locaties.

verzonden:

Middelburg, 2 mei 2007

- 3 MEI 2007

Geachte heer Visser,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.

In principe zult u het afdeklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.

Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket. U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.

Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

bericht op brief van: - Grontmij Zeeland
uw kenmerk: - t.a.v. de heer P. van den Dries
ons kenmerk: RMW0705027 Postbus 7060
afdeling: Milieuhygiëne 4330 GB MIDDELBURG
bijlage(n): div.
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen,
offerteverzoek afdeklagenonderzoek 15 locaties.

verzonden: - 3 MEI 2007 Middelburg, 2 mei 2007

Geachte heer Van den Dries,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.
In principe zult u het afdeklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.
Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket. U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.
Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

bericht op brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: RMW0705027
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): div.
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen,
offerteverzoek afdekklagenonderzoek 15 locaties.

Sagro Milieu Advies b.v.
t.a.v. de heer R. van de Woestijne
Postbus 25
4453 ZG 's-HEERENHOEK

verzonden:

Middeburg, 2 mei 2007

- 3 MEI 2007

Geachte heer Van de Woestijne,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.
In principe zult u het afdekklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.
Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket. U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.
Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

Code	Locatie	Eigenaar	Gebruiker	Werkzaamheden	Bijzonderheden
ZE005900	Appelstraat / Kleine Boemdijk Sint Kruis	Dhr. A.G. van Hal, Kleine Boemdijk 2, 4528 EJ, Sint Kruis, 0117-351005	Zie eigenaar	Circa 8 proefsleuven, Circa 4 mengmonsters NEN- pakket	Vanaf medio september ivm graan
ZE005901	Appelstraat Sint Kruis	Dhr. G.M. van Hal, Sint Pietersdijk 12, 4528 EE, Sint Kruis, 0117- 350225	Zie eigenaar	Circa 10 boringen, circa 5 mengmonsters NEN-pakket	Vanwege maïs boren ipv proefsleuven
ZE085927	Zuidlangeweg 8 Hoofdplaat	Dhr. A.J.E. van Hijfte, Pastoor van Genklaan 2-21, 4501 AH, Oostburg, 0117- 348317	Familie	Circa 4 boringen, 6 aferkende boringen tot 2 m-mv rond stort. Circa 2 mengmonsters NEN- pakket	Vanwege aardappelen boren ipv proefsleuven
ZE110918	Paulinaweg Biervliet	Dhr. D. Dekker, Paviljoenweg 8, 4521 RD, Biervliet, 0115- 481934	Zie eigenaar	Circa 5 proefsleuven, circa 7 proefsleuven rond stort. 6 mengmonsters NEN-pakket	Grondopslag meenemen in afdeklaagonderzoek?
ZE095909	Canisvliet Sas van Gent	Staatsbosbeheer, regio zuid, Postbus 330, 5000 AH, Tilburg	Zie eigenaar, contactpersoon: Jos Kint, 0117-306066 / 06-53395749	Circa 4 proefsleuven. Circa 2 mengmonsters NEN- pakket	Vanwege flora- en faunawet tot 15/8 geen onderzoek, veel snoeiwerk vooraf
ZE110950	Kanaalzicht Sluiskil	Gemeente Terneuzen, Frans Weernaes, 0115- 455348	Waarschijnlijk braakliggend	Circa 7 proefsleuven, Circa 4 mengmonsters NEN- pakket	Gemeente heeft vermoeden dat stort groter is, vooraf kaartmateriaal zien.
ZE015904	Zelzaetseweg Zuiddorpe	De heer I.C.G. Martens Abeelendreef 11 9180 Moerbeke- Waas, België 0032-37795727 / 0032-498500512	Zie eigenaar, extensief gebruik: dennenbos	Circa 8 proefsleuven. Circa 4 mengmonsters NEN- pakket.	Wat Martens betreft mag zaag- /snoeiwerk worden uitgevoerd.
ZE055003	Oude Galgenstraat Sint Jansteen	Gemeente Hulst, Gert Jan de Vaan,		10 proefsleuven, 5 mengmonsters NEN- pakket	Vooraf veel snoeiwerk
ZE055903	Stortplaats Zandberg, Willem Hendrikstraat	Staatsbosbeheer, regio zuid, Postbus 330, 5000 AH, Tilburg	Zie eigenaar, contactpersoon: Jos Kint, 0117-306066 / 06-53395749	Circa 2 proefsleuven. 1 mengmonster NEN- pakket.	
ZE090914	Burkunkstraat Hansweert	R&B wonen, contact via Gemeente Reimerswaal, dhr. G. Tromp, 0113- 395356	Braakliggend	Circa 6 proefsleuven. Circa 3 mengmonsters NEN- pakket	
ZE090915	Boemdijk Hansweert	Gemeente Reimerswaal, dhr. G. Tromp, 0113- 395356	Openbaar groen	Circa 6 proefsleuven Circa 3 mengmonsters NEN- pakket	
ZE090906	Steeweg Yerseke	Gemeente Reimerswaal, dhr. G. Tromp, 0113- 395356	Gras, groen	Circa 12 proefsleuven circa 6 mengmonsters NEN-pakket	
ZE020902	Kuipersdijk 's- Heerenhoek	De Maatschap, 's- Heerenhoeksedijk 5, 4453 CD, 's- Heerenhoek, contactpersoon dhr C.M. Rijk, 0113-354023	Zie eigenaar + volkstuintvereniging	Circa 20 boringen circa 7 mengmonsters NEN-pakket	Suikerbieten (eigenaar), daarom handboringen

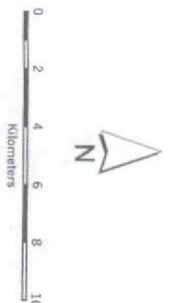
ZE070904	Geschieresweg Aagtekerke	Dhr. H. Maljaars, Pauwhoekstraat 4, 4365 AR, Meliskerke	Dhr. J. Bouwman, Pekelingseweg, Aagtekerke, 06- 23124787 / 0118- 581469	Circa 8 boringen Circa 4 mengmonsters NEN- pakket.	Mais, daarom handboringen
ZE125902	Veerseweg Veere	Sectie E, 153: Dhr. A. van Sluys, Veerseweg 91, 4351 SC, Veere, 0118-501372 (9 uur 's ochtends); Sectie E, 155: Dhr. A. Goedbloed, Veerseweg 89, 4351 SG, Veere, 0118-502189 / 06- 22488076	Zie eigenaar	Circa 4 proefsleuven Circa 2 mengmonsters NEN- pakket	Goedbloed: grasland: geen bijzonderheden; Van Sluys: tarwe tot medio augustus, daarna onderzoek. Er is onduidelijkheid over locatie. Wanneer dit niet de door Van Sluys bedoelde locatie is, zal hij de 'juiste' aanwijzen. Provincie hierbij aanwezig!

Voorm. stortplaatsen



Legenda

- Voormalige stortplaatsen



Auteur:	Naam
Datum:	Datum
Project:	Projectnaam / nummer
Kaartnummer:	Kaartnummer
Opm.:	Opmerkingen
Schaal:	1:249.999

PROVINCIE ZEELAND
Directie Ruimte, Milieu en Water
Afdeling

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90914

projectnummer:
98891

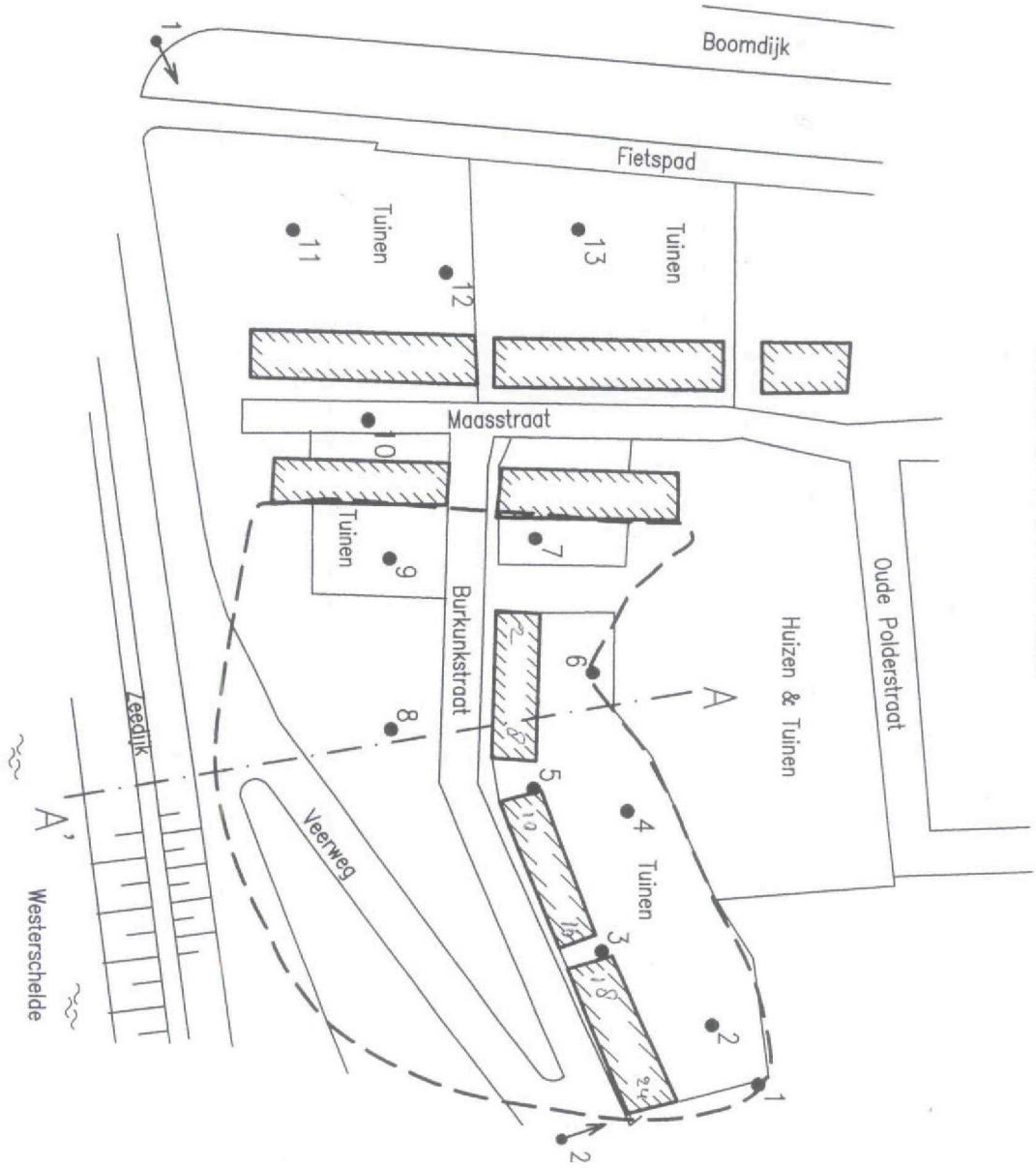


coördinaten:
58717.4 / 385128

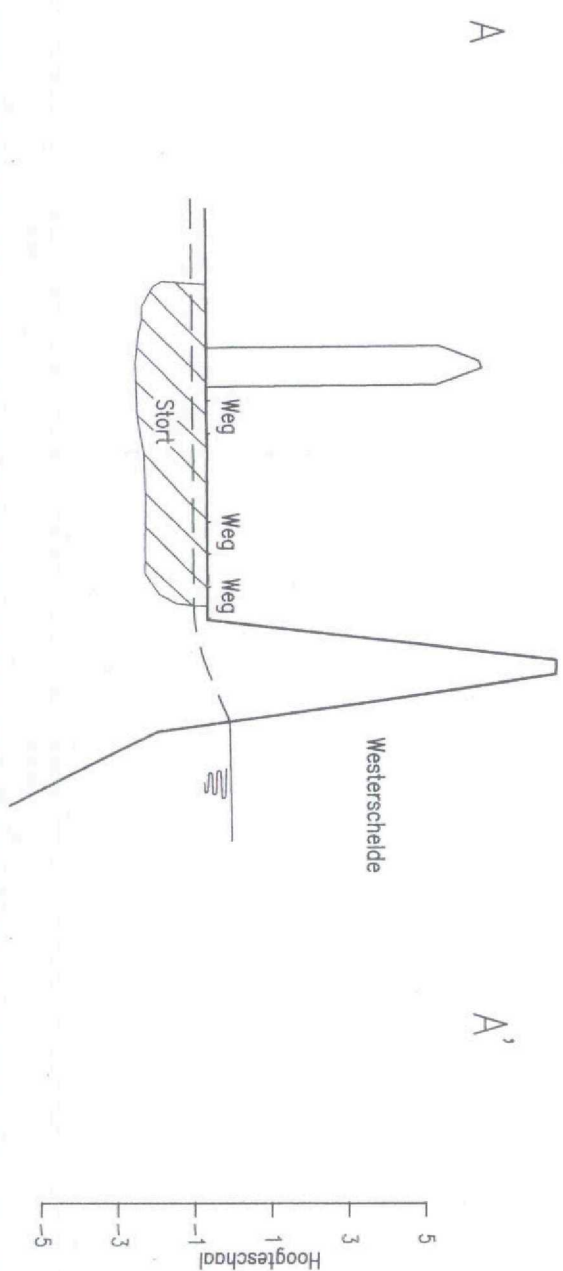


schaal:
1:25000

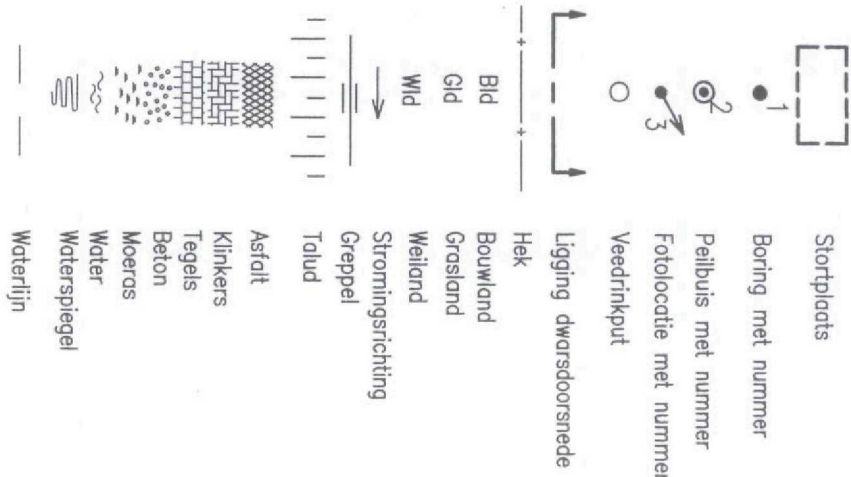
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	10-09-96		JR	JWJW	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/090/914					
gemeente Reimerswadi					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
A3	A3	12	090	2	3341410 - S - 016

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM s-Hertogenbosch

Stationsplein 21-22

5211 AP s-Hertogenbosch

Telefoon 073-874111

Fax 073-120776



Nijverheidsweg 22, 3251 LP
Postbus 54, 3250 AB
Stellendam - The Netherlands
Tel. +31 (0) 187-607040
Fax +31 (0) 187-607060

De Chamotte 38, 4191 GT
Geldermalsen - The Netherlands
Tel. +31 (0) 345 582671
Fax +31 (0) 345 582627

E-Mail info@aquaterra.nl
Internet www.aquaterra.nl

Provincie Zeeland
t.a.v. De heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Stellendam, 15 mei 2007

ons kenmerk : 20070589
opsteller : W. Verhulst
gecontroleerd : W. Visser

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. mhy	AMBT.
AFD. TERMIJN	Brand
DATUM	16 MEI 2007
DOC.NR.	0705627
ZAAK NR.	
CLASS.	

Geachte heer Brand,

Naar aanleiding van uw schriftelijke offerteaanvraag d.d. 2 mei 2007, inzake het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek ter plaatse van 15 voormalige stortlocaties in de Provincie Zeeland doen wij u hierbij onze aanbieding toekomen.

Achtergronden

Van de opdrachtgever is de volgende informatie over de onderzoekslocatie bekend geworden:
Het onderzoek bestaat uit 15 voormalige stortlocaties verspreid over de Provincie Zeeland. De locaties zijn momenteel in gebruik als landbouwgrond of zijn begroeid met bomen en struiken.



Uitvoering veldwerk en chemisch-analytisch onderzoek

In onderstaande tabel zijn de werkzaamheden per voormalige stortlocatie weergegeven. De hoeveelheden boringen, proefsleuven en analyses zijn door de opdrachtgever bepaald.

Locatie	Proefsleuven	Boringen	Analyses
Apelstraat/Kleine Boordijk te Sint Kuis	8		4
Apelstraat te Sint Kruis		10	5
Zuidlangeweg 8 te Hoofdplaat		10	2
Paulinaweg te Biervliet	12		6
Canisvliet te Sas van Gent	4		2
Kanaalzicht Shuiskil	7		4
Zelzaetseweg te Zuiddorpe	8		4
Oude Galgenstraat te Sint Jansteen	10		5
Stortplaats Zandberg te Hulst	2		1
Burkunkstraat te Hansweert	6		3
Boordijk te Hansweert	6		3
Steeweg te Yerseke	12		6
Kuipersdijk te 's Heerenhoek		20	7
Geschiedesweg te Aagtekerke		8	4
Veerseweg te Veere	4		2
Totaal	79	48	58

Toelichting veldwerk en analyses

Proefsleuven

De proefsleuven worden uitgevoerd met behulp van een minigraver met een kleine bak. De lengte van de sleuven bedraagt maximaal 2 meter. De diepte is afhankelijk van het aan te treffen stortmateriaal, waarbij de sleuven tot een halve meter in het aanwezige stortmateriaal worden geplaatst. De maximale diepte van een sleuf bedraagt circa 2,5 meter. Indien op een diepte van 2,5 meter nog geen stortmateriaal wordt aangetroffen wordt het graven van de sleuf beëindigd. Per sleuf wordt een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw opgesteld. Tevens worden grondmonsters genomen van de gehele sleuf (ook van het stortmateriaal). Bemonstering vindt plaats in trajecten van maximaal 0,5 m. Zintuiglijk afwijkende lagen worden separaat bemonsterd.

De sleuven worden ruimtelijk verdeeld over het te (verwachten) stortcontour (tenzij anders vermeld).



Boringen

De boringen worden handmatig geplaatst. De maximale diepte van de boringen bedraagt circa 2,5 m-mv. De boringen worden tot in het stortmateriaal geplaatst (indien mogelijk tot 0,5 m in het stortmateriaal). Indien op een diepte van 2,5 meter nog geen stortmateriaal wordt aangetroffen, wordt de boring beëindigd. Per boring wordt een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw opgesteld. Tevens worden grondmonsters genomen van de gehele boring (ook van het stortmateriaal). Bemonstering vindt plaats in trajecten van maximaal 0,5 m. Zintuiglijk afwijkende lagen worden separaat bemonsterd.

De boringen worden ruimtelijk verdeeld over het te (verwachten) stortcontour (tenzij anders vermeld).

Toelichting analyses

Van de deklaag worden mengmonsters samengesteld (het aantal per locatie zoals aangegeven is door de opdrachtgever), waarbij de nadruk ligt op de eerste halve meter (contactzone). In overleg met de opdrachtgever kan ook het aanwezige stortmateriaal worden geanalyseerd. Echter indien het een zeer herkenbaar stortmateriaal is, wordt dit niet aanbevolen. Alle mengmonsters worden geanalyseerd op het NEN 5740 pakket* grond.

* Het NEN 5740 pakket grond bestaat uit de volgende parameters:
8 metalen, droge stof, EOX, PAK (10 VROM), minerale olie GC, lutum, organische stof en chromatogram minerale olie GC.

Interpretatie en rapportage

De resultaten van het veldwerk en het chemisch analytisch onderzoek worden per locatie (15 stuks) verwerkt in een uitgebreide rapportage. Deze rapportage wordt eerst in enkelvoud in concept aangeleverd. De definitieve rapportage wordt schriftelijk in drievoud en digitaal in PDF aangeleverd.

Beheersaspecten

Alle werkzaamheden, m.u.v. de analyses en de graafwerkzaamheden van de kraan, worden uitgevoerd door **AquaTerra Water en Bodem B.V.** te Stellendam. De werkzaamheden worden onder het BRL SIKB 2000, 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' procescertificaat van **AquaTerra** uitgevoerd.

De analyses worden uitgevoerd door ALcontrol (RvA-Testen geaccrediteerd) te Hoogvliet.

AquaTerra is in het bezit van een kwaliteitssysteem conform de NEN-EN-ISO 9001-2000 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is **AquaTerra** lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek.

Uitvoering : in overleg*
Oplevering resultaten : in overleg
Contactpersoon : C.J. Poortvliet tel 0187-607062 of W. Verhulst tel. 0187-607043

* Voor uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt door **AquaTerra** een **Klicmelding** uitgevoerd om de ligging van de kabels en leidingen te bepalen (verwerkingstijd 3 á 5 werkdagen). Tevens dient de terrein eigenaar voorafgaand aan de veldwerkzaamheden gegevens te verstrekken aangaande de kabels en leidingen die niet bij de Klic zijn aangemeld. I.v.m. met veiligheid van ons personeel en voorkomen van schade mag pas gestart worden met de veldwerkzaamheden als alle gegevens aangaande de liggingen van de kabels en leidingen bekend zijn.



Uitgangspunten en voorwaarden

Bij het opstellen van deze aanbieding zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd en voorwaarden van toepassing:

- De opdrachtgever levert de bevestigingsbrieven van de terrein eigenaren voor het maken van afspraken tot de toegang tot de onderzoekslocaties;
- De locaties kunnen naar eigen inzicht worden uitgevoerd, zodat locaties gecombineerd kunnen worden uitgevoerd.
- Alle locaties zijn onverhard. Indien dit niet het geval is wordt voor het plaatsen van de boringen een betonboor ingezet (zie verrekenprijzen). Indien ter plaatse van de te plaatsen proefsleuven verhardingen aanwezig zijn worden deze door de opdrachtgever voorafgaande het onderzoek verwijderd of worden de eventueel te maken kosten in rekening gebracht.
- De maximale diepte voor het graven van sleuven met behulp van een minigraver bedraagt 2,5 meter. Indien dieper gegraven dient te worden, dient ander materieel te worden ingezet of het maaiveld te worden verlaagd. Deze eventuele extra kosten zijn niet opgenomen in de aanbieding.
- Eventueel snoeiwerk kan plaatsvinden met behulp van de minigraver en hoeft niet te worden hersteld. Ook dient geen vergunning voor het "snoeiwerk" te worden aangevraagd. Indien bovenstaande niet geldt of uitvoerbaar (wat door de opdrachtgever voorafgaande zal worden aangegeven) is zullen nadere afspraken met betrekking tot het snoeiwerk dienen te worden gemaakt.
- Onze bedragen zijn exclusief omzetbelasting;
- Facturen dienen binnen 30 kalenderdagen na dagtekening te zijn voldaan;
- Na opdracht wordt 25% van het offertebedrag gefactureerd en na afronding van het project wordt het resterende bedrag gefactureerd;
- Geldigheidsduur aanbieding 60 dagen;
- Onze dienstverlening geschiedt onder de algemene voorwaarden zoals gedeponeerd bij de griffie van de Rechtbank Rotterdam onder nr. 2/2004.

Voor uitvoering van de werkzaamheden wordt door **AquaTerra Water en Bodem B.V.** een klikmelding uitgevoerd om de ligging van de kabels en leidingen te bepalen.

Kosten

De kosten voor dit project worden vooralsnog beraamd op **€ 17.817,00**, inclusief reis- en materiaalkosten, exclusief omzetbelasting en zijn gespecificeerd weergegeven in onderstaande tabel. De eenheidstarieven kunnen als verrekenprijs worden gehanteerd bij meerwerk. Bij minderwerk wordt 90% van de desbetreffende post in mindering gebracht.

Omschrijving	Aantal	Prijs per eenheid	Totaal
Vorbereiding per locatie (klik-mekding, afspraak etc.)	15	€ 63,50	€ 952,50
Proefsleuf	79	€ 74,00	€ 5.846,00
Boring tot maximaal 2,5 m-mv.	48	€ 37,50	€ 1.800,00
NEN grondpakket	58	€ 82,00	€ 4.756,00
Opstellen rapportage	15	€ 297,50	€ 4.462,50
Totaal			€ 17.817,00

Verder gelden de volgende andere verrekenprijzen:

- Betonboring tot 10 cm € 23,00
- Betonboring > 10 cm, per cm € 1,40
- Afsmeren boorgat, per betonboring € 11,85

Van verrekening wordt alleen gebruik gemaakt na overleg en goedkeuring van de opdrachtgever.



Asbest in bodem

Sinds 1 januari 2003 is voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) een interimbeleid vastgesteld. Dit houdt in dat er normen zijn voor saneren (interventiewaarde) en hergebruikswaarden voor de toepassing van grond en puin/granulaat. Bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest is niet in alle gevallen verplicht. De eventuele verplichting hangt af van de resultaten van het historisch onderzoek (conform NVN 5725), aanwezigheid van verdachte puinlagen/verhardingen zijn hierbij van belang.

Recent zijn (definitieve) normen en richtlijnen voor onderzoek vastgesteld (NEN 5707).

Indien naar aanleiding van de resultaten van het historisch onderzoek het vermoeden bestaat dat op de locatie asbest in de bodem aanwezig is, zal door *AquaTerra* een indicatief onderzoek worden uitgevoerd. In eerste instantie door een visuele inspectie en indien noodzakelijk kan na bemonstering (indicatief) laboratoriumonderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem worden uitgevoerd. Dezelfde werkwijze zal worden gehanteerd als bij een niet verdachte locatie asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen. Indien asbest in de bodem wordt aangetroffen kan een asbestonderzoek conform NEN 5707/NEN 5897 worden uitgevoerd.

In alle gevallen zal in overleg met de opdrachtgever worden vastgesteld welke aanpak zal worden gehanteerd.

Asbest in gebouwen

Bij het slopen van (oude) gebouwen dient voorafgaande aan de sloop een asbestinventarisatie te worden uitgevoerd. *AquaTerra* is volgens de nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO Procescertificaat BRL 5052 gecertificeerd onder nummer KAI013 en kan een volledige asbestinventarisatie voor u verzorgen. Op verzoek kunnen wij u hiervoor een prijsopgaaf doen.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te doen en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
AquaTerra Water & Bodem BV

De heer W. Visser

Provincie Zeeland
t.a.v. de heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. <i>mhu</i>	AMBT.
AFD. TERMIJN	<i>P Brand</i>
DATUM	21 MEI 2007
DOC.NR. <i>0705692</i>	
ZAAK NR.	
CLASS.	

Plaats
Middelburg, 16 mei 2007

Referentienummer
233263.mbg.312.O001

Kenmerk
RvR/MB

Betreft
Offerte afdekklagenonderzoek 15 locaties in de provincie Zeeland

Geachte heer Brand,

Naar aanleiding van uw verzoek doen wij u hierbij een offerte toekomen voor het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek ter plaatse van een 15-tal stortlocaties gelegen in de provincie Zeeland.

Aanleiding en doel

Aanleiding voor het uitvoeren van het afdekklagenonderzoek is het ontbreken van gegevens over de dikte van de huidige afdeklaag van een 15-tal stortlocaties in de provincie Zeeland. Daarnaast is er bij een tweetal stortlocaties onduidelijkheid over de omvang van het stort.

In verband met het afdekken van voormalige stortplaatsen wordt een afdekklagenonderzoek uitgevoerd. Hiermee wordt inzicht verkregen in de dikte en milieuhygiënische kwaliteit van de betreffende afdeklaag.

Grontmij Nederland bv
Handelsregister
30129769

Doel van het onderzoek is inzicht verschaffen in de dikte van de afdeklaag en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag ter plaatse van een 15-tal stortlocaties. Daarnaast is het doel om ter plaatse van een tweetal stortlocaties de omvang van het stort vast te stellen.

Gegevens onderzoekslocatie

De onderzoekslocaties zijn gelegen in de provincie Zeeland. In bijlage 1 van de offerte is een overzicht opgenomen waarin de bekende locatiegegevens (adres en plaats) opgenomen zijn. Gegevens over de oppervlakte, ouderdom, soort stort, etc. zijn op dit moment niet bekend bij Grontmij.

Onderzoeksprogramma

Het afdekklagenonderzoek zal worden uitgevoerd conform de bij het offerteverzoek toegevoegde onderzoeksstrategie. Hiertoe worden verdeel over de onderzoekslocaties een aantal proefsleuven gegraven. Daar waar het vanwege grondgebruik niet mogelijk is om proefsleuven te graven, zullen grondboringen worden verricht.

Het onderzoeksprogramma is opgenomen in bijlage 1 van deze offerte.

Veldonderzoek

Het veldonderzoek wordt verricht door de groep Terreinonderzoek van Grontmij Nederland bv. Deze groep is gecertificeerd voor het uitvoeren van veldwerk conform de BRL SIKB 2000, "Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek". Het veldonderzoek zal, volgens voornoemde BRL, worden uitgevoerd en zal bestaan uit:

- het uitvoeren van een visuele terreininspectie. Mede aan de hand hiervan wordt de definitieve plaats van de proefsleuven / boringen bepaald;
- het graven van proefsleuven / uitvoeren van boringen tot onderzijde afdeklaag;
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de proefsleuven / boringen vrijkomende bodemmateriaal op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken (o.a. asbest);
- het nemen van monsters van het bij de proefsleuven / boringen vrijkomende bodemmateriaal;
- het innemen van de proefsleuven / boringen.

Laboratoriumonderzoek

De grondmonsters worden aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van ALcontrol Laboratories te Hoogvliet.

Aan de hand van de bodemopbouw (zand, klei, leem, e.d.) en de verontreinigingskenmerken worden in het laboratorium mengmonsters samengesteld. De mengmonsters worden geanalyseerd op het NEN-grondpakket (inclusief organische stof en lutum).

Interpretatie en toetsing

De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de toetsingswaarden die door het Ministerie van VROM, in het kader van de Wet bodembescherming, zijn vastgelegd in de circulaire "Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering" en bijbehorende aanvullingen. Aan de hand van de toetsingsresultaten zal worden aangegeven of de gewenste vorm van bodemgebruik mogelijk is, en zo niet welke vervolgacties eventueel noodzakelijk zijn.

Rapportage en tijdplanning

In eerste instantie wordt per deellocatie een conceptrapport opgesteld. Nadat het conceptrapport door de opdrachtgever goedgekeurd is, zal het rapport in drievoud worden aangeleverd. Tevens zal het rapport digitaal (pdf-bestand) beschikbaar worden gesteld. De resultaten van het onderzoek worden schriftelijk, zoveel mogelijk in overzichtelijke tabellen, gerapporteerd.

De uitvoering van het afdeklagenonderzoek is afhankelijk van het huidige gebruik van de locatie en de toestemming van de eigenaar/gebruiker. Voorafgaand aan het onderzoek zullen wij in overleg met de eigenaren/gebruikers een planning opstellen die ter goedkeuring voorgelegd zal worden aan de opdrachtgever. In de planning zal ervan uitgegaan worden dat de locaties aaneensluitend onderzocht worden. Uitzondering hierop zijn een tweetal locaties (Appelstraat/Kleine Boemdijk – Sint Kruis en Veerseweg – Veere) waar vanwege het grondgebruik (graan c.q. tarwe) pas in augustus/september onderzoek mag worden uitgevoerd.

Kosten onderzoek

De kosten voor de in deze offerte beschreven werkzaamheden bedragen € 22.000,-- (zegge: tweeëntwintigduizend zevenhonderd vijftien euro).

Meer- en minderwerk wordt verrekend aan de hand van onderstaande eenheidsprijzen:

- arbeider met kettingzaag/bosmaaier: € 45,00/uur
- minigraver: € 45,00/uur
- veldmedewerker: € 61,00/uur
- pakket NEN-5740 (incl. organische stof en lutum): € 63,00/stuk

Bovengenoemde bedragen zijn gebaseerd op onze huidige tarieven en zijn excl. BTW. Deze aanbieding doen wij gestand tot 1 augustus 2007.

Betalingsregeling

Bij opdrachtverlening wordt het genoemde bedrag in twee termijnen verrekend:

- 1^e termijn: 50% bij opdrachtverlening;
- 2^e termijn: 50% bij toezenden rapportage.
- De betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

Kwaliteitswaarborging

Alle werkzaamheden, zoals genoemd in deze aanbieding, zullen binnen het door ons gehanteerde managementsysteem conform ISO 9001 en ISO 14001 worden uitgevoerd.

Voorwaarden

Bij opdrachtverlening is De Nieuwe Regeling (DNR 2005) van toepassing. Op verzoek zenden wij u hiervan een exemplaar. Voorts zijn op het veldwerk onze "Algemene Voorwaarden voor het uitvoeren van geotechnisch en milieukundig bodemonderzoek" van toepassing, waarvan een exemplaar is bijgevoegd.

Uitgangspunten

Voor de uitvoering van het onderzoek gaan wij ervan uit dat:

- de veldwerkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 ("Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek") worden uitgevoerd;
- er toestemming is voor het betreden van het terrein en dat deze toestemming door de opdrachtgever wordt geregeld;
- de afspraak met de eigenaar of gebruiker aangaande de uitvoering van het afdekkenonderzoek door Grontmij verzorgd wordt;
- de opdrachtgever aangeeft waar zich eventueel kabels of leidingen bevinden;
- de boringen in handkracht kunnen worden uitgevoerd en niet bemoeilijkt worden door de aanwezigheid van grind, puin en/of andere (bodenvreemde) materialen. Indien tijdens het veldonderzoek de inzet van een ramguts of machinale boorstelling noodzakelijk blijkt, zal € 45,- per meter extra in rekening worden gebracht;
- bij een drietal locaties (Canisvliet – Sas van Gent, Zelzaetseweg – Zuiddorpe en Oude Galgenstraat – Sint Jansteen) vooraf zaag- en snoeiwerk moet worden uitgevoerd. In de calculatie is uitgegaan dat de werkzaamheden maximaal 4 uur/per locatie in beslag nemen en dat het snoeihout op locatie kan worden achtergelaten. Extra uren worden verrekend op basis van uur x tarief. Voor uurtarieven zie 'Kosten onderzoek'.
- op één locatie (Paulinaweg – Biervliet) sprake is van grondopslag. De hoeveelheid en kwaliteit is onbekend. In de calculatie is uitgegaan dat het 'depot' indicatief bemonsterd wordt (2 x 50 grepen) en dat er twee mengmonsters worden samengesteld die geanalyseerd worden op het pakket NEN-5740;
- het aantal boringen, proefsleuven en analyses worden verrekend aan de hand van werkelijke hoeveelheden;
- een proefsleuf een lengte heeft van maximaal 5 meter. Afwijkende lengtes worden verrekend op basis van uur x tarief. Voor tarieven zie 'Kosten onderzoek'.



- de opdrachtgever zorgt voor een actuele tekening (digitale ondergrond) van de onderzoekslocatie;
- overtollige boorgond op de locatie achterblijft;
- er geen herstelwerkzaamheden plaatsvinden (herstraten, inzaaien, e.d.);
- er geen inpandige boringen worden verricht;
- de opdrachtgever stelt digitale ondergronden beschikbaar van de onderzoekslocaties.

Indien er naar aanleiding van deze offerte nog vragen zijn of nadere informatie gewenst is, kunt u te allen tijde contact opnemen met de projectleider, de heer J.R. van Rees of de heer W. Twigt, beiden bereikbaar via 0118 – 65 25 00.

Wij vertrouwen erop u hiermede een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
Grontmij Nederland bv

ba 

ing. P.E. van den Dries
Commercieel directeur Zuid



Sagro Milieu Advies

Heinkenszandseweg 22
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek
Telefoon (+31)113-352222
Telefax (+31)113-352208
E-mail sma@sagro.nl
www.sagro.nl

Bankrelatie: Rabobank Heinkenszand
Rek.nr.: 34.60.39.169
BTW-nr.: NL0097.52.055.B.11

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. mhy	AMBT.
AFD. TERMIJN	P. Brand
DATUM: 24 MEI 2007	
DOC.NR. rmw 0705860	
ZAAK NR.	
CLASS.	



Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
T.a.v. de heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Onze referentie : RvdW/DL/provincie-2007-1001
Betreft : Offerte afdeklagenonderzoek
Contactpersoon : R. van de Woestijne

's-Heerenhoek, 21 mei 2007
e-mail : rvdwoestijne@sagro.nl

Geachte heer Brand,

Hierbij doen wij u onze offerte toekomen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek op 15 voormalige stortlocaties in de provincie Zeeland.

Doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklagen.

De offerte is gebaseerd op uw aanvraag van 2 mei 2007 met kenmerk RMW0705027.

Wij kunnen de in uw aanvraag genoemde werkzaamheden, exclusief snoeiwerk, uitvoeren voor een totaalbedrag van

exclusief BTW van € 14.910,--

Hierbij gaan wij er van uit dat de locaties vrij toegankelijk en bereikbaar zijn voor onze medewerkers en een waar nodig een minigraver. Op de locaties Canisvliet en Oude Galgenstraat zal snoeiwerk noodzakelijk zijn. Dit snoeiwerk op beide locaties kunnen wij uitvoeren voor een totaalbedrag van

exclusief BTW van € 700,--

Verrekentarieven meer- en/of minderwerk:

veldmedewerker	€ 45,-/uur
minigraver	€ 40,-/uur
adviseur	€ 60,-/uur
analyse NEN pakket grond	€ 70,-/stuk (incl. lutum en organische stofbepaling)



Bij opdrachtverlening verzoeken wij u de bijgevoegde opdrachtbevestiging (bijlage 1) historische gegevens in te vullen en ondertekend aan ons te retourneren.

Kwaliteitsborging:

Het milieukundig veldwerk zal onder certificaat op basis van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd worden, conform VKB-protocol 2001.

In dit geval betreft dit de werkzaamheden het uitvoeren van grondboringen, het nemen van grondmonsters en het aanleveren van deze monsters aan een geaccrediteerd laboratorium.

Indien na opdrachtverlening blijkt dat bepaalde onderdelen niet geheel volgens deze protocollen kunnen worden uitgevoerd, zal schriftelijk aan de opdrachtgever om toestemming worden gevraagd om hiervan af te wijken.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat zij, of haar moederbedrijf, of een van haar zusterbedrijven, geen eigenaar is van de te onderzoeken percelen.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met ondergetekende. In het vertrouwen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan, zien wij uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.


ir R. van de Woestijne

Bijlagen: 1.

Opdrachtbevestiging Verkennend bodemonderzoek Bijlage 1; prov-2007-1001

Voor opdrachtverlening van onderstaand project verzoeken wij u deze opdrachtbevestiging te ondertekenen en aan ons te retourneren.

Projectnummer:

Opdrachtgever: Provincie Zeeland, Directie Ruimte, Milieu en Water
Postbus 165
4330 AD Middelburg

Werkzaamheden: Afdeklagenonderzoek 15 vml stortlocaties Zeeland

Locatie: Diverse

Planning: De werkzaamheden zullen worden begonnen na overleg met de opdrachtgever.

Kosten: € 14.910 (excl. snoeiwerk) exclusief BTW

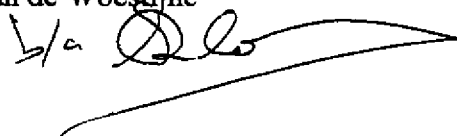
Uitgangspunten:

- het milieukundig veldwerk wordt uitgevoerd onder het certificaat op basis van de BRL SIKB 2000;
- de algemene voorwaarden van Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. zijn van toepassing, waarvan de belangrijkste bepalingen op de achterzijde van het briefpapier zijn weergegeven;
- de locatie is vrij toegankelijk;
- de prijsopgave is exclusief eventuele spoedtoeslagen;
- de prijsopgave is exclusief eventuele gemeentelijke leges;
- voor eventuele beton-, puin- en asfaltboringen zullen in overleg met de opdrachtgever meerkosten gerekend worden;
- indien tijdens het veldwerk op basis van zintuiglijke waarnemingen (onverwacht) verontreiniging wordt waargenomen kunnen meerkosten worden doorberekend voor het eventuele gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en/of meetapparatuur.

Voor akkoord (paraaf, naam, datum),
Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.

Directie Ruimte, Milieu en Water

ir R. van de Woestijne



.....



RMW0705935

GEMANDATEERD BESLUIT

25 MEI 2007

zaaknummer

verwijsnummer

0705860

paraaf / meueparaaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

Afdelingshoofd

datum

paraaf

Fin. Toets

datum

paraaf

Jur. toets

datum

paraaf

Directeur

datum

paraaf

ing. E. Jansen

Besluit

SMA opdracht verlenen voor het uitvoeren van 15 afdeklaagonderzoeken

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam

afdeling

doorkiesnummer

datum

Brand, P.S.

MHY

1735

23-05-2007

geadresseerde

bericht op brief van

21 mei 2007

adressering

kenmerk geadresseerde

RvdW/DL/provincie-2007-1001

Sagro Milieu Advies

t.a.v. de heer ir. R. van de Woestijne

Postbus 25

4453 ZG 'S-HEERENHOEK

bijlage(n)

Algemene voorwaarden

onderwerp

Onderzoek afdekklagen van 15 voormalige stortlocaties, opdracht.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

tekstverwerking

paraaf

verzenddatum brief

paraaf

opm. verzending

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. Financiën en Bedrijfsvoering

2. E-Janse

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen



bericht op brief van: 21 mei 2007
 uw kenmerk: RvdW/DL/provincie-2007-1001
 ons kenmerk: RMW0705935
 afdeling: Milieuhygiëne
 bijlage(n): Algemene voorwaarden
 behandeld door: P.S. Brand
 doorkiesnummer: 0118-631735
 onderwerp: Onderzoek afdekklagen van 15
 voormalige stortlocaties, opdracht.

Sagro Milieu Advies
 t.a.v. de heer ir. R. van de Woestijne
 Postbus 25
 4453 ZG 's-HEERENHOEK

verzonden:

29 MEI 2007

Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Van de Woestijne,

Hierbij verlenen wij u opdracht voor het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek op 15 voormalige stortlocaties.

De opdracht is overeenkomstig uw offerte met het kenmerk RvdW/DL/provincie-2007-1001 d.d. 21 mei 2007, voor een bedrag van maximaal € 15.610,00 exclusief BTW.

Uw factuur dient u, onder vermelding van ons kenmerk, te adresseren aan: provincie Zeeland, directie Ruimte, Milieu en Water, Postbus 165, 4330 AD, Middelburg, t.a.v. de heer P.S. Brand.

Wij verzoeken u de werkzaamheden uit te voeren in overleg met de heer Brand.
 Zonder schriftelijke opdracht zal meerwerk niet worden vergoed.

De Algemene voorwaarden zijn van toepassing. Een exemplaar van deze algemene voorwaarden treft u bijgaand aan. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, zijn onze Algemene Voorwaarden op deze opdracht van toepassing. Bij feitelijke uitvoering van deze opdracht worden deze voorwaarden geacht door u te zijn aanvaard.

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand van de directie Ruimte, Milieu en Water, bereikbaar op nummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
 namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
 hoofd afdeling Milieuhygiëne.



RMV0705934

taaknummer

verwijsnummer

			Gemandateerde	paraaf	d.d.:
Afdelingshoofd	datum 24/5	paraaf	ing. E. Jansen		
Fin. Toets	datum 25/5	paraaf	Besluit		
Jur. toets	datum	paraaf	de 2 bureaus bedanken voor hun inschrijving		
Directeur	datum	paraaf			

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Brand, P.S.	MHY	1735	23-05-2007

geadresseerde

bericht op brief van
16 mei 2007

kenmerk geadresseerde
233263.mbg.312.0001 RvR/MB

bijlage(n)

adressering

Grontmij
t.a.v. de heer ing. P.E. van den Dries
Postbus 7060
4330 GB MIDDELBURG

onderwerp
afdeklaagonderzoek 15 voormalige stortlocaties, bedankbrief.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

tekstverwerking

paraaf

uiterste verzenddatum

28-05-2007

verzenddatum brief

opm. verzending

paraaf

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1.

2.

3.

4.

5.

6.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen



bericht op brief van: 16 mei 2007
uw kenmerk: 233263.mbg.312.o001 RvR/MB
ons kenmerk: RMW0705934
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): -
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: afdeklaagonderzoek 15 voormalige
stortlocaties, bedankbrief.

Grontmij
t.a.v. de heer ing. P.E. van den Dries
Postbus 7060
4330 GB MIDDELBURG

verzonden:

29 MEI 2007

Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Van den Dries,

Wij danken u voor uw offerte voor het afdeklaagonderzoek op 15 voormalige stortplaatsen.
Wij hebben aan SMA opdracht verleend vanwege het kostenaspect.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Aqua Terra Water en Bodem B.V.
t.a.v. de heer W. Visser
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

29 MAY 2017

Middelburg, 29 mei 2007

Wij danken u voor uw offerte voor het afdeklaagonderzoek op 15 voormalige stortplaatsen. Wij hebben aan SMA opdracht verleend vanwege het kostenaspect.

gedeputeerde staten,
namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



RMW0705042

GEMANDATEERD BESLUIT

- 2 MEI 2007

aaknummer

verwijsnummer

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd

datum

paraaf

MHY

11/5

Fin. Toets

datum

paraaf

2/5

Jur. toets

datum

paraaf

1

Directeur

datum

paraaf

Gemandateerde

paraaf

d.d.:

Besluit

Bevestiging medewerking deklaagonderzoek +
toelichting uitvoering

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam

afdeling

doorkiesnummer

datum

J. Treurniet

MHY

0118 631735 (P.S.

20-04-2007

Brand)

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

Gemeente Reimerswaal
De heer G. Tromp

bijslage(n)

1

onderwerp

Afdelaagonderzoek voormalige stortplaats

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

- 2 MEI 2007

tekstverwerking

2/5/07

paraaf

EMS

verzenddatum brief

paraaf

- 3 MEI 2007

EMS

opm. verzending

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N

paraaf

JA

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1.

2.

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling:

bijlage(n): 1

behandeld door: J. Treurniet

doorkiesnummer: 0118 631735 (P.S. Brand)

onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Burkunkstraat te Hansweert

verzonden:

Middelburg.

Geachte heer Tromp,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek, ~~Het betreft onderzoek~~ op een voormalige stortplaats aan de Burkunkstraat te Hansweert. De stortplaats is eigendom van R&B Wonen te Heinkenszand. U fungeert als contactpersoon.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieu-hygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet definitief vastgesteld.

De werkzaamheden zullen bestaan uit de uitvoering van circa zes proefsleuven tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie ligt braak. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door een nog in te huren onderzoeksbureau. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: RMW0705042
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: J. Treurniet
doorkiesnummer: 0118-631735 (toestel P.S. Brand)
onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige
stortplaats Burkunkstraat te
Hansweert.

gemeente Reimerswaal
t.a.v. de heer G. Tromp
Postbus 70
4416 ZH KRUININGEN

verzonden:

Middelburg, 2 mei 2007

- 3 MEI 2007

Geachte heer Tromp,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek op een voormalige stortplaats aan de Burkunkstraat te Hansweert. De stortplaats is eigendom van R&B Wonen te Heinkenszand. U fungeert als contactpersoon.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieu-hygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet definitief vastgesteld.

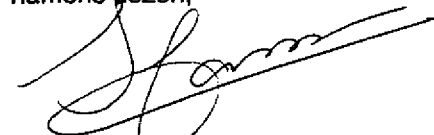
De werkzaamheden zullen bestaan uit de uitvoering van circa zes proefsleuven tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie ligt braak. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door een nog in te huren onderzoeksbureau. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

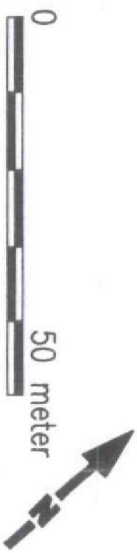
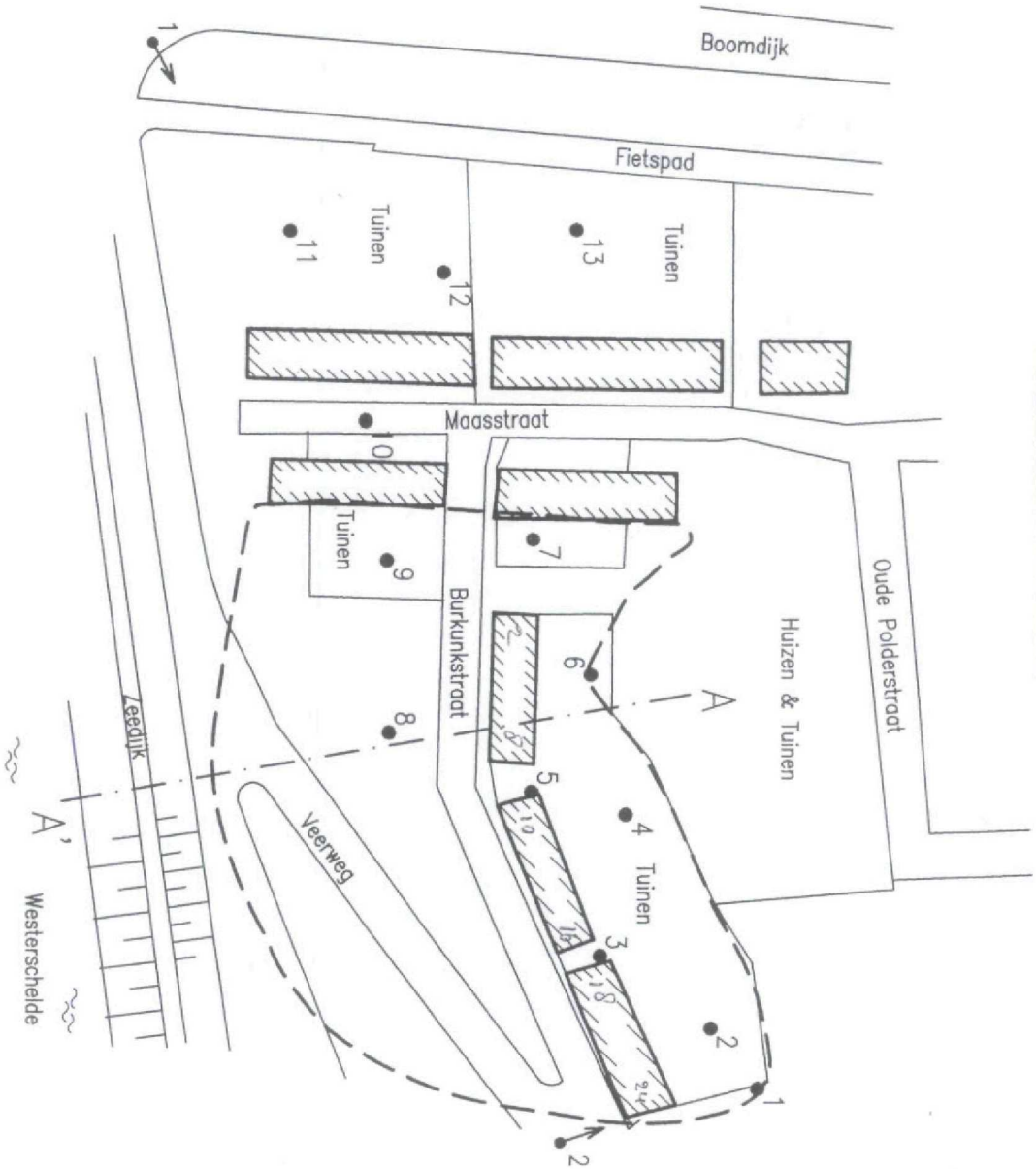
Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

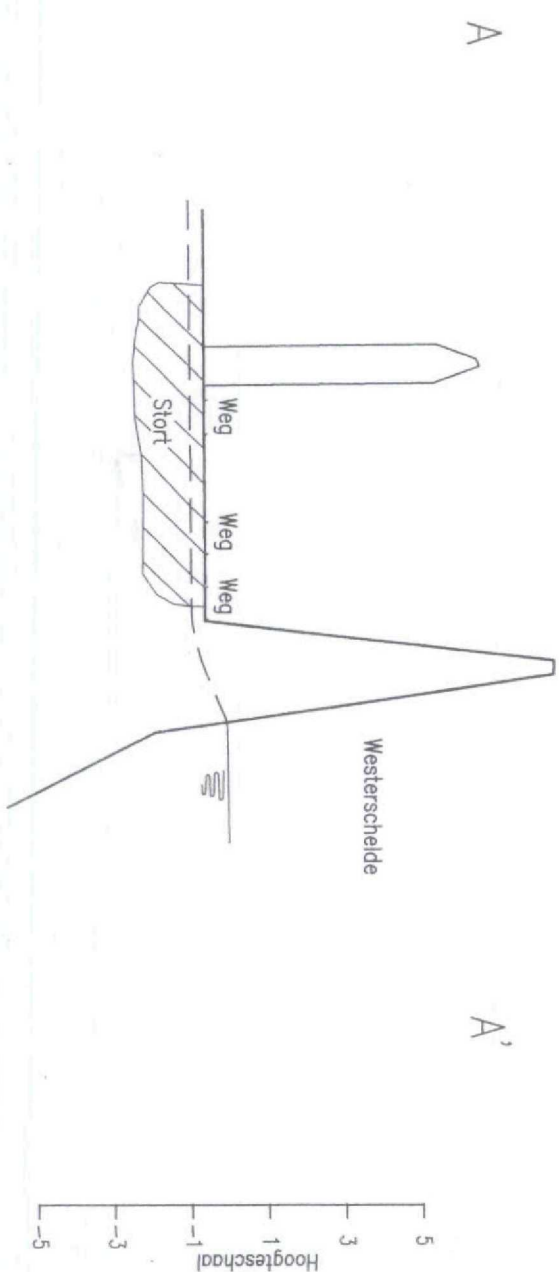


mevr. ing. I. Jansen,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

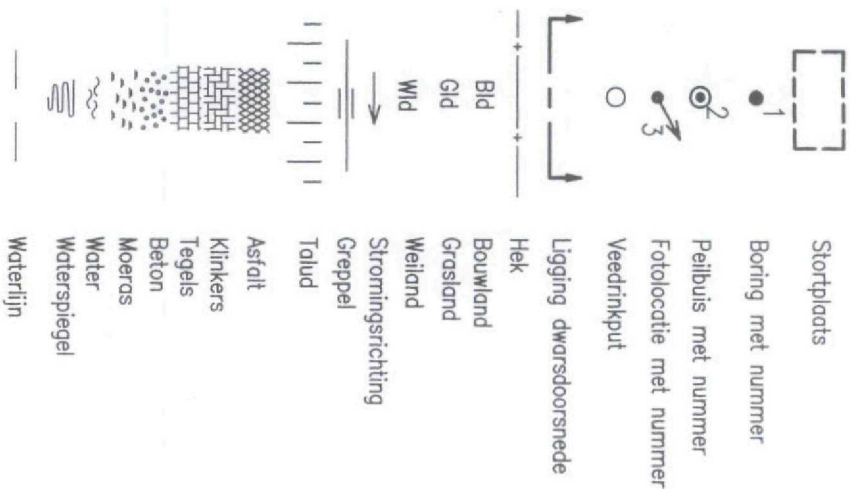
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	10-09-96		JR	JWJW	NIB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project

Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving
Stortplaats ZE/090/914
gemeente Reimerswadi

Schaal
Formaat
A3
AutoCAD versie
12
Deelorder
090
Figuur
2

IWACO

Adresbureau voor water en milieu
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22
5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon 073-874111
Fax 073-120776

Tekeningnummer
3341410 - S - 016

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90914

projectnummer:
98891



CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



coördinaten:
58717.4 / 385128

schaal:
1:25000

Opdrachtgever:
Gemeente Reimerswaal
Afdeling Gemeentewerken
Postbus 70
4416 ZH Kruiningen

Mitec Advies B.V.
Contactpersoon: M.L.A. de Leeuw

Auteur: M.L.A. de Leeuw
Status: definitief

in-situ partijkeuring
Sluisweg-Blauwhoefseweg ong. te Kruiningen



**PARTIJBEMONSTERING
CONFORM BESLUIT BODEMKALITEIT**

**Locatie
Sluisweg-Blauwhoefseweg
Kruiningen**

Autorisatie:

(mede) auteur	controle rapportage
Naam: M. L. A. de Leeuw	Naam: P. de Koster
Paraaf:	Paraaf:



protocol 6001

NMI mediator * K.v.K. Middelburg nr. 220 491 75 * www.mitecadvies.nl

Mitec Advies B.V. * Schouwersweg 9 * 4451 HS Heinkenszand * tel. (0113) 56 79 26 * 06-53160506 * fax (0113) 56 79 28 * e-mail info@mitecadvies.nl

Opdrachtgever : Gemeente Reimerswaal
Afdeling Gemeentewerken
De heer B. van Hese
Postbus 70
4416 ZH Kruiningen

Datum : 28 juli 2009

Partijnummer : 09MDL093.60

Uitvoerder : Mitec Advies B.V.
met veldwerk
door Wematech

Status rapport : Definitief

Inhoudsopgave:**Pagina:**

Samenvatting	4
Projectgegevens / grondmonsternames/analyses	5
Veldwerkzaamheden	6
Betrouwbaarheid onderzoek	6
Analyses / analyseresultaten	7
Toetsingscriteria	7
Conclusie/klasse bepaling	8
Opmerking / toetsingskader	9-13

Bijlagen:

Bijlage 1	Overzichtskaart
Bijlage 2	Schets onderzoekslocatie partij grond met boorprofielen
Bijlage 3	Foto's
Bijlage 4	Monsternemingsplan
Bijlage 5	Monsternameverslag
Bijlage 6	Analyseresultaten / methodieken / toetsingsresultaten

Samenvatting

In opdracht van Gemeente Reimerswaal, afdeling Gemeentewerken te Kruiningen heeft Mitec Advies B.V. te Heinkenszand opdracht verleend aan de veldwerkdienst van Wematech voor het uitvoeren van een in-situ partijkeuring op de locatie grasstrook/onderhoudsstrook Sluisweg-Blauwhoefseweg ong. te Kruiningen. De opdrachtgever is voornemens een hoeveelheid grond te laten ontgraven en af te voeren van bovengenoemde locatie. Om de afvoerbepaling te kunnen bepalen is onderzoek (monsternames/ analyses) uitgevoerd naar de milieuhygiënische kwaliteit van de grond.

Daartoe heeft een in-situ partijbemonstering conform het Besluit bodemkwaliteit plaats gevonden op de locatie grasstrook/onderhoudsstrook Sluisweg-Blauwhoefseweg ong. te Kruiningen.

De analyses zijn uitgevoerd door een AP-04 geaccrediteerd milieulaboratorium, te weten Alcontrol te Hoogvliet.

Het betreft hier een partijbemonstering van een in-situ liggende partij grond. De op de onderzoekslocatie aanwezige veenlaag is niet meegenomen in de monsternamen.

Ten behoeve van herkenning van de bemonsterde partij grond zijn foto's genomen welke in de bijlage van dit rapport zijn toegevoegd.

Voor deze onderzoekslocatie is generiek beleid van toepassing.

Conclusie

De in-situ partij grond kan op basis van de partijbemonstering conform het Besluit bodemkwaliteit en aanvolgende milieutechnisch chemisch fysische analyse (zie ook de verantwoording in het overig bijgevoegd rapport) worden geclassificeerd als zijnde:

De kwaliteit van de partij grond voldoet aan de achtergrondwaarden voor de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklasse AW 2000 grond.

Mitec Advies B.V. verklaart bij deze, dat er geen relatie bestaat met de opdrachtgever. D.w.z. degene die keurt, en / of een van haar medewerkers is geen eigenaar van de te keuren grond., en heeft ook geen enkele financiële en/of andere binding met de grond en/of het project waar uit de grond is vrijgekomen, de betrokken aannemer, de opdrachtgever, diens familieleden en /of bedrijven.

Projectgegevens

Opdrachtgever	: Gemeente Reimerswaal, afdeling Gemeentewerken
Locatie/partij grond	: grasstrook/onderhoudsstrook Sluisweg- Blauwhoefseweg ong.
Plaats	: Kruiningen
Verdeling partij grond in deelpartijen en/of nog in vlak aanwezig	: nee
Hoeveelheid grond	: circa 927 kuub (de aanwezige veenlaag op de onder- zoekslocatie is niet meegenomen in de monstername
Eigendom grond	: bij opdrachtgever bekend
Herkomst grond	: van de locatie zelf
Datum bemonstering	: 14 juli 2009
Wijze bemonstering	: handmatig
Aantal genomen monsters per deelpartij	: 2 x 50 grepen – gewicht per 50 grepen minimaal 9 kilo
Monsteromschrijving	: MM1A en MM1B
Gebruikte apparatuur	: edelmanboor Ø 5cm
Monsteropslag	: gekoeld
Monsterverpakking	: 7 liter emmers

De partijkeuring is uitgevoerd onder het procescertificaat van de BRL SIKB 1000 'Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit' in combinatie met VKB protocol 1001 'Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit en het interpretatiedocument BRL SIKB 1000 versie 3 van 25 juni 2008'. In dit interpretatiedocument staan de aanpassingen van de BRL SIKB 1000 en zijn de protocollen aangepast aan het op 1 juli 2008 in werking getreden Besluit bodemkwaliteit. Dit procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, (inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie), aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf erkend is voor de BRL SIKB 1000.

Projectleiding	: M. de Leeuw
Monstername	: E. Langedijk en J. Boganen
Kwaliteitsbewerking & toetsing	: P. de Koster
Externe kwaliteitsbewaking en toetsing	: door de Raad van Accreditatie zullen steekproefsge- wijs controles worden uitgevoerd

Veldwerkzaamheden

De bemonstering van de in-situ partij grond is tot stand gebracht volgens BRL-SIKB 1000-serie, protocol 1001 (versie 1.0). In de bijlagen treft u aan kopieën van het monsternemingsplan en het monsternemingsformulier, waarin het verslag van de monstername is vastgelegd.

De kern van de gegevens treft u bovenstaand aan. Bijgaand is een situatieschets aanwezig, waarop de in-situ partij grond is gemarkeerd.

Alle gebruikte materialen tijdens het veldonderzoek voldoen aan de KIWA normering zoals deze zijn neergelegd in de beoordelingsrichtlijn BRL-K264/01, 265/01, 561/01, 562/01 en 563/01.

Gemiddelde bodemstructuur is	: zwak humues, sterk siltige klei
Visuele opmerkingen	: zie monsternameverslag
Monstername	: zie monsternameverslag

Er zijn foto's gemaakt om de locatie waar de partij grond is gelegen visueel herkenbaar te maken.

De op de onderzoekslocatie aanwezige veenlaag is niet meegenomen in de monstername.

Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderzoek zoals verantwoord in dit rapport betreft de vastlegging van de situatie en fysische eigenschappen van een partij grond/hergebruikmateriaal, zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit, zoals deze wordt aangetroffen op het moment van monstername.

De praktijk heeft inmiddels geleerd dat de fysische toestand van een partij materialen tussen het moment van monstername en beoordeling, en het tijdstip van afvoer/toepassing elders, onder andere als gevolg van weersinvloeden, wijze van ontgraven e.d. aanmerkelijk kan wijzigen. Gevolg hiervan kan onder andere zijn dat per saldo meer/minder tonnage wordt afgevoerd dan op het moment van monstername berekend.

Mitec Advies B.V. is niet aansprakelijk voor enig verschil in de berekening ten opzichte van de daadwerkelijk afgevoerde hoeveelheid/kwantiteit/gewicht.

Bij in-situ bemonsteringen is ons bedrijf niet aansprakelijk voor de wijze van ontgraving na monstername en rapportage.

Tevens is ons bedrijf niet aansprakelijk voor eventueel na ontgraving toegevoegde grond welke mogelijk gelijktijdig met de gekeurde partij wordt afgevoerd en waarvan niet bekend is wat de chemisch-fysische toestand is.

Wij wijzen de gebruikers van dit rapport met nadruk op het feit dat zij zelf, op het moment van afvoer/verplaatsing/verwerking van de partij alle kenmerkende gegevens, welke zijn vastgelegd in dit rapport, dienen te controleren. Indien bijv. aan de hand van locatietekeningen en/of de bijgevoegde foto's moet worden vastgesteld dat er afwijkingen zijn t.o.v. de gegevens in dit rapport, dan is dit rapport niet langer geldend voor de partij.

Analyses/analyseresultaten

Direct na ontvangst van de monsters op het laboratorium wordt door de medewerkers van het laboratorium aan de hand van BRL-SIKB 3001 gecontroleerd of de ontvangen monsters op de juiste wijze door de veldwerkdienst zijn geconserveerd en gekoeld. Indien er afwijkingen worden geconstateerd dan neemt het laboratorium contact op met de betrokken veldwerkers teneinde alsnog correct geconserveerde monsters te ontvangen van het betrokken project. De monsters zijn in het laboratorium direct bij ontvangst conform AP-04 condities geconserveerd en blijven maximaal tot 1 maand na monstername beschikbaar voor (her-)analyse.

Het chemisch-analytisch onderzoek is voor de AP-04 analyses in dit rapport uitbesteed aan een onafhankelijk AP-04 geaccrediteerd milieulaboratorium, te weten Alcontrol te Hoogvliet.

Twee grondmengmonsters zijn onderzocht op een breed analysepakket (AP-04) onder andere bestaande uit:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (som-PAK's);
- minerale olie ;
- som PCB's;
- droogrest, organisch stofgehalte, lutum.

De analyseresultaten zijn bijgevoegd in dit rapport.

Toetsingscriteria

Alle analyseresultaten worden bij generiek kader getoetst aan de maximale waarden bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse. Bij gebiedsspecifiek kader worden alle analyseresultaten getoetst aan de locale maximale waarden bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse. Dit alles zoals staat omschreven in het Besluit en Regeling bodemkwaliteit (Bbk en Rbk) van de datum 3 december 2007 gepubliceerd in het Staatsblad (nr. 469). De bijbehorende regeling, waarin een nadere (technische) invulling van de regels van het besluit zijn opgenomen, is op 20 december 2007 gepubliceerd in de Staatscourant (nr. 247).

Werkonderdeel	Te volgen richtlijn	Voldoet:
monsternameplan opstellen	conform BRL-SIKB 1000-serie, protocol 1001 (versie 2.0)	Ja
monstername	conform BRL-SIKB 1000-serie, protocol 1001 (versie 2.0)	Ja
analyse	conform AP-04 extern LAB	Ja
rapportage	BRL-SIKB 1000, bijlage 4	Ja

Conclusie:

De door ons bureau uitgevoerde toetsing betreft de formele classificatie op grond van de toetsingscriteria van het Besluit en Regeling Bodemkwaliteit (Bbk en Rbk). In gemeenten waar gebiedsspecifiek beleid van toepassing is kunnen afwijkende toepassingsregels gelden.

Conform de huidige richtlijnen met het Besluit en Regeling Bodemkwaliteit als uitgangspunt voor toetsing c.q. interpretatie, kan het volgende worden medegedeeld:

De toetsingstabel op de vorige pagina geeft aan dat het onderzoekstraject voor alle werkuitoeringsonderdelen voldoet aan de daarvoor geldende richtlijnen.

Voor de berekening van de toetsing worden de geanalyseerde gehalten per deelpartij van beide monsters bij elkaar opgeteld en vervolgens door twee gedeeld. Zo wordt het partijgemiddelde verkregen voor de betreffende stof.

Bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse bepaling partijkeuringen (in depot/in situ) in generiek en gebiedspecifiek kader

Wanneer AW2000 (achtergrondwaarde gebied)

- Als gemiddelde waarde van twee mengmonsters $\leq$ maximale waarde AW is.
- Bij een analysepakket van 12 parameters mogen maximaal twee parameters (gemiddelde waarde van twee mengmonsters) tot 2x maximale waarde AW zijn, maar moeten wel $\leq$ maximale waarde Wonen zijn. De overige tien parameters moeten dan allemaal $\leq$ maximale waarde AW zijn.

Wanneer bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse Wonen

- Als gemiddelde waarde van twee mengmonsters $>$ maximale waarde AW is en $\leq$ maximale waarde Wonen is. Als één parameter (gemiddelde waarde 2 mengmonsters) $>$ maximale waarde Wonen is dan geen Klasse Wonen meer.

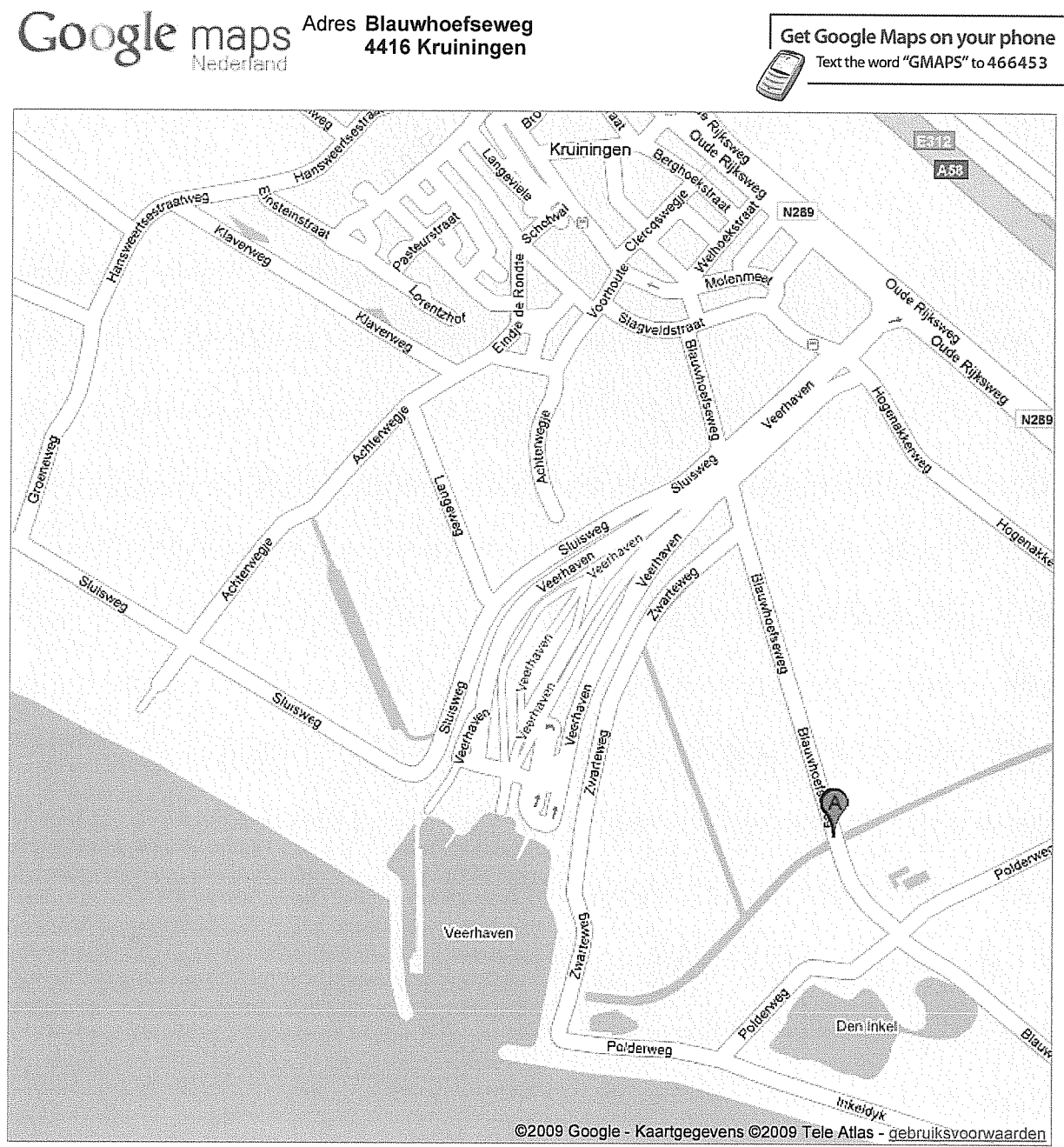
Wanneer bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse Industrie

- Als gemiddelde waarde van twee mengmonsters $>$ maximale waarde Wonen is en $\leq$ maximale waarde Industrie is. Als één parameter $>$ maximale waarde Industrie is dan geen Klasse Industrie meer en is de partij generiek niet toepasbaar.

De in-situ partij grond kan worden geclassificeerd als zijnde:

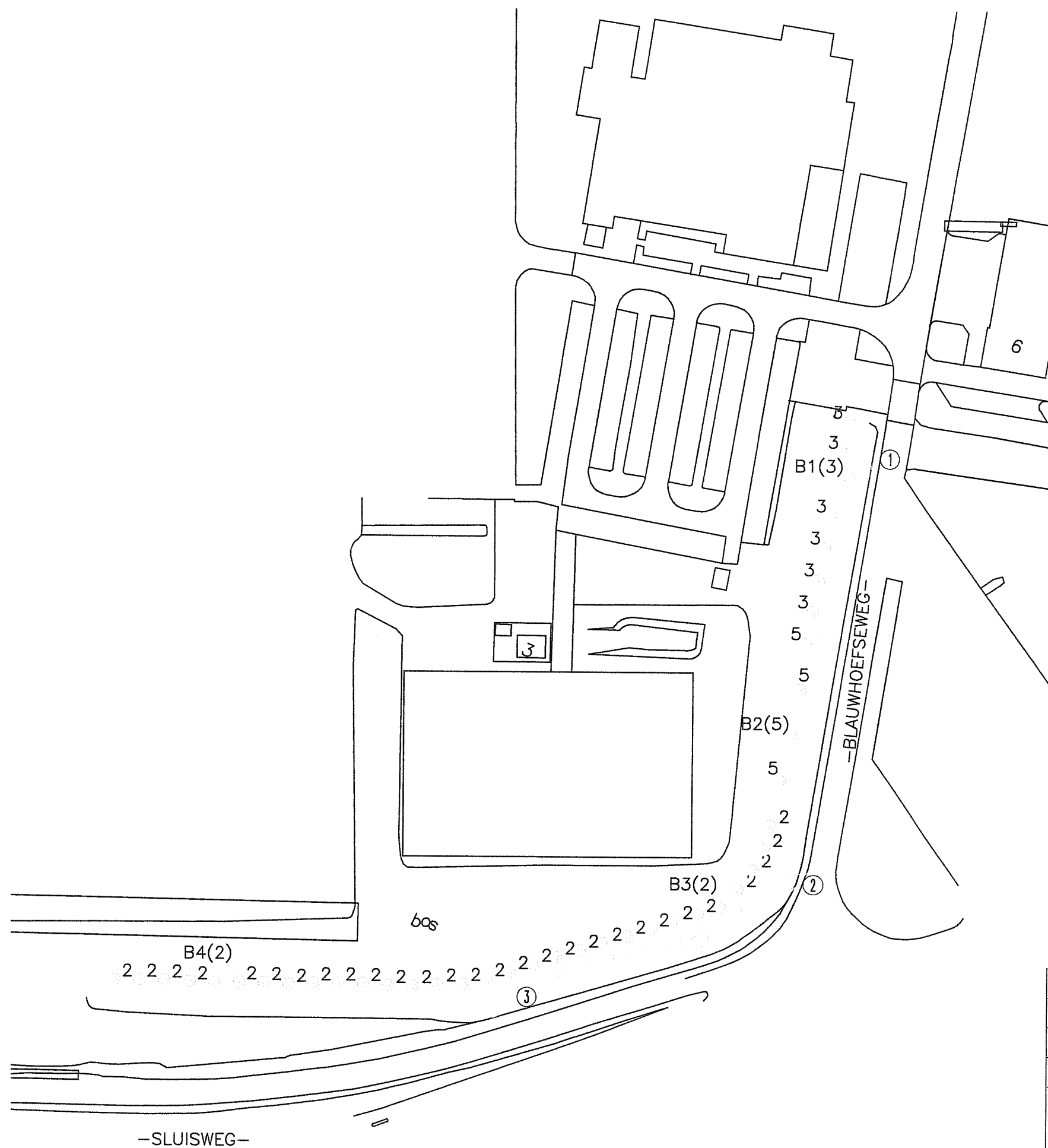
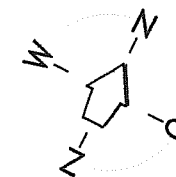
De kwaliteit van de partij grond voldoet aan de achtergrondwaarden voor de bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse AW 2000 grond.

BIJLAGE 1
Overzichtskaart



BIJLAGE 2

Schets locatie partij grond met boorprofielen

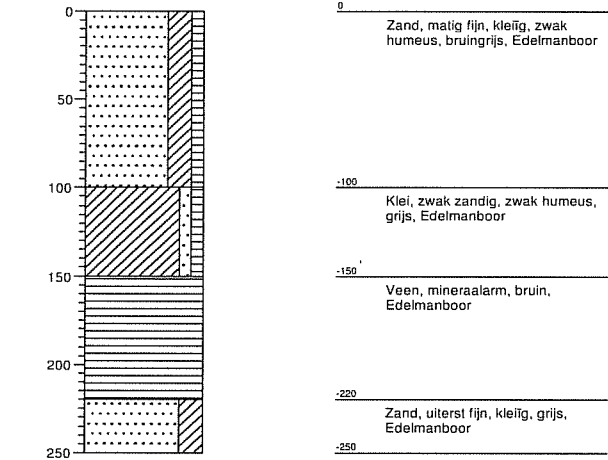


LEGENDA:

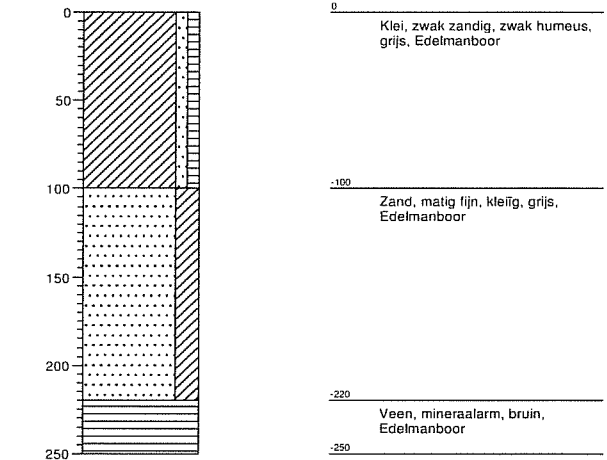
- 5 = BOORPLAATS MET
AANTAL GREPEN
- B1(3) = PROEFBOOR MET
AANTAL GREPEN
- = GRENS LOCATIE
- = ONVERHARD
- ① = STAND FOTO MET
NUMMER

SCHAAL: 1 : 1000	DATUM	OPMERKINGEN:	
GET: PdK	28-07-2009	"IN SITU GRONDDEPOT" SLUISWEG/BLAUWHOEFSEWEG KRUININGEN	
GECONTR: PdK	28-07-2009		
GEZIEN: MdL	28-07-2009		
BENAMING: PARTIJKEURING VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT Situatieschets met situering boorplaatsen en fotostanden.			
		FORMAAT: A3	WERK NUMMER: 09MDL093.60
			TEKENING NUMMER: 09MDL093.60/01
Schouwersweg 9, 4451 HS tel: (0113) 56 79 26		HEINKENSZAND fax: (0113) 56 79 28	

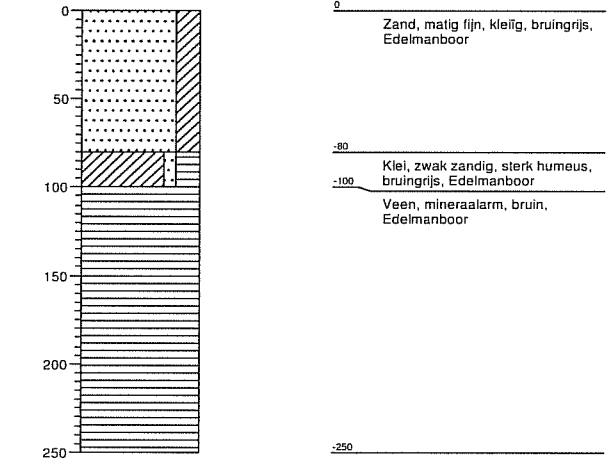
Boring: 01



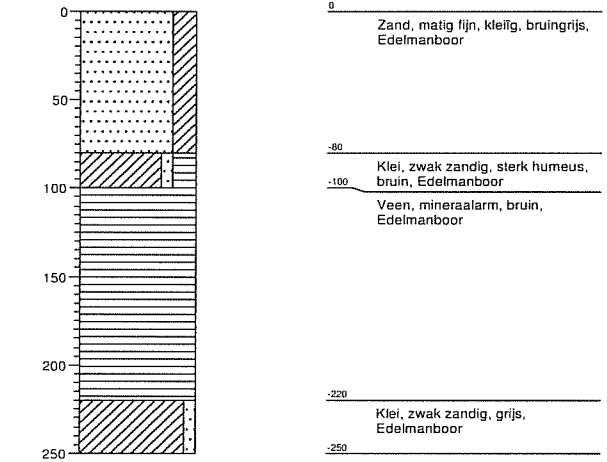
Boring: 02



Boring: 03



Boring: 04



BIJLAGE 3

Foto's



BIJLAGE 4

Monsternemingsplan



MONSTERNEMINGSPLAN GROND

Projectgegevens

Projectnummer	CRT-50090342
Projectnaam	partijkeuring in-situ gronddepot
Locatie, gemeente	Sluisweg / Blauwhoefseweg te Kruiningen
Opdrachtgever (naam, contactpersoon, adres, telefoonnummer)	Mitec Advies, Schouwersweg 9 4451 HS te Heinkenszand De heer M. de Leeuw, 0113-567 926
Doel monsterneming	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit in verband met hergebruik elders
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer: Wematech Bodem Adviseurs B.V. /.....
Uitvoeringsdatum	14-07-2009

Partijgegevens

Opdrachtgever is:	Productent/Leverancier/Eigenaar/Gebruiker/Overheid <i>Tas Hupfiesoon</i>
Partijgrootte	 ton / <i>18,50 m³</i>
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	<i>in situ / onder verharding / statische partij / materiaalstroom</i>
Grondsoort	<i>zand / leem / veen / klei / overige</i>
Verwachte korrelgrootte	<i>D₅₀ < 16 mm / D₅₀ > 16 mm</i>
Bijzonderheden partij:	
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht <i>nee/ja</i>
Vorm van de partij:	<i>in-situ</i>

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	<i>2 X 50 / 2 X 6 / anders</i>
Aard materiaal	<i>schone grond / bouwstof (verontreinigde grond)</i>
Wijze van monsterneming	Systematisch <i>Geantificeerd ascleet (zie bijgevoegde kaart)</i> <i>partij gedeeltelijk verplaatsen /</i> <i>partij geheel verplaatsen</i>
Indelen in deelpartijen	<i>nee / ja aantal</i>
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	<i>nee, zelf bepalen / ja aantal zie bijgevoegd kaart</i>
Motivatie van afwijkingen	
Foto's nemen	<i>ja/nee</i>

Wematech Bodem Adviseurs

Project : CRT-090342
Plaats : KRUININGEN
Datum : 14-07-09
Boring :
Traject :





Deelpartij-, greep- en monstergrootte

deelpartijgrootte	max. 10000 ton / vrij
D ₉₀ < 16, standaard	grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen, 2 x 9 kg
D ₉₀ < 16, verontreinigde grond, GEBRUIKERS	grepen: ca 1,2 kg (ca 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van 6 grepen, 2 x 6,8 kg
Afwijkend, D ₉₀ > 16	grepen: bepalen uit weegproef monsters: ..., monsters van ..., grepen elk; ...x... kg

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ... cm max monsternemingsdiepte 5 m
Monstercodering	standaard: M{partij}{deelpartij} {A / B / C} / afwijkend:
Monsterverpakking	10 l emmers / 7 l emmers / 5 l emmers / anders:
Monsteroepsel	gekoeld
Monstervervoer	gekoeld
Aanleveren aan	laboratorium: Alcontrol/anders: ... / binnen 24 u
Byzonderheden	

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	R. van Hooijdonk		2 juli 2009
Gekwalificeerde monsternemer	E. Langedijk / J. Bogaan		14 juli 2009

- Bijlagen
- ☐ kaartje ligging/toegang locatie
 - ☐ kaartje indeling deelpartijen
 - ☐ kaartje ruimtelijke verdeling grepen

Wematech Bodem Adviseurs

Project : CRT-090342
Plaats : KRUTNINGEN
Datum : 14-07-09
Boring :
Traject :



BIJLAGE 5

Monsternameverslag



MONSTERNEMINGSFORMULIER VOOR GROND

Projectgegevens

Projectnummer	CRT-50090342
Projectnaam	CRT AP04 partijkeuring in-situ gronddepot
Locatie, gemeente	Sluisweg / Blauwhoefseweg te Kruijningen
Uitvoerende organisatie	Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Monsternemer(s)	E. Langedijk
Uitvoeringsdatum en tijd	14-7-2009 omstreeks 9.30 uur

Partijgegevens

Partijgrootte	oppervl. 100 m ² / dichtheid
Bepaald door	opmeting (motivatie in bijlage) / anders ..
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Grondsoort	(zand / leem / veen / klei / overige)
Maximale korrelgrootte	D ₁₀ < 16mm / D ₅₀ > 16mm:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	veenlaag aanwezig met meebemonstrend
Bijmengingen aangetroffen:	nee / ja: 5% / 10% / 15% / 20% / > 20% (evt. toelichting in bijlage)
Bodemopbouw (bij in situ):	0-100 z z l z g n b r 100-150 h z z g n r 150-2250 v b a u m
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zij aanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze van monsterneming	conform monsternemingsplan? ja nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	veenlaag
Indeling in deelpartijen	nee / ja, aantal... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja
Verticale indeling grepen	conform monsternemingsplan? ja nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	veenlaag niet bemonstrend aantal boringen aangepast
Foto's	nee / ja (toelichten)





Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij (m³)	aantal grepen	monstergewicht (kg) <i>netto</i>		
			A	B	(C)
1	<i>927</i>	<i>2 x 50</i>	<i>9,55</i>	<i>9,55</i>	
2			<i>E6696810</i>	<i>E6696811</i>	
3					
...					

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	<i>guts ø 5 cm / edelman ø 5 cm /</i> <i>afwijkend: ø... cm / m</i>
Monstercodering	<i>standaard / afwijkend:</i>
Monsterverpakking	<i>conform plan /</i> <i>anders:</i>
Monsteroepslag	<i>gekoeld / ...</i>
Monstertransport	<i>gekoeld / ...</i>
Aangeleverd aan:	<i>laboratorium binnen 24 u. / ... u</i>
Bijzonderheden:	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Gekwalificeerde monsternemer	<i>E. Langedijk</i>	<i>[Handtekening]</i>	<i>14-7-2009</i>
Projectleider	<i>R. van Hooijdonk</i>	<i>[Handtekening]</i>	<i>15-7-2009</i>

- Bijlagen:
- ☐ kaartje liggend/toegang locatie
 - ☐ kaartje indeling (deel)partijen
 - ☐ kaartje toelichting omvangsbepaling
 - ☐ kaartje ruimtelijke verdeling grepen
 - ☐ verslag zeefftest
 - ☐ toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding)
 - ☐ anders
 - ☐
 - ☐
 - ☐

Doorstrepen wat niet van toepassing is.

Wematech Bodem Adviseurs

Project : CRT-090342
Plaats : KRUININGEN
Datum : 14-07-09
Boring :
Traject :



BIJLAGE 6

Analyseresultaten/methodieken toetsingsresultaten

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAAL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Kruiningen
Uw projectnummer : CRT-090342
ALcontrol rapportnummer : 11461790, versie nummer: 1

Hoogvliet, 23-07-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CRT-090342. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Blad 2 van 7

Analysereport

Projectnaam

Projectnummer

Rapportnummer

Kruiningen

CRT-090342

11461790 - 1

Orderdatum

Startdatum

Rapportagedatum

14-07-2009

14-07-2009

23-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	85.5	80.5
aangeleverd monster	kg		9.5	9.5
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.2	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	33	28
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.5	6.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.8	21.9
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	29	31
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	6.8	7.4
koper	mg/kgds	Q	6.5	7.1
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	15	16
molybdeen	mg/kgds	Q	1.6	1.6
nikkel	mg/kgds	Q	16	17
zink	mg/kgds	Q	69	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.04	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.16 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.16 ²⁾	0.10 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MMA
002	AP 04 Grond	MMB

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Kruiningen
Projectnummer CRT-090342
Rapportnummer 11461790 - 1

Orderdatum 14-07-2009
Startdatum 14-07-2009
Rapportagedatum 23-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		15	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MMA
002	AP 04 Grond	MMB

WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam	Kruiningen	Orderdatum	14-07-2009
Projectnummer	CRT-090342	Startdatum	14-07-2009
Rapportnummer	11461790 - 1	Rapportagedatum	23-07-2009

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.

WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysereport

Blad 5 van 7

Projectnaam

Projectnummer

Rapportnummer

Kruiningen

CRT-090342

11461790 - 1

Orderdatum

Startdatum

Rapportagedatum

14-07-2009

14-07-2009

23-07-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
cadmium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NEN 6961 en analyse conform NEN-ISO 16772
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX en conform ontw-NVN 5710
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XVI (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vermalen)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0696810	14-07-2009	14-07-2009	ALC291
002	E0696811	14-07-2009	14-07-2009	ALC291

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Kruiningen
Projectnummer CRT-090342
Rapportnummer 11461790 - 1

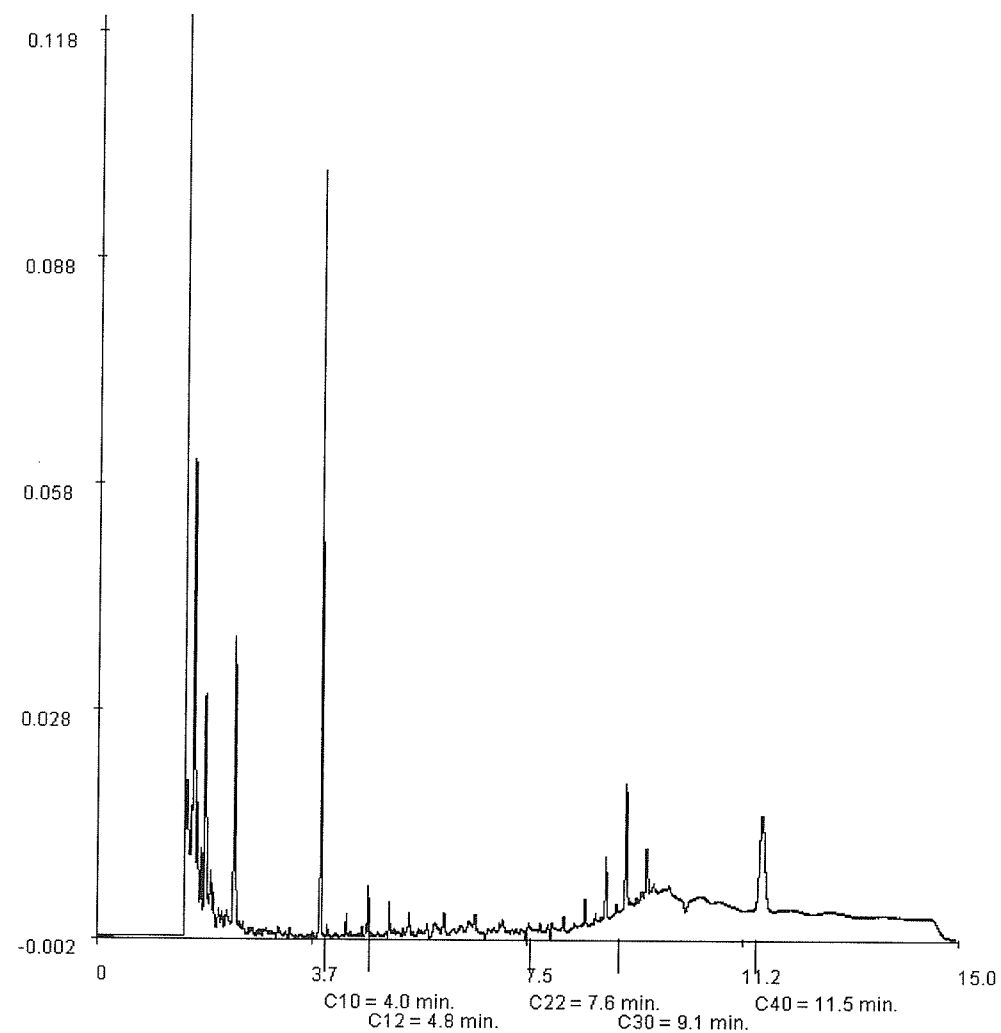
Orderdatum 14-07-2009
Startdatum 14-07-2009
Rapportagedatum 23-07-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MMA

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysereport

Blad 7 van 7

Projectnaam Kruiningen
Projectnummer CRT-090342
Rapportnummer 11461790 - 1

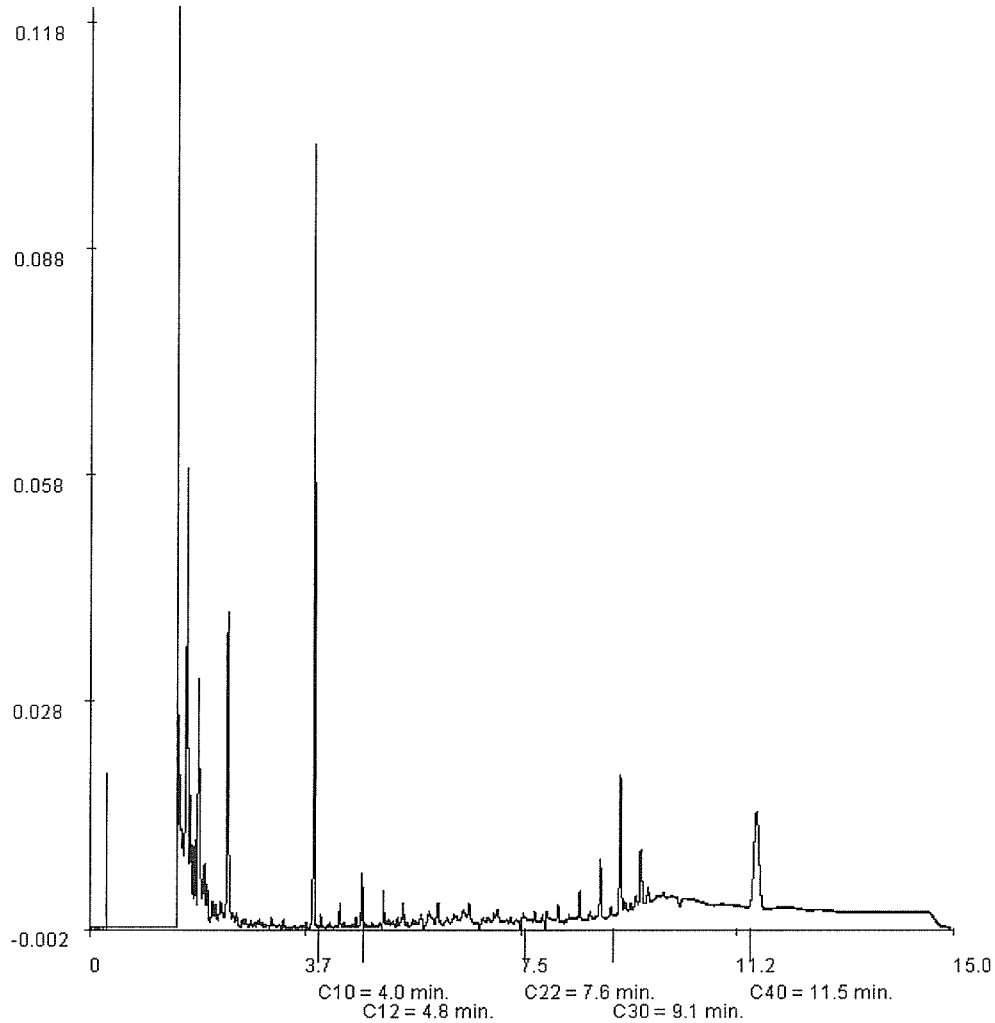
Orderdatum 14-07-2009
Startdatum 14-07-2009
Rapportagedatum 23-07-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MMB

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)																		
Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl																		
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009.1) (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie																		
ALcontrol rapport nr. 11461790				Datum toetsing: 28-7-2009				Versie: ALcontrol29062009										
Project: Kruiningen (CRT-090342)																		
Monster: MMA-1+MMB-1																		
Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:																		
- org. stofgehalte: 1,6 % @ @																		
- lutumgehalte 30,5 % @																		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)		
				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water			Toepassen op land					
				RBK, label 1			RBK, label 2			RBK, label 2			RBK, label 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Grond	Waterbodem	
Metalen																		
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	25,479														<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,17	0,143	AW			AW			AW			AW				AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	7,1	6,063	AW			AW			AW			AW				AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,8	7,096	AW			AW			AW			AW				AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,034	AW			AW			AW			AW				AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	15,5	15,970	AW			AW			AW			AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,6	1,600	wonen			A			A			wonen				<T	<T
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16,5	14,259	AW			AW			AW			AW				AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	75,5	73,149	AW			AW			AW			AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Fenantheen	mg/kg ds	0,025	0,1250															
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,1500															
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,1000															
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,0085	0,0425															
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,0135	0,0675															
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,0085	0,0425															
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,0085	0,0425															
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,13	0,130	AW			AW			AW			AW				AW	AW
PCB																		
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098	0,0490	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen			Klasse oordeel voor betreffende situatie	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen 5)	Toegestaan AW 1)		
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing onder water	18	1	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	2	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
5) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
6) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

**Tweetal in-situ partijkeuringen
Kaaistraat en omgeving te Yerseke**

Opdrachtgever:
Gemeente Reimerswaal
Afdeling Gemeentewerken
Postbus 70
4416 ZH Kruiningen
Contactpersoon: Dhr. R. Windsma

Mitec Advies
Contactpersoon: M.L.A. de Leeuw

Auteur: M.L.A. de Leeuw
Status: definitief



**PARTIJBEMONSTERING
CONFORM BESLUIT BODEMKALITEIT**

**Locatie's
wegdek Kaaistraat, wegdek Damstraat (gedeeltelijk)
en wegdek Oesterstraat (gedeeltelijk)
te Yerseke**

Autorisatie:

(mede) auteur	controle rapportage
Naam: M. L. A. de Leeuw	Naam: P. de Koster
Paraaf:	Paraaf:



protocol 6001

NMI mediator * K.v.K. Middelburg nr. 220 491 75 * www.mitecadvies.nl

Opdrachtgever : Gemeente Reimerswaal
Afdeling Gemeentewerken
De heer R. Windsma
Postbus 70
4416 ZH Kruiningen

Datum : 25 maart 2009

Partijnummer : 09MDL026.60
Deelpartij 1 en 2

Uitvoerder : Mitec Advies B.V.
met veldwerk
door Wematech

Status rapport : Definitief

Inhoudsopgave:**Pagina:**

Samenvatting	4
Projectgegevens / grondmonsternames/analyses	5
Veldwerkzaamheden	6
Betrouwbaarheid onderzoek	6
Analyses / analyseresultaten	7
Toetsingscriteria	7
Conclusie/klasse bepaling	8
Opmerking / toetsingskader	9-13

Bijlagen:

Bijlage 1	Overzichtskaart
Bijlage 2	Schets onderzoekslocatie partijen grond met boorprofielen
Bijlage 3	Foto's
Bijlage 4	Monsternemingsplan
Bijlage 5	Monsternameverslag
Bijlage 6	Analyseresultaten / methodieken / toetsingsresultaten

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Reimerswaal, afdeling Gemeentewerken heeft Mitec Advies B.V. te Heinkenszand opdracht verleend aan de veldwerkdienst van Wematech voor het uitvoeren van een tweetal in-situ partijkeuringen op de locaties wegdek Kaaistraat, wegdek Damstraat (gedeeltelijk) en wegdek Oesterstraat (gedeeltelijk) te Yerseke. In verband met de reconstructie van de bestaande riolering, de reconstructie van het wegdek en de aanleg van een regenwatervoorziening komt op de onderzoekslocaties een partij grond vrij die moet worden afgevoerd naar elders. Om de afvoerbestemming te kunnen bepalen is onderzoek (monsternames/ analyses) uitgevoerd naar de milieuhygiënische kwaliteit van de grond.

Daartoe hebben een tweetal in-situ partijbemonsteringen conform het Besluit bodemkwaliteit plaats gevonden op de locaties wegdek Kaaistraat, wegdek Damstraat (gedeeltelijk) en wegdek Oesterstraat (gedeeltelijk) te Yerseke.

De analyses zijn uitgevoerd door een AP-04 geaccrediteerd milieulaboratorium, te weten Alcontrol te Hoogvliet.

Het betreft hier een tweetal partijbemonsteringen van in-situ en onder gebakken klinkers liggende partijen grond. Het onder de gebakken klinkers aanwezige "cunetzand" (bodemplaat 0.10-0.70 m-mv) wordt hergebruikt op de locaties en is derhalve niet in de monsternamen meegenomen.

Ten behoeve van herkenning van de bemonsterde partijen grond zijn foto's genomen welke in de bijlage van dit rapport zijn toegevoegd.

Voor de onderzoekslocaties is generiek beleid van toepassing.

Conclusie

De partijen grond kunnen op basis van de partijbemonsteringen conform het Besluit bodemkwaliteit en aanvolgende milieutechnisch chemisch fysische analyse (zie ook de verantwoording in het overig bijgevoegd rapport) worden geclassificeerd als zijnde:

Deelpartij 1: locatie Damstraat (gedeeltelijk) tot aan de Noordzandsstraat en Oesterstraat (gedeeltelijk)

De kwaliteit van de partij grond voldoet aan de maximale waarden voor de bodemfunctieklaas en bodemkwaliteitsklaas industrie.

Deelpartij 2: locatie Kaaistraat

De kwaliteit van de partij grond voldoet aan de achtergrondwaarden voor de bodemfunctieklaas en bodemkwaliteitsklaas AW.

Mitec Advies B.V. verklaart bij deze, dat er geen relatie bestaat met de opdrachtgever. D.w.z. degene die keurt, en / of een van haar medewerkers is geen eigenaar van de te keuren grond., en heeft ook geen enkele financiële en/of andere binding met de grond en/of het project waar uit de grond is vrijgekomen, de betrokken aannemer, de opdrachtgever, diens familieleden en /of bedrijven.

Projectgegevens

Opdrachtgever	: Gemeente Reimerswaal, afdeling Gemeentewerken
Locatie/partijen grond	: wegdek Kaaistraat, wegdek Damstraat (gedeeltelijk) en wegdek Oesterstraat(gedeeltelijk)
Plaats	: Yerseke
Verdeling partij grond in deelpartijen en/of nog in vlak aanwezig	: Ja, twee deelpartijen
Hoeveelheid grond	: deelpartij 1, partij klei bodemlaag 0.7-2.5 m-mv, circa 382 kuub deelpartij 2, partij klei bodemlaag 0.7-2.5 m-mv, circa 360 kuub
Eigendom grond	: bij opdrachtgever bekend
Herkomst grond	: van de locatie zelf
Datum bemonstering	: 5 maart 2009
Wijze bemonstering	: handmatig
Aantal genomen monsters per deelpartij	: 2 x 50 grepen – gewicht per 50 grepen minimaal 9 kilo
Monsteromschrijving	: deelpartij 1:MM1A en MM1B deelpartij 2:MM2A en MM2B
Gebruikte apparatuur	: edelmanboor Ø 5cm
Monsteropslag	: gekoeld
Monsterverpakking	: 7 liter emmers

De in-situ partijkeuringen zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van de BRL SIKB 1000 'Monsterneming Grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit' in combinatie met VKB protocol 1001 'Monsterneming Grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit en het interpretatiedocument BRL SIKB 1000 versie 3 van 25 juni 2008. In dit interpretatiedocument staan de aanpassingen van de BRL SIKB 1000 en zijn de protocollen aangepast aan het op 1 juli 2008 in werking getreden Besluit bodemkwaliteit. Dit procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, (inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie), aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf erkend is voor de BRL SIKB 1000.

Projectleiding	: M. de Leeuw
Monstername	: E. Langedijk
Kwaliteitsbewerking & toetsing	: P. de Koster
Externe kwaliteitsbewaking en toetsing	: door de Raad van Accreditatie zullen steekproefsge- wijs controles worden uitgevoerd

Veldwerkzaamheden

De bemonstering van de tweetal in-situ partijen grond is tot stand gebracht volgens BRL-SIKB 1000-serie, protocol 1001 (versie 1.0). In de bijlagen treft u aan kopieën van het monsternemingsplan en het monsternemingsformulier, waarin het verslag van de monsternamen is vastgelegd.

De kern van de gegevens treft u bovenstaand aan. Bijgaand is een situatieschets aanwezig, waarop de in-situ partijen grond zijn gemarkeerd.

Alle gebruikte materialen tijdens het veldonderzoek voldoen aan de KIWA normering zoals deze zijn neergelegd in de beoordelingsrichtlijn BRL-K264/01, 265/01, 561/01, 562/01 en 563/01.

Gemiddelde bodemstructuur is : deelpartij 1, locatie Damstraat (gedeeltelijk) tot aan de Noordzandsstraat en Oesterstraat (gedeeltelijk)
 ,zwak humeus, kleiig zand
 deelpartij 2, locatie Kaaistraat, zwak humues, sterk zandig leem

Visuele opmerkingen : zie monsternameverslag

Monstername : zie monsternameverslag

Er zijn foto's gemaakt om de locatie waar de in-situ partijen grond zijn gelegen visueel herkenbaar te maken.

Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderzoek zoals verantwoord in dit rapport betreft de vastlegging van de situatie en fysische eigenschappen van een partij grond/hergebruikmateriaal, zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit, zoals deze wordt aangetroffen op het moment van monsternamen.

De praktijk heeft inmiddels geleerd dat de fysische toestand van een partij materialen tussen het moment van monsternamen en beoordeling, en het tijdstip van afvoer/toepassing elders, onder andere als gevolg van weersinvloeden, wijze van ontgraven e.d. aanmerkelijk kan wijzigen. Gevolg hiervan kan onder andere zijn dat per saldo meer/minder tonnage wordt afgevoerd dan op het moment van monsternamen berekend.

Mitec Advies B.V. is niet aansprakelijk voor enig verschil in de berekening ten opzichte van de daadwerkelijk afgevoerde hoeveelheid/kwantiteit/gewicht.

Bij in-situ bemonsteringen is ons bedrijf niet aansprakelijk voor de wijze van ontgraving na monsternamen en rapportage.

Tevens is ons bedrijf niet aansprakelijk voor eventueel na ontgraving toegevoegde grond welke mogelijk gelijktijdig met de gekeurde partij wordt afgevoerd en waarvan niet bekend is wat de chemisch-fysische toestand is.

Wij wijzen de gebruikers van dit rapport met nadruk op het feit dat zij zelf, op het moment van afvoer/verplaatsing/verwerking van de partij alle kenmerkende gegevens, welke zijn vastgelegd in dit rapport, dienen te controleren. Indien bijv. aan de hand van locatietekeningen en/of de bijgevoegde foto's moet worden vastgesteld dat er afwijkingen zijn t.o.v. de gegevens in dit rapport, dan is dit rapport niet langer geldend voor de partij.

Analyses/analyseresultaten

Direct na ontvangst van de monsters op het laboratorium wordt door de medewerkers van het laboratorium aan de hand van BRL-SIKB 3001 gecontroleerd of de ontvangen monsters op de juiste wijze door de veldwerkdienst zijn geconserveerd en gekoeld. Indien er afwijkingen worden geconstateerd dan neemt het laboratorium contact op met de betrokken veldwerkers teneinde alsnog correct geconserveerde monsters te ontvangen van het betrokken project. De monsters zijn in het laboratorium direct bij ontvangst conform AP-04 condities geconserveerd en blijven maximaal tot 1 maand na monstername beschikbaar voor (her-)analyse.

Het chemisch-analytisch onderzoek is voor de AP-04 analyses in dit rapport uitbesteed aan een onafhankelijk AP-04 geaccrediteerd milieulaboratorium, te weten Alcontrol te Hoogvliet.

Twee grondmengmonsters per deelpartij (2 deelpartijen) zijn onderzocht op een breed analysepakket (AP-04) onder andere bestaande uit:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (som-PAK's);
- minerale olie ;
- som PCB's;
- droogrest, organisch stofgehalte, lutum.

De analyseresultaten zijn bijgevoegd in dit rapport.

Toetsingscriteria

Alle analyseresultaten worden bij generiek kader getoetst aan de maximale waarden bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse. Bij gebiedsspecifiek kader worden alle analyseresultaten getoetst aan de locale maximale waarden bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse. Dit alles zoals staat omschreven in het Besluit en Regeling bodemkwaliteit (Bbk en Rbk) van de datum 3 december 2007 gepubliceerd in het Staatsblad (nr. 469). De bijbehorende regeling, waarin een nadere (technische) invulling van de regels van het besluit zijn opgenomen, is op 20 december 2007 gepubliceerd in de Staatscourant (nr. 247).

Werkonderdeel	Te volgen richtlijn	Voldoet:
monsternameplan opstellen	conform BRL-SIKB 1000-serie, protocol 1001 (versie 1.0)	Ja
monstername	conform BRL-SIKB 1000-serie, protocol 1001 (versie 1.0)	Ja
analyse	conform AP-04 extern LAB	Ja
rapportage	Bouwstoffenbesluit bijlage F paraaf 14	Ja

Conclusie:

De door ons bureau uitgevoerde toetsing betreft de formele classificatie op grond van de toetsingscriteria van het Besluit en Regeling Bodemkwaliteit (Bbk en Rbk). In gemeenten waar gebiedsspecifiek beleid van toepassing is kunnen afwijkende toepassingsregels gelden.

Conform de huidige richtlijnen met het Besluit en Regeling Bodemkwaliteit als uitgangspunt voor toetsing c.q. interpretatie, kan het volgende worden medegedeeld:

De toetsingstabel op de vorige pagina geeft aan dat het onderzoekstraject voor alle werkuivoeringsonderdelen voldoet aan de daarvoor geldende richtlijnen.

Voor de berekening van de toetsing worden de geanalyseerde gehalten per deelpartij van beide monsters bij elkaar opgeteld en vervolgens door twee gedeeld. Zo wordt het partijgemiddelde verkregen voor de betreffende stof.

Bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse bepaling partijkeuringen (in depot/in situ) in generiek en gebiedspecifiek kader

Wanneer AW (achtergrondwaarde gebied)

- Als gemiddelde waarde van twee mengmonsters $\leq$ maximale waarde AW is.
- Bij een analysepakket van 12 of 14 parameters (12 parameters uit standaardpakket aangevuld met de parameters arseen en chroom uit "Zeeuws beleid") mogen maximaal twee parameters (gemiddelde waarde van twee mengmonsters) tot 2x maximale waarde AW zijn, maar moeten wel $\leq$ maximale waarde Wonen zijn. De overige tien parameters moeten dan allemaal $\leq$ maximale waarde AW zijn.

Wanneer bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse Wonen

- Als gemiddelde waarde van twee mengmonsters $>$ maximale waarde AW is en $\leq$ maximale waarde Wonen is. Als één parameter (gemiddelde waarde 2 mengmonsters) $>$ maximale waarde Wonen is dan geen Klasse Wonen meer.

Wanneer bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse Industrie

- Als gemiddelde waarde van twee mengmonsters $>$ maximale waarde Wonen is en $\leq$ maximale waarde Industrie is. Als één parameter $>$ maximale waarde Industrie is dan geen Klasse Industrie meer en is de partij generiek niet toepasbaar.

De twee partijen grond kunnen worden geclassificeerd als zijnde:

Deelpartij 1: locatie Damstraat (gedeeltelijk) tot aan de Noordzandsstraat en Oesterstraat (gedeeltelijk)

De kwaliteit van de partij grond voldoet aan de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse industrie.

Deelpartij 2: locatie Kaaistraat

De kwaliteit van de partij grond voldoet aan de achtergrondwaarden voor de bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse AW.

Opmerking

Het op landbodem toepassen van een partij achtergrondwaarde (AW/schone) grond moet voldoen aan de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit. Hiervoor moeten de bij onderhavige partijkeuring gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden van het Besluit bodemkwaliteit. Uit deze toetsing volgt een classificatie van de partij grond als achtergrondwaarde (AW/schone grond) of eventueel de bodemfunctie/kwaliteitsklasse wonen of industrie.

Bij het conform het Besluit bodemkwaliteit toepassen van grond van de bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse wonen (en ook industrie) dient informatie bekend te zijn over de kwaliteit van de ontvangende bodem. Dit geldt niet voor grond die als achtergrondwaarde (AW/schone) grond is geclassificeerd, deze is vrij toepasbaar.

Wanneer de grond niet op landbodem maar in oppervlaktewater wordt toegepast, dan moet ook worden voldaan aan de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit. De bij onderhavige partijkeuring gemeten gehalten moeten in dat geval worden getoetst aan de maximale waarden van het Besluit bodemkwaliteit zodat de partij grond als achtergrondwaarde (AW/schone) grond of eventueel klasse A kan worden ingedeeld. Net als bij toepassen op landbodem moet bij het in oppervlaktewater toepassen van grond van de klasse A (en ook de klasse B) informatie bekend zijn over de kwaliteit van de ontvangende waterbodem.

Alle toepassingen van grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit moeten 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het centrale meldpunt van SenterNovem, behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m3 schone grond.

Categorie 1-grond

Ook na 1 juli 2008 kan categorie 1-grond nog op landbodem worden toegepast volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit. Dan gelden echter wel de volgende voorwaarden:

- het toepassen van de categorie 1-grond moet vóór 1 juli 2008 conform het Bouwstoffenbesluit zijn gemeld;
- het toepassen van de categorie 1-grond moet vóór 1 januari 2009 zijn gestart en binnen 3 jaar na het in werking treden van het Besluit bodemkwaliteit zijn afgerond (1 juli 2011).

Wordt het op landbodem toepassen van de (categorie 1-) grond na 1 juli 2008 gemeld, dan moet voor de toepassing worden voldaan aan de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit. Hiervoor moeten de bij onderhavige partijkeuring gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden van het Besluit bodemkwaliteit. Uit deze toetsing volgt een classificatie van de partij grond als achtergrondwaarde (AW/schone) grond, bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse wonen of bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse industrie.

Bij het conform het Besluit bodemkwaliteit op landbodem toepassen van grond van de bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse wonen of industrie dient informatie bekend te zijn over de kwaliteit van de ontvangende bodem. Dit geldt niet voor grond die als achtergrondwaarde (AW/schone) grond is geclassificeerd, deze is vrij toepasbaar.

Wanneer de categorie 1-grond niet op landbodem maar in oppervlaktewater wordt toegepast, dan moet nu al worden voldaan aan de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit

- Maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen

De maximale waarden van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van de toe te passen grond of baggerspecie. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'wonen' en 'industrie' en voor waterbodem in de kwaliteitsklassen A en B. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de maximale waarden van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de maximale waarden van de corresponderende bodemfunctieklasse. De maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.

- Lokale maximale waarden

Een bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om binnen haar beheergebied lokale maximale waarden voor de bodemkwaliteit vast te stellen waaraan toe te passen grond of baggerspecie moet voldoen. Dit is bijvoorbeeld aan de orde wanneer een bevoegd gezag, vanuit maatschappelijke en/of ruimtelijke overwegingen, binnen haar beheersgebied een verbetering wenst of een verslechtering van de bodemkwaliteit wil toelaten. Dergelijke lokale waarden kunnen hoger of lager liggen dan de bovengenoemde maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen.

- Maximale emissiewaarden

Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.

- Emissietoetswaarden

Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in de toe te passen grond of baggerspecie de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, meteen al aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.

Op basis van de bovenstaande maximale waarden kan worden bepaald tot welke klasse de ontvangende bodem en de toe te passen grond behoort. Deze indeling is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- Achtergrondwaarde(AW)

De (water)bodem dan wel toe te passen grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als achtergrondwaarde grond (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 lid 4+5 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

- Bodemfunctie/ bodemkwaliteitsklasse 'wonen'

De kwaliteit van grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 lid 1 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 lid 3 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.

- Bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse 'industrie'

De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 lid 2 en 4.10.2 lid 5 van de Regeling).

- Kwaliteitsklasse 'A'

De kwaliteit van de ontvangende bodem onder oppervlaktewater alsmede van grond die op de bodem onder oppervlaktewater wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'A' wanneer de gemeten gehalten de eerdergenoemde achtergrondwaarden overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'A' (zie artikel 4.4.1 lid 3 en 4.10.3 lid 2 van de Regeling).

- Kwaliteitsklasse 'B'

De kwaliteit van de ontvangende bodem onder oppervlaktewater alsmede van grond die op de bodem onder oppervlaktewater wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'B' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'A' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'B' (zie artikel 4.4.1 lid 4 en 4.10.3 lid 3 van de Regeling).

- Niet toepasbare grond of baggerspecie

Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor respectievelijk de kwaliteitsklasse 'industrie' of de kwaliteitsklasse 'B' overschrijden, dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader van het Besluit. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit). Zo niet dan dient de grond te worden gereinigd of te worden gestort.

Grond die als achtergrondwaarde (AW/schone) grond wordt beoordeeld, is vrij toepasbaar op landbodem en op de bodem onder oppervlaktewater. Voor het toepassen van grond die wordt geclassificeerd als 'wonen', 'industrie', 'A' of 'B' moet worden voldaan aan de voorwaarden van het generieke toetsingskader (art. 54 t/m 61 van het Besluit).

Alle toepassingen van grond moeten 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het centrale meldpunt van SenterNovem, behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m3 schone grond.

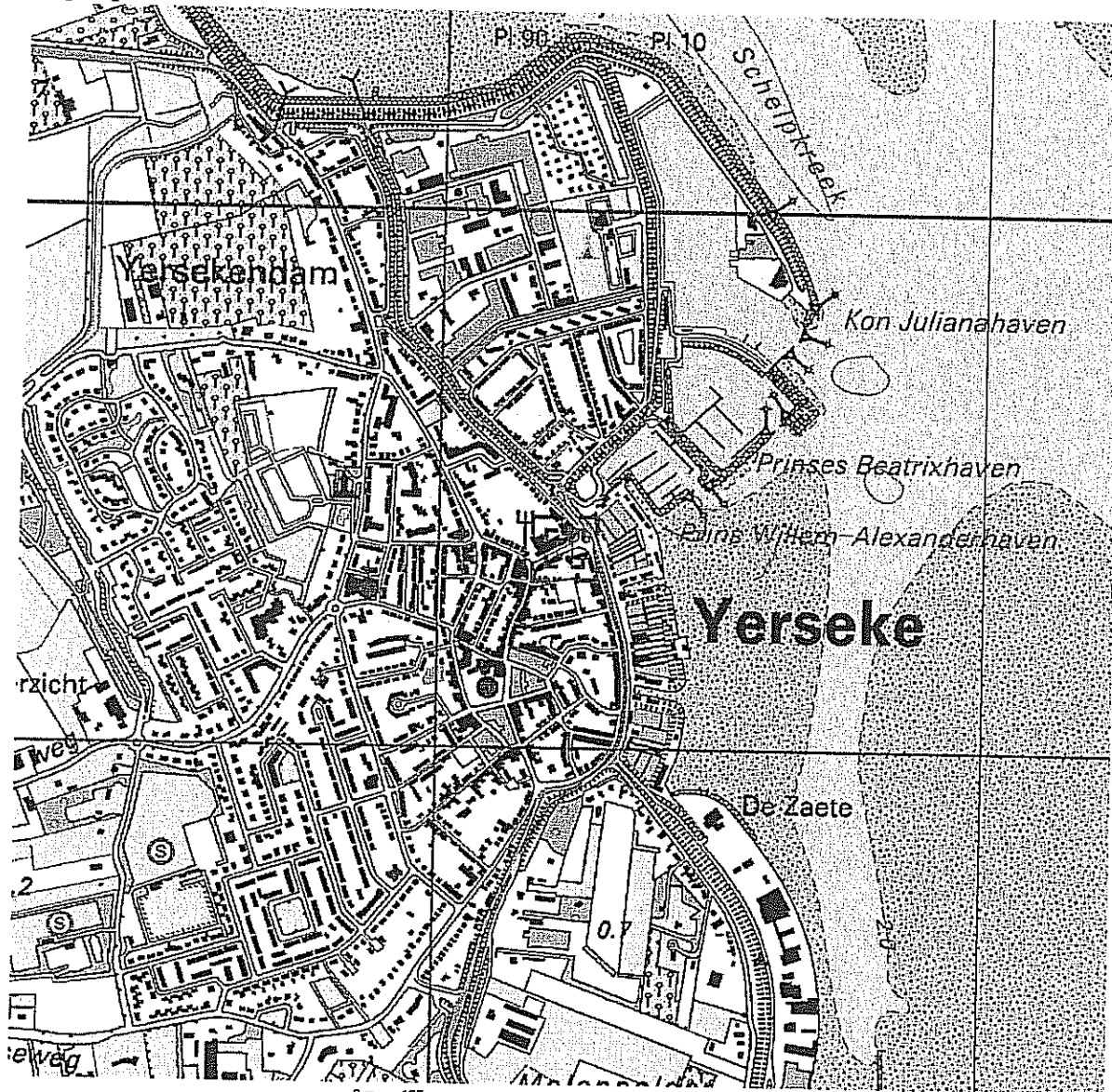
Overgangsrecht

Om de overgang van het Bouwstoffenbesluit naar het Besluit bodemkwaliteit zo soepel mogelijk te kunnen laten plaatsvinden, is in het Besluit bodemkwaliteit overgangsbeleid beschreven. Voor wat betreft het keuren en toepassen van partijen grond is in dit overgangsbeleid het volgende opgenomen:

1. Partijen grond die voor het inwerking treden van het Besluit bodemkwaliteit conform het Bouwstoffenbesluit zijn gemeld en waarvan binnen een ½ jaar na het in werking treden van het Besluit bodemkwaliteit wordt begonnen met de toepassing mogen tot maximaal 3 jaar na het in werking treden van het Besluit bodemkwaliteit volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit worden toegepast.
2. Bewijsmiddelen op grond van het Bouwstoffenbesluit zijn geldig voor de duur van de verklaring tot maximaal 3 jaar na inwerkingtreding van het Besluit bodemkwaliteit. De Vrijstellingsregeling Grondverzet (MVG) blijft van toepassing voor de duur van de bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan, met een maximum van 5 jaar na inwerkingtreding van het Besluit bodemkwaliteit.

BIJLAGE 1

Overzichtskaart



Deze kaart is noordgericht.
 Hier bevindt zich Kadastraal object YERSEKE G 6360
 Kaaistraat, YERSEKE
 © De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autobaan hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of echte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b kadepon tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vorder d koedam a grachtbuiser b sluis c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij a boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m draai en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijnstallatie b solarmast c zandmast a hunebed b monument c poldergemaa a boomgaard b boom o paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan a straetering a hoogspanningsleiding met mast a muur a geluidswering
--	--	---

0 m 10 m 50 m

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	YERSEKE
Sectie	G
Perceel	6360



Voor een eensluidend uittreksel, MIDDELBURG, 20 februari 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	YERSEKE
25	Huisnummer	Sectie	G
—	Kadastrale grens	Perceel	5698
—	Bebouwing		
—	Overige topografie		

Voor een eensluidend uittreksel, MIDDELBURG, 20 februari 2009
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

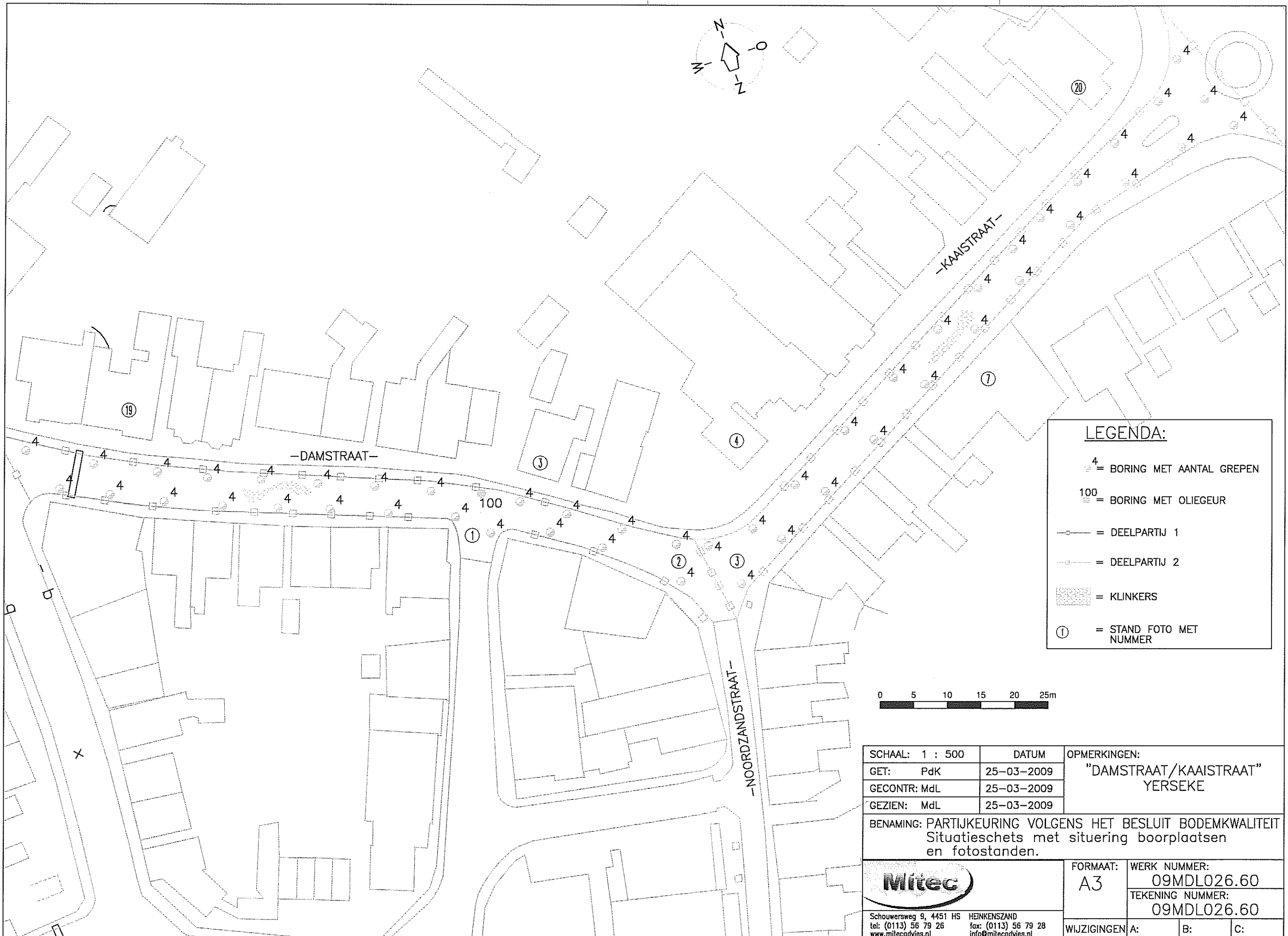
1000

1000

1000

BIJLAGE 2

Schets locatie partijen grond met boorprofielen

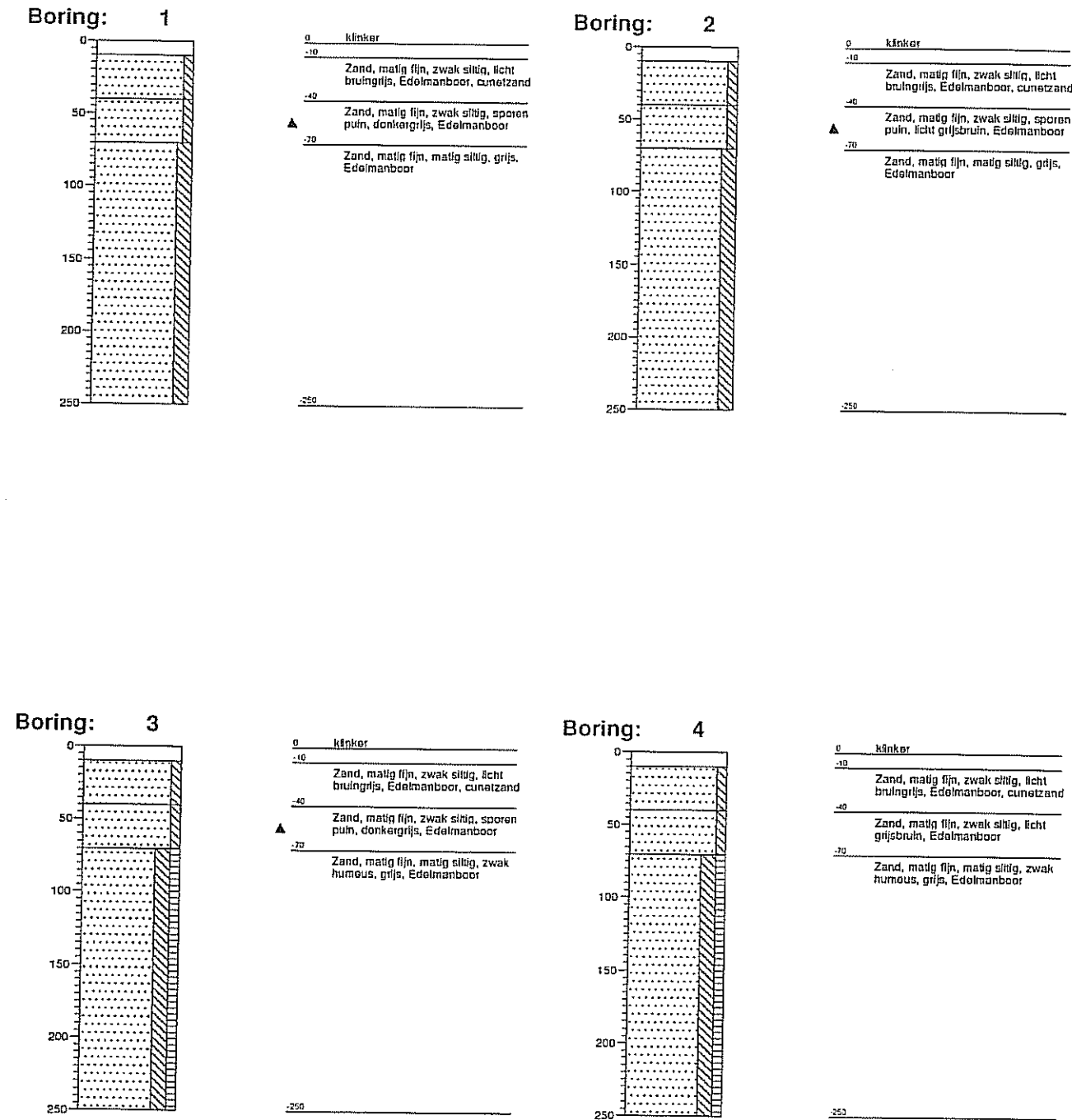


LEGENDA:

- 4 = BORING MET AANTAL GREPEN
- 100 = BORING MET OLIEGEUR
- = DEELPARTIJ 1
- - - = DEELPARTIJ 2
- [Pattern] = KLINKERS
- ① = STAND FOTO MET NUMMER

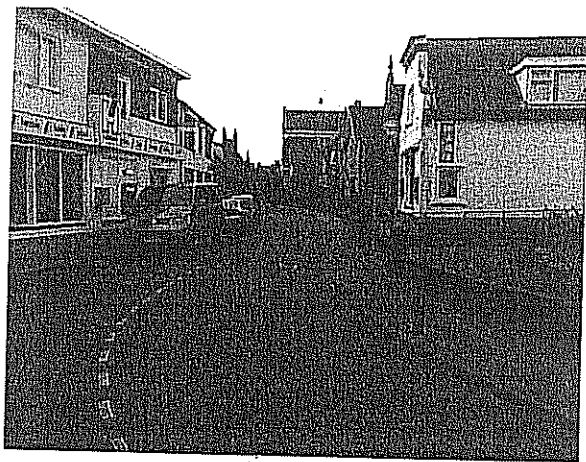


SCHAAL: 1 : 500	DATUM	OPMERKINGEN: "DAMSTRAAT/KAAISTRAAT" YERSEKE					
GET: PdK	25-03-2009						
GECONTR: MdL	25-03-2009						
GEZIEN: MdL	25-03-2009						
BENAMING: PARTIJKEURING VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT Situatieschets met situering boorplaatsen en fotostanden.							
		FORMAAT: A3	WERK NUMMER: 09MDL026.60				
			TEKENING NUMMER: 09MDL026.60				
		Schouwersweg 9, 4451 HS tel: (0113) 56 79 26 www.mitecadvis.nl		HEINKENSZAND fax: (0113) 56 79 28 info@mitecadvis.nl		WIJZIGINGEN	A:



BIJLAGE 3

Foto's



BIJLAGE 4
Monsternemingsplan

MONSTERNEMINGSPLAN GROND

Projectgegevens

Projectnummer	CRT-50090176
Projectnaam	In situ depots
Locatie, gemeente	Damstraat/Noordzandstraat en Kadestraat Versck, gemeente Reimerswold
Opdrachtgever (naam, contactpersoon, adres, telefoonnummer)	Milieu Advies B.V., Schouweweg 9, 4431 HS Heinkenszand, de heer M. de Leeuw, 0113 56 79 26
Doel monstername	Bepalen hergebruik
Uitvoerende organisatie	Tijzen beheer
Uitvoeringsdatum	5 januari 2009

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Tussenpersoon
Partijgrootte	Partij 1: 680 m ² partij 2: 624 m ²
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	droog
Grondsoort	klei /
Verwachte korrelgrootte	D ₅₀ < 0,075 mm
Bijzonderheden partij	
Bijzonderheden materiaal	Bijzonderheden verwacht niet
Vorm van de partij	Partij 1: Oppervlakte rioolstelsel: circa 106 m lang x 2,0 m breed x bodemdij 1,8 m diep (bodemlaag 0,7 m-niv tot 2,5 m-niv) = circa 382 kub Oppervlakte te reconstrueren wegdek: circa 115 m lang x 6 m breed x 0,4 m diep (bodemlaag 0,3 m-niv tot 0,7 m-niv) = circa 276 kub I.e. op: In het gedeelte Oesterstraat (gedeeltelijk, vanaf de Damstraat gezien vijf meter de Oesterstraat in) wordt alleen het wegdek geconstrueerd. Hier dus alleen de bodemdij 0,3 m-niv tot 0,7 m-niv bemonsteren Partij 2: Oppervlakte rioolstelsel: circa 100 meter lang x 2,0 meter breed x bodemdij 1,8 meter diep (bodemlaag 0,7 m-niv tot 2,5 m-niv) = circa 360 kub Oppervlakte te reconstrueren wegdek: circa 110 meter lang x 6 meter breed x 0,4 meter diep (bodemlaag 0,3 m-niv tot 0,7 m-niv) = circa 264 kub

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50
Aard materiaal	A.W. grond
Wijze van monsterneming	Systematisch
Indelen in deelpartijen	nee / ja: ja: 2
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Ja, aantal 2 zie bovenstaande en bijgevoegd kaart
Mitigatie van afwijkingen	
Peto's nemen	Ja





Deelpartij, greep- en monstergrootte

deelpartijgrootte	max. 10000 ton
$D_{95} < 16$, standaard	grepen: min 180 gr (ca. $5 \times 5 \times 5$ cm ³ , ca 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
$D_{95} < 16$, vermoedelijke grond- GEBRUIKERS	grepen: ca 1-2 kg (ca 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 6,8 kg
Afwijkend, $D_{95} > 16$	grepen: bepaal uit weegproef monsters: monsters van grepen elk ... kg

Overige monsternamegegevens

Apparatuur	/ odelman Ø 5 cm /
Monstercodering	max monsternamegrootte 2,5 m standaard: M(partij) (deelpartij) (A/B/C) / afwijkend:
Monstervoorpakking	10 l emmers /
Monsterverslag	geknipt
Monsterverpakking	geknipt
Aanleveren aan:	laboratorium: Alcontrol/ binnen 24 u.
Bijzonderheden	

Kwaliteits monsternameplan

Projectleider	Naam	Handtekening	Datum
	G. Bujs		04-03-08
Gekwalificeerde monstername	E. Langedijk		04-03-08

- Bijlagen:
- ☐ kaartje ligging/toegang locatie
 - ☐ kaartje indeling deelpartijen
 - ☐ kaartje ruimtelijke verdeling grepen



BIJLAGE 5
Monsternameverslag

MONSTERNAMEFORMULIER VOOR GROND

Projectgegevens

Projectnummer	CRT-50090176
Projectnaam	In situ deposit
Locatie, gemeente	Dijkstraat/Noordzandstraat en Kanalstraat Verscho, gemeente Reimerswaal
Uitvoerende organisatie	Wematech Dodem Adviseur B.V.
Monsternemer(s)	E. Langedijk
Uitvoeringsdatum en tijd	2-3-04

Partijgegevens

Partijcode	100 / m' / dichtheid zie deelplan
Bepaald door	opmeting (individueel in bijlage) / anders ..
Geacht bodemprocentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Grondsoort	zand / leem / veen / klei / overige
Maximale korrelgrootte	D ₅₀ (mm) / D ₉₀ (mm) ..
Bepaald door	zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	
Bijzonderheden uitslag	nee / ja < 5% / 10% / 15% / 20% / 25% (evt. toelichting in bijlage)
Bodemopbouw (Bij in situ)	0-10 cm: zand metig fijn lig. b. a. 10-20 cm: zand metig fijn lig. b. a. 20-30 cm: zand metig fijn lig. b. a. 30-40 cm: zand metig fijn lig. b. a.
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l x b)

Monsterneming

Wijze van monsterneming	conform monsternemingsplan? ja nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	
Indeling in deelpartijen	nee / ja zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld (schetsplan)	nee / ja
Verticale indeling peren	conform monsternemingsplan? ja nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	
Form	conform (toelichten) 2

Deelpartij, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij (m ³)	aantal grepen	monstergewicht (kg)		
			A	B	C
1	2,76 m ³	2x50	1) 9,05 kg	2) 9,15	0,3-0,15
2	3,82 m ³	2x50	3) 9,55 kg	4) 9,85	0,7-2,5
3	2,65 m ³	2x50	5) 9,85 kg	6) 9,85	0,3-0,7
4	3,60 m ³	2x50	7) 9,95	8) 9,80	0,7-2,5

Overige monsternemingsgegevens

Apparaat	gutsen 5 cm / Godelman 5 cm / afwijkend: 5 cm / m
Monsterechderling	standaard / afwijkend:
Monsterverpakking	conform plan / ander:
Monsternslag	gekoeld /
Monsterttransport	gekoeld /
Aangeleverd aan	laboratorium binnen 24 u. /
Bijzonderheden	0. de spijze bij 100 met met ...

Kwaliteitszorgsysteemformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Gekwalificeerde monsternemer	F. Langedijk		6-03-05
Projectleider	G. Duijs		03-03-05

- Bijlagen:
- ☐ kaartje legend/rooing locatie
 - ☐ kaartje indeling (deel)partijen
 - ☐ kaartje toelichting omvangsbepaling
 - ☐ kaartje ruimtelijke verdeling grepen
 - ☐ verslag / verslag
 - ☐ toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding)
 - ☐ anders
 - ☐
 - ☐
 - ☐

Doorschrijven wat niet van toepassing is



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

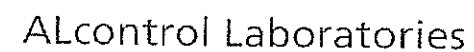
19

20

21

BIJLAGE 6

Analyseresultaten/methodieken toetsingsresultaten



ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Dhr. G. Buijs
Postbus 1817
4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Yerseke
Uw projectnummer : CRT-090176
ALcontrol rapportnummer : 11416116, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-03-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CRT-090176. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



ALCUNTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 0001





Analyserapport

Blad 2 van 8

Orderdatum	06-03-2009
Startdatum	06-03-2009
Rapportagedatum	17-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	Q	76.9	76.0	71.4	68.8
aangeleverd monster	kg		9.3	9.6	9.7	9.5
gewicht artefacten	g		<1	<1	<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.2	2.6	3.1	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2µm	% vd DS	Q	5.4	3.7	8.0	6.7
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.6	7.7	7.7	7.8
temperatuur l.b.v. pH	°C		18.5	17.7	18.9	17.4
METALEN						
barium	mg/kgds	Q	47	48	32	42
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	4.2	4.4	4.3	5.0
koper	mg/kgds	Q	5.5	5.6	8.4	7.8
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	11	12	21	35
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	8.7	8.9	9.7	11
zink	mg/kgds	Q	27	28	32	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	Q	0.34	0.22	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	Q	1.5	1.2	0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	Q	5.2	3.8	0.06	0.12
fluoranteen	mg/kgds	Q	7.7	5.9	0.15	0.39
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	3.2	2.6	0.07	0.19
chryseen	mg/kgds	Q	2.6	2.1	0.08	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	2.5	2.0	0.09	0.26
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	1.4	1.2	0.07	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	1.2	0.98	0.04	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	1.3	1.1	0.08	0.19
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	27 ¹⁾	21 ¹⁾	0.67 ¹⁾	1.7 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		27 ²⁾	21 ²⁾	0.67 ²⁾	1.7 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1A
002	AP 04 Grond	MM1B
003	AP 04 Grond	MM2A
004	AP 04 Grond	MM2B

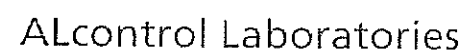
Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NO. L-02

As a result, the model is able to capture the underlying structure of the data, and the results are more accurate and reliable than those of the traditional methods.





Analyserapport

Blad 3 van 8

Orderdatum	06-03-2009
Startdatum	06-03-2009
Rapportagedatum	17-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		15	5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		10	<5	<5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	25	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1A
002	AP 04 Grond	MM1B
003	AP 04 Grond	MM2A
004	AP 04 Grond	MM2B

Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER Nr. 1.024





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Dhr. G. Buijs

Analysrapport

Projectnaam Yerseke
Projectnummer CRT-090176
Rapportnummer 11416116 - 1

Orderdatum 06-03-2009
Startdatum 06-03-2009
Rapportagedatum 17-03-2009

Monster beschrijvingen

- 001 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 003 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 004 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

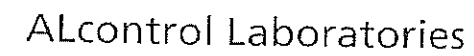
Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.



Paraaf:





Blad 5 van 8

Orderdatum	06-03-2009
Startdatum	06-03-2009
Rapportagedatum	17-03-2009

Paraaf:





Analyserapport

Blad 6 van 8

Orderdatum	06-03-2009
Startdatum	06-03-2009
Rapportagedatum	17-03-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	E0649834	05-03-2009	05-03-2009	ALC291
004	E0649833	05-03-2009	05-03-2009	ALC291

Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 EN ISO 15189:2013





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Dhr. G. Buijs

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Yerseke
Projectnummer CRT-090176
Rapportnummer 11416116 - 1

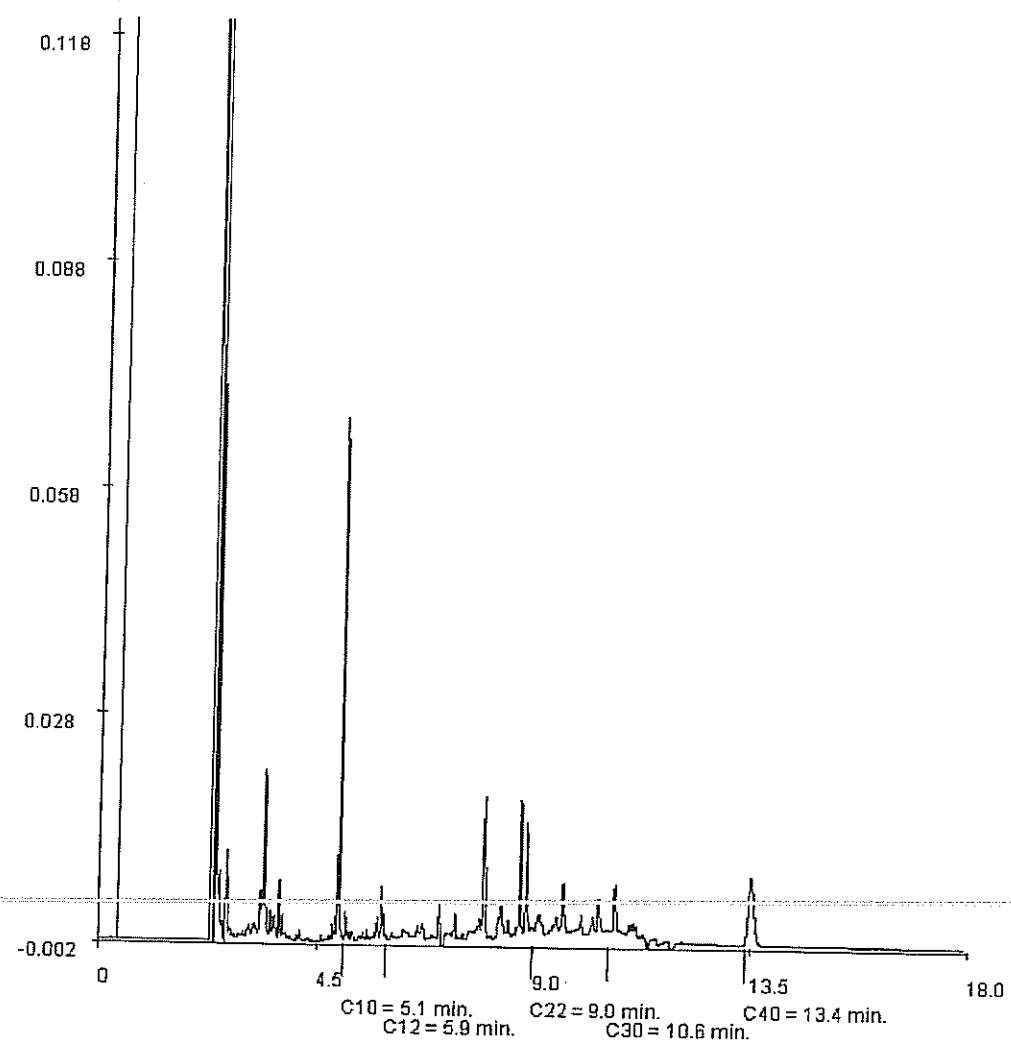
Orderdatum 06-03-2009
Startdatum 06-03-2009
Rapportagedatum 17-03-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM1B

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van Alcontrol Laboratoria

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoel als zout opspijktelwater) of grootte van de toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 29 december 2007, Nr. 247 (RBK). Grenswaarden wijzigingen Staatscourant 122, 27/6/2008. GCR aanpassingen Grenswaarden Industrie, www.SenterNovem.nl, 30/7/08
Intervallengrenswaarden grond: Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 1/10/08). Waterbodembodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

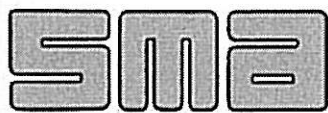
Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing

- org. stofgehalte:	38 %	⊕
- koolstofgehalte	7.4 %	⊕

Conclusie voor het hele monster:

2 Toegesane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende boden.

Met dit leeringsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoal als zool oppervlaktewater) of gebiedschielge loepassing van het materiaal.



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Heinkenszandseweg 22
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek
Telefoon (+31)113-352222
Telefax (+31)113-352208
E-mail sma@sagro.nl
www.sagro.nl

Bankrelatie: Rabobank Heinkenszand
Rek.nr.: 34.60.39.169

BTW-nr.: NL0097.52.055.B.11

Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
T.a.v. de heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Onze referentie : RvdW/DL/2370109.10
Project : Burkunkstraat Hansweert
Contactpersoon : ing. D.C. Louws

's-Heerenhoek, 14 november 2007
e-mail : dlouws@sagro.nl

Geachte heer Brand,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van een bodemonderzoek ter plaatse van een voormalige stortplaats op de locatie Burkunkstraat te Hansweert. Deze locatie is bij de Provincie Zeeland bekend onder nummer ZE 090 914.

Doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen in de dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag.

Werkzaamheden

Binnen de contouren van de stortplaats, zoals die aangegeven zijn in het verkennend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland van Iwaco, zijn met een minigraver 6 proefsleuven gegraven tot in het stortmateriaal of tot maximaal 1,50 m-mv.

Van de afdeklaag zijn 3 grondmengmonsters geanalyseerd op een NEN 5740 grondpakket.

Tabel 1. Inzet monsters ter analyse

(Meng)monster (nummer)	Samengesteld uit sleuf-/boornummer	Bodemlaag (cm-mv)	Grond-soort	Zintuiglijke waarnemingen
MM1	1 en 2	0-30	zandige klei	zwak puinhoudend
MM2	4 5	0-35 0-75	zandige klei en kleiig zand	zwak puinhoudend
MM3	3 en 6	0-100	zandige klei en kleiig zand	zwak puinhoudend



Resultaten

Tabel 2. Zintuiglijke waarnemingen en dikte afdeklaag

Sleuf-/ boring nummer	Diepte sleuf/boring (m-mv)	Stortmateriaal aangetroffen?	Aard stortmateriaal	Dikte afdeklaag (m)
1	1,50	-	-	-
2	0,40	ja	puin, glas, plastic, metaal, enz.	0,30
3	1,50	-	-	-
4	0,50	ja	puin, glas, plastic, metaal, enz.	0,35
5	0,80	ja	puin, glas, plastic, metaal, enz.	0,75
6	1,50	-	-	-

Tabel 3. Interpretatie analyseresultaten grondmonsters

Monster nummer	Samengesteld uit sleuf-/boornummer	Bodemlaag (cm-mv)	Toetsing Wbb*
MM1	1 en 2	0-30	PAK > S < T
MM2	4 5	0-35 0-75	kwik, zink, PAK, minerale olie > S < T
MM3	3 en 6	0-100	PAK, minerale olie > S < T

* S = streefwaarde, T = tussenwaarde, I = interventiewaarde

Voor verdere onderzoeksgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de volgende bijlagen:

- 1: overzichtskaart onderzoekslocatie;
- 2: situatieschets;
- 3: boorbeschrijvingen en profielen;
- 4: toetsingtabellen;
- 5: analyseresultaten.

Betrouwbaarheid

Het milieukundige veldwerk is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde VKB-protocollen en NEN-normen.

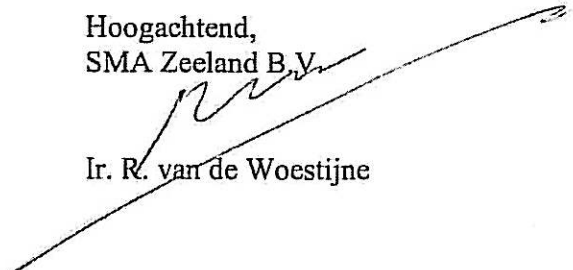
S.M.A. Zeeland B.V. beschikt hiertoe over het procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters.

De analyses zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat zij, of haar moederbedrijf, of een van haar zusterbedrijven, geen eigenaar is van de onderzoekslocatie.

Wij verwachten u hiermee correct te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
SMA Zeeland B.V.

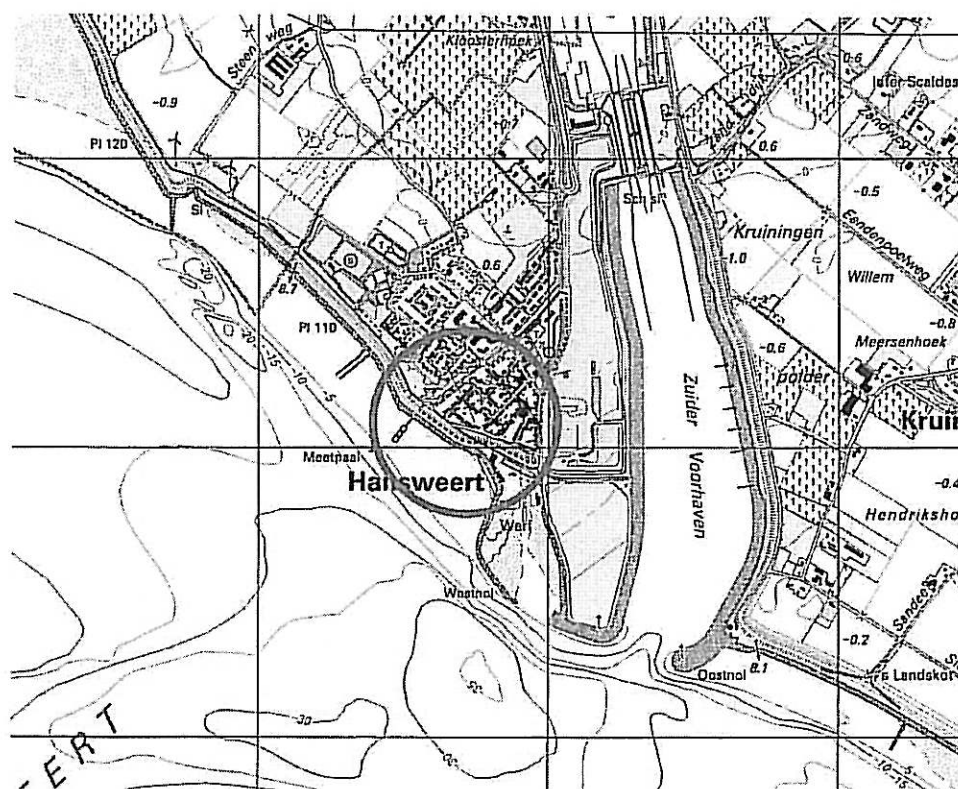

Ir. R. van de Woestijne

Bijlagen: 5

CONCEPT

Bijlage 1

Overzichtskaart onderzoekslocatie

ONDERZOEKSLOCATIE

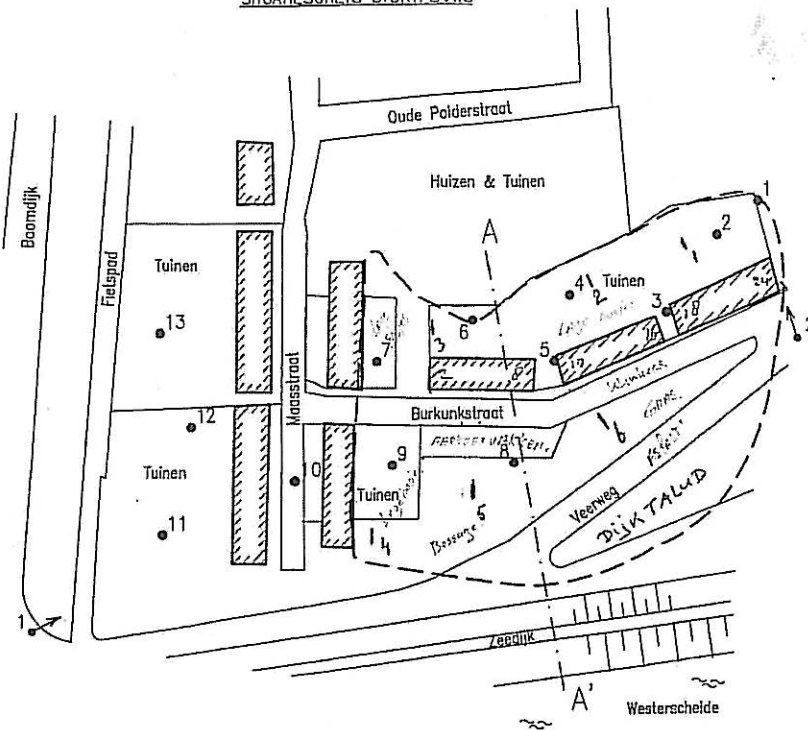
Onderzoekslocatie:
Kenmerk:
Schaal:

Burkunkstraat Hansweert
2370109.10
1 : 25.000

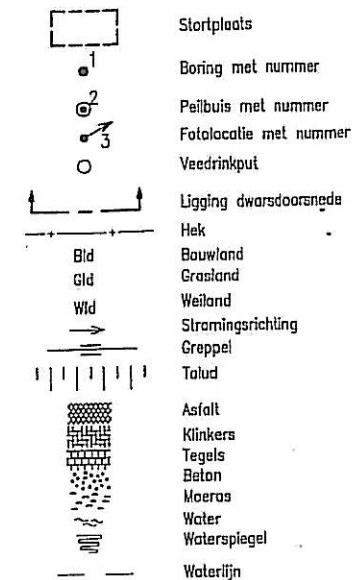
Bijlage 2

Situatieschets

SITUATIESCHETS STORTPLAATS

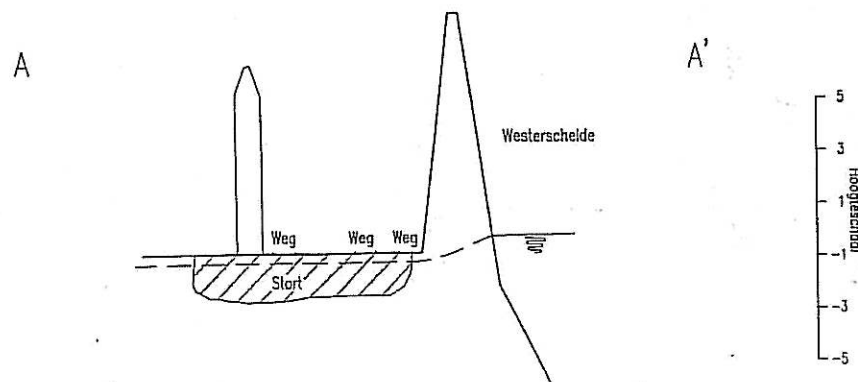


LEGENDA STORTPLAATS



2370109.10

DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	10-09-96		JR	JWJW	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/090/914					
gemeente Reimerswaal					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	
	A3	12	090	2	
			Tekeningsnummer		
			3341410 - S - 016		

IWACO
Adviesbureau voor water en milieu
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22
5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon 073-874111
Fax 073-120776

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22
5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon 073-074111
Fax 073-120776

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen en profielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	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
- ongeroerd monster

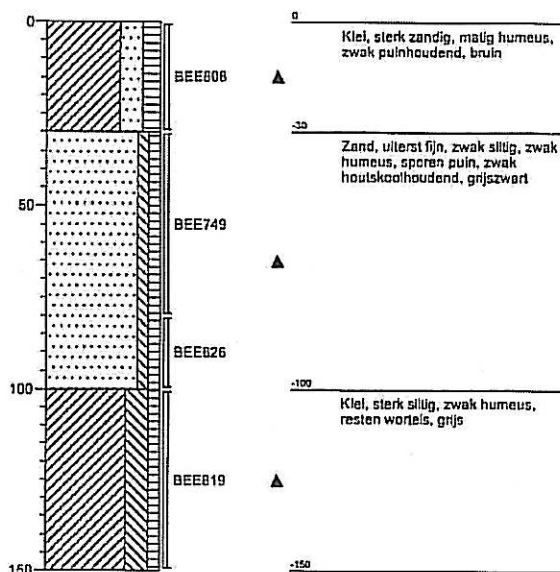
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

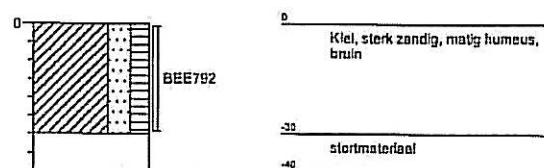
Sleuf: 01

Datum: 29-06-2007



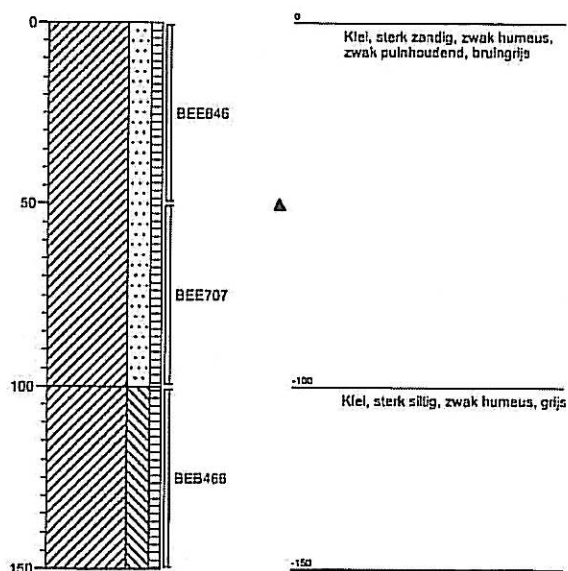
Sleuf: 02

Datum: 29-06-2007



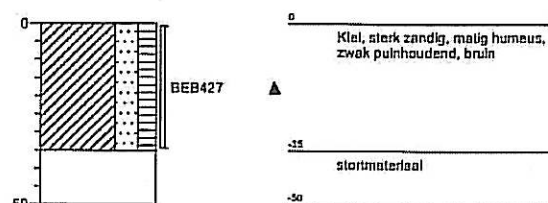
Sleuf: 03

Datum: 29-06-2007



Sleuf: 04

Datum: 29-06-2007



Projectnaam: Burkunkstraat te Hansweert

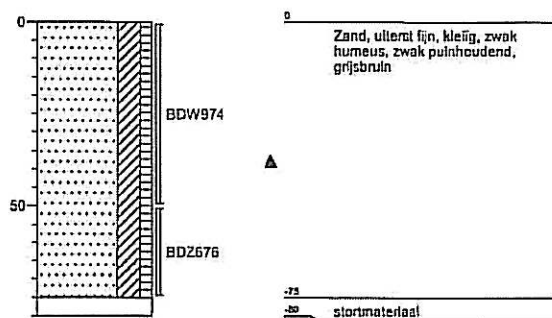
Opdrachtgever: Provincie Zeeland

Projectcode: 2370109.10

Bijlage: 3

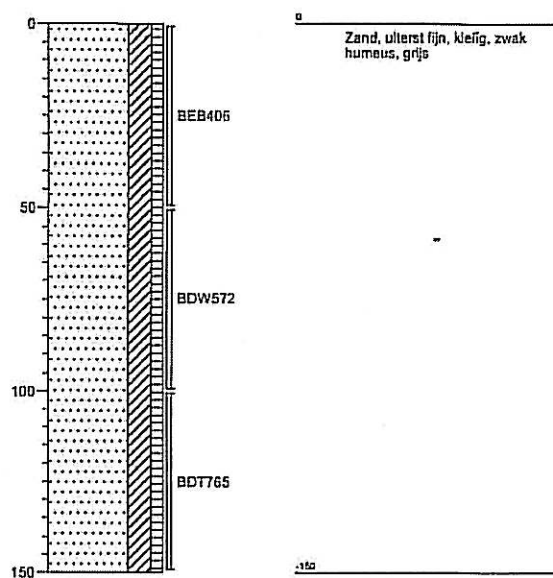
Sleuf: 05

Datum: 29-06-2007



Sleuf: 06

Datum: 29-06-2007



Bijlage 4

Toetsingstabellen

Projectnaam Burkunkstraat te Hansweert
Projectcode 2370109.10

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet bodembescherming

Monsternummer	MM1		MM2		MM3	
Boring	01,02		04,05		03,06	
Van (cm-mv)	0		0		0	
Tot (cm-mv)	30		75		100	
Humus (% op ds)	3,5		3,2		3,1	
Lutum (% op ds)	18,2		11,5		8,8	
Arseen [As]	10	<	10	<	10	<
Cadmium [Cd]	0,4	<	0,4	<	0,4	<
Chroom [Cr]	35	<S	27	<S	23	<S
Koper [Cu]	11	<S	10	<S	6,6	<S
Kwik [Hg]	0,08	<S	0,48	*	0,07	<S
Lood [Pb]	38	<S	57	<S	29	<S
Nikkel [Ni]	11	<S	7,7	<S	6,8	<S
Zink [Zn]	84	<S	97	*	67	<S
PAK 10 VROM	2,3	*	3,9	*	4,8	*
EOX	0,05	<	0,05	<	0,05	<
Minerale olie C10 - C40	10	<	19	*	18	*

Toelichting bij tabel 1:

Toetsing:

- = Geen toetsnorm aanwezig
- <S = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- #@# = Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- GSG = groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
- < = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
- <T = kleiner dan detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
- D<=I = detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- <I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
- D>S = detectielimiet groter dan streefwaarde, er is geen interventiewaarde

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	3.1			3.2			3.5		
lutum (% op ds)	8.8			11.5			18.2		
	S	T	I	S	T	I	S	T	I
Arseen [As]	20	29	38	21	30	40	24	34	45
Cadmium [Cd]	0,54	4,3	8,1	0,56	4,5	8,4	0,61	4,9	9,2
Chroom [Cr]	68	162	257	73	175	277	86	207	328
Koper [Cu]	22	70	117	24	75	126	28	88	148
Kwik [Hg]	0,23	4,0	7,8	0,24	4,2	8,1	0,27	4,6	8,9
Lood [Pb]	62	224	386	65	234	404	72	260	447
Nikkel [Ni]	19	66	113	22	75	129	28	99	169
Zink [Zn]	81	249	417	89	274	459	110	337	565
PAK 10 VROM	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40
EOX	0,093			0,096			0,10		
Minerale olie C10 - C40	16	783	1550	16	808	1600	18	884	1750

Toelichting bij tabel 2:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Bijlage 5

Analyseresultaten



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van Danco Louws

Projectgegevens

project 2370109.10 Burkunkstraat te Hansweert
opdracht 2321

Opdrachtgegevens

opdracht 058646 30-Jun-2007
rapport ZA70700368 09-Jul-2007 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

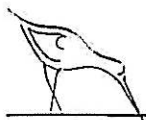
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van Danco Louws

project 2370109.10 Burkhuisstraat te Hansweert
opdracht 058646 30-Jun-2007
rapport ZA70700368 09-Jul-2007 Pagina 2 van 2 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 26-Jun-2007 monstername opgegeven door opdrachtgever 26-06-2007
58646/001 grond MM1
01 (0-30) 02 (0-30)
58646/002 grond MM2
04 (0-35) 05 (0-50) 05 (50-75)
58646/003 grond MM3
06 (0-50) (50-100) 03 (0-50) (50-100)

		Eenheid	58646/001	58646/002	58646/003
<u>algemene parameters</u>					
droge stof	Q NEN-ISO 11465	%	80.1	82.3	81.9
Lutum	Q NEN 5753	% op ds	18.2	11.5	8.8
Organische stof	Q NEN 5754/NEN 6499	% op ds	3.5	3.2	3.1
<u>metalen</u>					
arsen	Q NEN 6966	mg/kgds	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6966	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6966	mg/kgds	35	27	23
koper	Q NEN 6966	mg/kgds	11	10	6.6
kwik	Q NEN-ISO 16772	mg/kgds	0.08	0.48	0.07
lood	Q NEN 6966	mg/kgds	38	57	29
nikkel	Q NEN 6966	mg/kgds	11	7.7	6.8
zink	Q NEN 6966	mg/kgds	84	97	67
<u>PAK's</u>					
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.03	0.03
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.03	0.03
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02	0.03	0.04
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.24	0.46	0.42
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.04	0.11	0.12
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.55	0.82	1.1
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.41	0.64	0.89
benzo(a) antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.26	0.49	0.76
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.30	0.47	0.72
benzo(b) fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.58	0.92	1.3
benzo(k) fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.17	0.27	0.35
benzo(a) pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.36	0.57	0.67
indeno(123cd) pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.21	0.38	0.38
dibenzo(ah) antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.07	0.13	0.14
benzo(ghi) peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.21	0.37	0.34
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	3.4	5.7	7.3
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	2.3	3.9	4.8
<u>oliën</u>					
minerale olie GC	Q NEN 5733	mg/kgds	<10	19	18
fractie C10-C12	Q NEN 5733	%	<1.0	1.1	<1
fractie C12-C16	Q NEN 5733	%	<1.0	10.6	5.1
fractie C16-C20	Q NEN 5733	%	<1.0	15.4	14.5
fractie C20-C24	Q NEN 5733	%	<1.0	25.1	36.8
fractie C24-C28	Q NEN 5733	%	<1.0	16.8	19.7
fractie C28-C36	Q NEN 5733	%	<1.0	29.0	21.7
fractie C36-C40	Q NEN 5733	%	<1.0	2.0	1.2
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 5735	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
<u>voorbehandeling</u>					
cryogeen vermalen	Q NVN 5730:1991	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

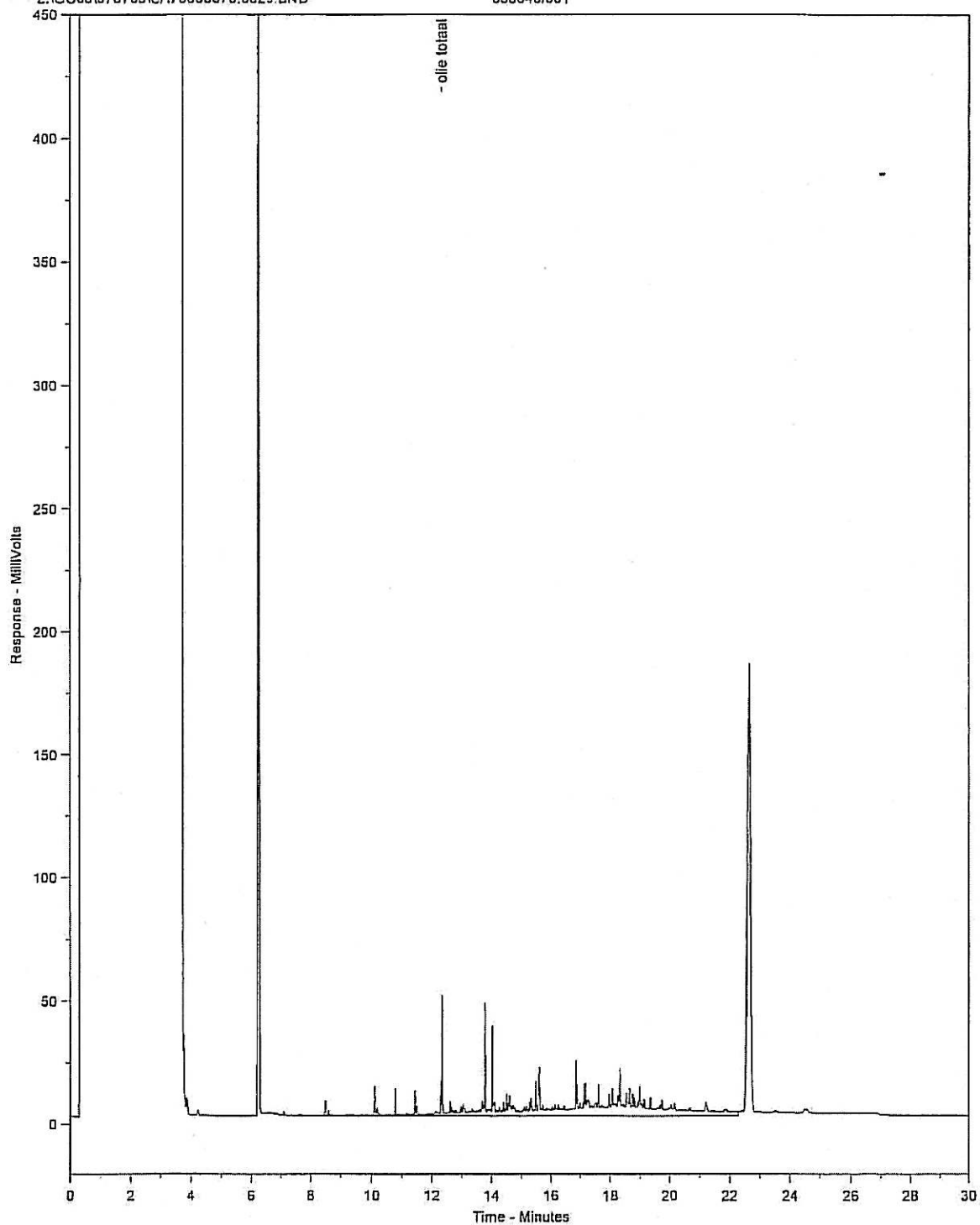
authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

Chrom Perfect Chromatogram Report

Z:\GC06\070705\SA70603370.0029.BND

058646/001

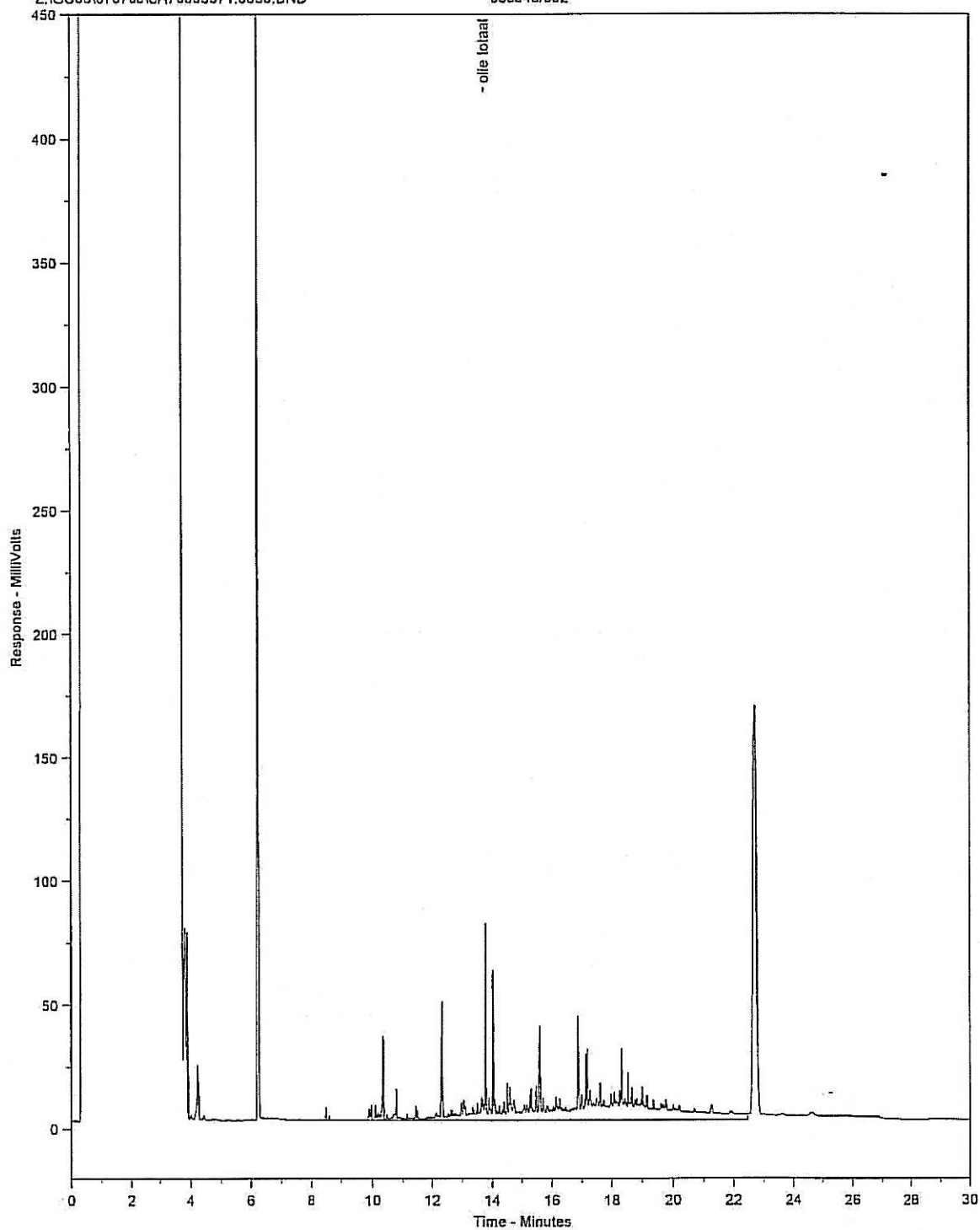


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

— Z:\GC06\070706\SA70603371.0030.BND

058646/002

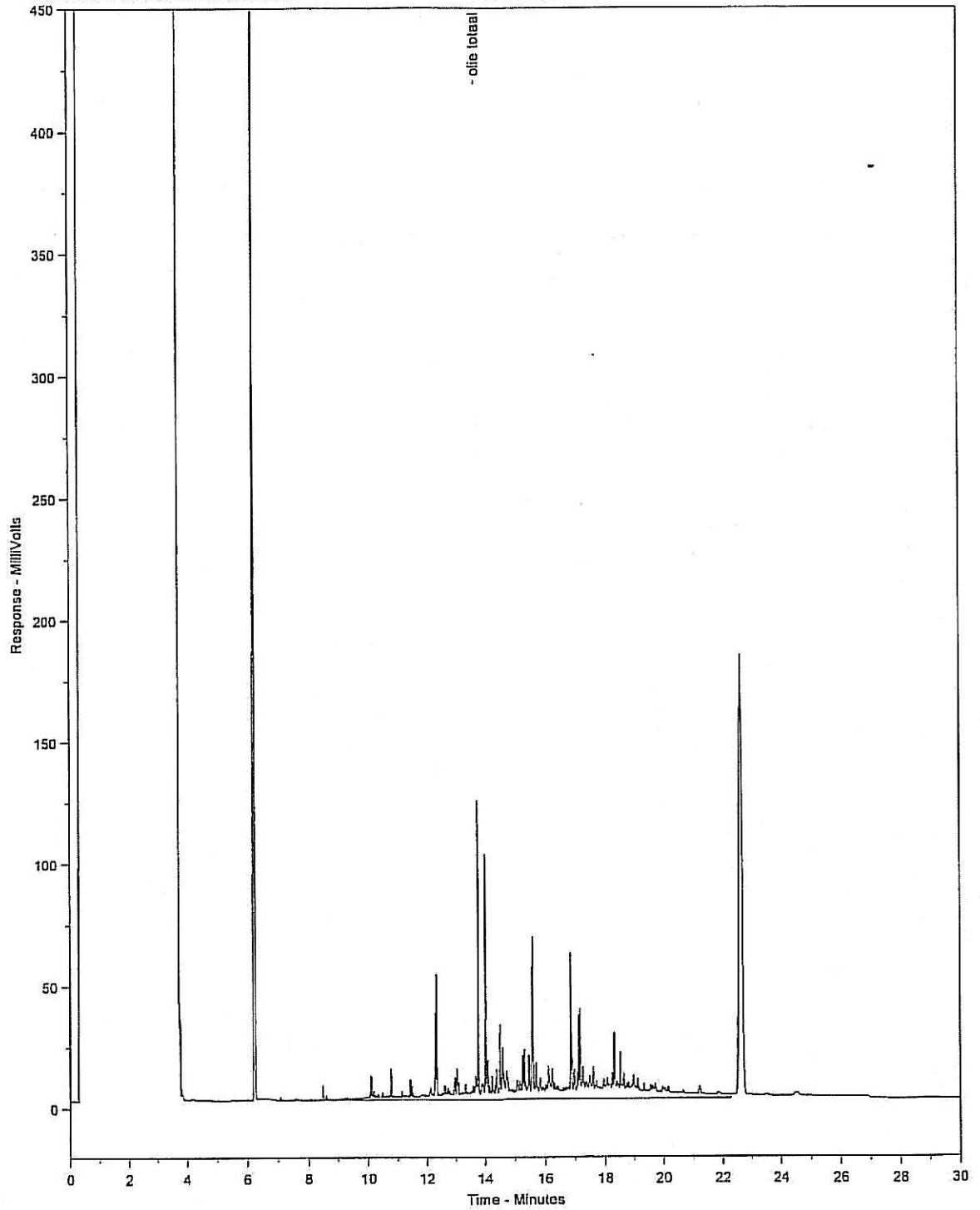


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

— Z:\GC06\070706\SA70603372.0031.BND

058646/003



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie