

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

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Sluis-Aardenburg:
Stortplaats Appelstraat
ZE/005/901**

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)

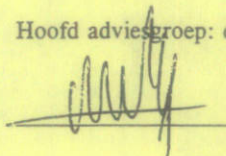
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Sluis-Aardenburg,
stortplaats Appelstraat
(ZE/005/901)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Sluis-Aardenburg, 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. 23/9/97



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

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd 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 rekenmodel	2
2.2 Evaluatie resultaten rekenmodel	2
3. CONCLUSIES	4
4. AANBEVELINGEN	4

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 Appelstraat ligt in het buitengebied van Sluis-Aardenburg, op ongeveer 3000 meter ten oosten van Aardenburg. De stortplaats ligt op een verhoging in het landschap en is in gebruik als landbouwgrond. De belendende percelen zijn eveneens in gebruik als landbouwgrond, waarbij er zich op het perceel ten oosten van de onderzoekslocatie eveneens een stortplaats bevindt (ZE/005/900). Voor zover bekend zal het gebruik van de locatie en de omringende percelen niet veranderen.

In de periode 1974 tot 1977 is op de stortplaats Appelstraat gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(55%), bouw- en sloopafval(10%), bedrijfsafval (10%), grofvuil (10%) en agrarisch afval(10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,60 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de zuidkant van de stortplaats ligt een sloot, die afwatert in zuidoostelijke richting. Tijdens het veldbezoek waren de waterkwaliteit en de stroomsnelheid goed.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1974 tot 1977
- oppervlakte: 0,60 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, grofvuil en agrarisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Dhr G.M. van Hal
- huidige eigenaar: Dhr G.M. van Hal

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 - 21	freatisch pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noordwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van slootkwel.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 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	2	2
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.2	2.2

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.

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein in gebruik als bouwland in een agrarisch gebied. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0, 50m, lichte zavel) en er komt stormateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege deze dikte is tijdens een bewerking van de grond contact met het stormateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

Een klein deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. Aangezien het oppervlaktewater naar verwachting niet gebruikt wordt en de emissie beperkt is, wordt het risico gering geacht.

Freatisch grondwater = 1

Een deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het freatisch pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een beïnvloeding van het freatisch grondwater onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook gering.

Eerste watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerende pakket onderscheiden.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Appelstraat te Sluis-Aardenburg worden verhoogd ingeschat voor de deklaag

Het somrisico van deze stortplaats is 2.2.

4. AANBEVELINGEN

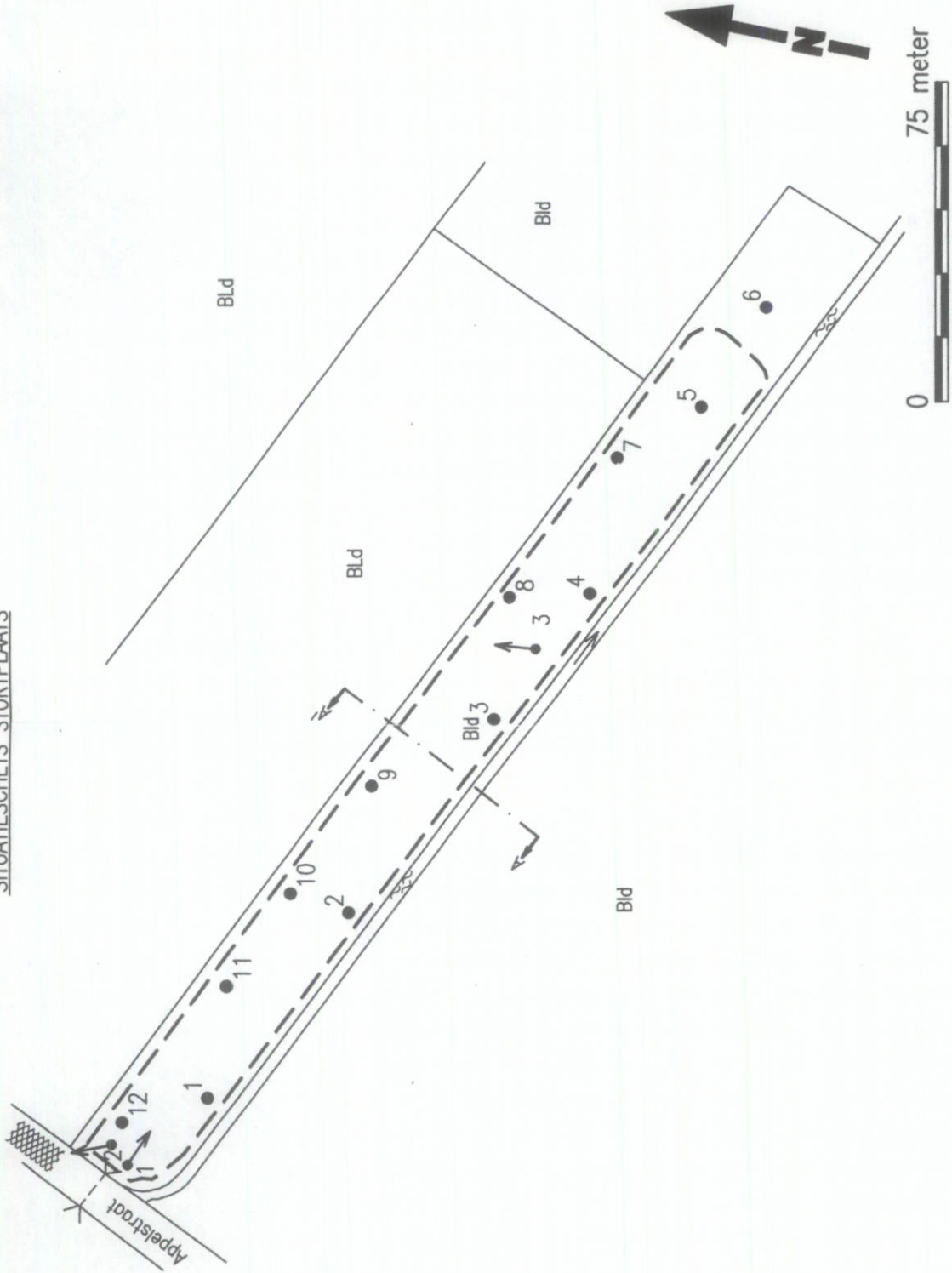
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

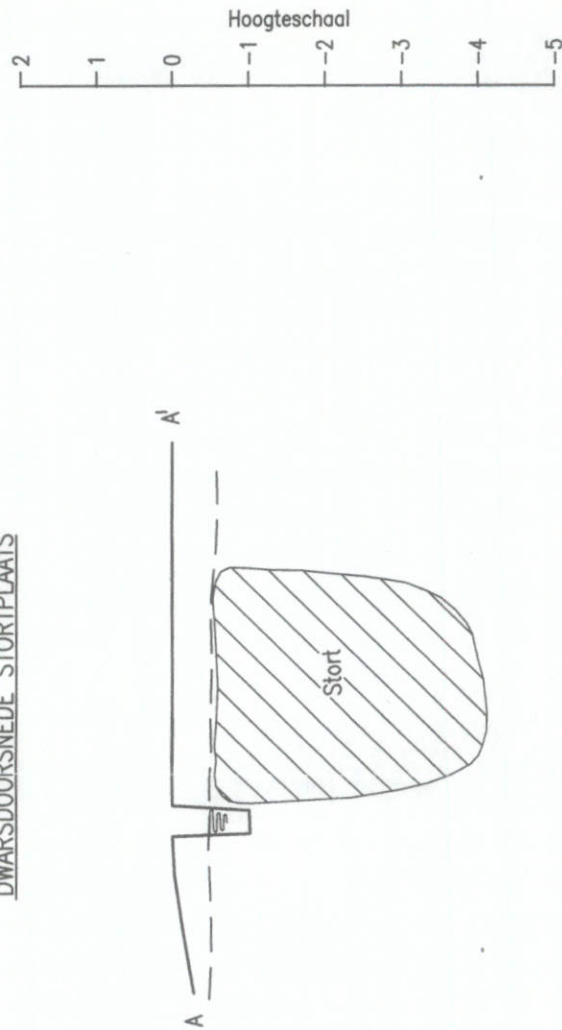
- het informeren van de gebruiker over de potentiële risico's en het adviseren om geen diepe grondbewerking uit te voeren en geen diep wortelende gewassen te telen,
- op termijn bepalen van de kwaliteit van het ondiepe grondwater in verband met de risico's voor de landbouw.

FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	12-07-96			CARK	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving		Get.	Gec.	Gez..
Opdrachtgever						

Provincie Zeeland

Project

Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Stortplaats ZE/005/901

Gemeente Sluis-Aardenburg

Schaal	Formaat	AutoCAD	versie	Deelorder	Figuur
	A3	12	005		1

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

Tekeningnummer

3341410 - S - 006

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GENEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 901

LOKATIE : Appelstraat

=====

Kaartblad : 67W

(X-coördinaat) : 22400

(Y-coördinaat) : 367100

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie 0, nummer 324

Beginjaar van het storten : 1974

Sluitingsjaar van het storten : 1977

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN**HISTORISCH VRAGENFORMULIER**

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Appelstraat
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 005 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

de heer G.M. van Hal
Sint Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis
0117-350225

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

voormalige gemeente Aardenburg
Groote Markt 1
4524 CD Sluis
0117-475500

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds continu toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

de heer G.M. van Hal
Sint Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis
0117-350225

Huidige beheerder terrein:

de heer G.M. van Hal
Sint Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis
0117-350225

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

2,5 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 3,0 tot 4,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort op een laaggelegen terrein (vm
kreek). Voordat werd gestort, werd er ontgraven.

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond?
- is diepte ontgronding nauwkeurig
bekend?

Klei
Circa 3 a 4 meter beneden maaiveld

- wie heeft ontgrond?

gemeente Aardenburg

- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen

Ter plaatse van een laaggelegen terrein (vroeger
een kreek) werd grond ontgraven t.b.v. de stort-
plaats. (#)

Opmerkingen

(#) De vrijgekomen grond werd gebruikt voor het
afdekken van de stortplaats.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Appelstraat
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 005 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	van gemeente Aardenburg en Sluis, gem. Oostburg en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Op 9 april 1974 en 27 juni 1978 zijn er Hinderwetvergunningen afgegeven door GS.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er continu bewaking op de stortplaats. De stortplaats was afgesloten d.m.v. gaas.

Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 55%
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 10%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	-

- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-

- overige:	Grofvuil, circa 10%
- samenstelling overig afval:	Agrarisch afval, circa 15%

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
---------------------------------------	---

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 gesprek met de informanten en de informatie van de gemeente Sluis-Aardenburg.
-------------	--

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Appelstraat
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 005 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid): Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein: Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik: Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik: Landbouw

Zijn er (eventueel niet geregistreerde)
onttrekkingen aan het grondwater? Op circa 1.500 meter van de stortplaats wordt grondwater onttrokken
door de Maatschap van der Blik ten behoeve van tuinbouw. Het grond-
water wordt onttrokken op 50 m-mv met een maximale hoeveelheid van
30.000 m³ per jaar. Het betreft zout grondwater.

Wat is gebruik oppervlakte water: Er is geen gebruik van opp.water bekend. Echter
gezien het voorkomen van zoet oppervlaktewater kan
gebruik van het opp.water niet worden uitgesloten.

Opmerkingen : -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Appelstraat
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 005 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodenkaart) Zware zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,6

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- Noordwestelijk in het FP
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie: Kwel van het FP naar de sloten (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van -0,50 m NAP en een
winterpeil van -0,85 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen (#) Er vindt kwel van zoet grondwater plaats.

6. MADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Madere informatie van informanten: de heer Onghae (0117-350433), inwoner Sint Kruis (lokaal goed bekend)
de heer Eversdijk (0117-350446), vm hoofd gemeentewerken Aardenburg

Contactpersoon gemeente de heer A. Ingels (0117-475515)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg	KODE : 005 / 901
LOKATIE : Appelstraat	VELDBEZOEK : 28/06/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,6 ha
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	bouwland
Speciale bovenafdicthting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	landbouw
Toekomstig gebruik stort	landbouw
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	landbouw
Gebruik opp. water rond stort	afwatering
Gebruik grondwater	niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	40%
Slootafstand of drainafstand (m)	25 m
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	zuidoost

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```

=====
GEMEENTE : Sluis-Aardenburg                                CODE      : 005 / 901
LOKATIE  : Appelstraat                                     VELDBEZOEK : 28/06/96
BUREAU   : IWACO
=====

```

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)			0.50		0.50
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)			1.00		1.00
* bodem breedte (m)			3.00		3.00
* natte omtrek (m)			4.00		4.00
kwaliteit van het slootwater			goed		

Boorpunten afdeklaag

```

- minimale dikte afdeklaag      0.50
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)  lichte zavel

```

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOER GEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

LOKATIE : Appelstraat

KODE : 005 / 901

Kaartblad : 67W

(X-coördinaat) : 22400

(Y-coördinaat) : 367100

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie 0, nummer 324

Beginjaar van het storten : 1974

Sluitingsjaar van het storten : 1977

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Sluis-Aardenburg, op ongeveer 3000 m ten oosten van Aardenburg. De stort is momenteel in gebruik als landbouwgrond.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Appelstraat
 BUREAU : IWACO

KODE : 005 / 901
 INVOER : 05/08/96
 VELDBEZOEK : 18/06/96

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	: 0.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 3.50
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalddhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.60
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 40
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 25
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 4.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.40
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	: 21.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 9.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.30
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 315
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Appelstraat
 BUREAU : IWACO

KODE : 005 / 901
 INVOER : 05/08/96
 VELDBEZOEK : 18/06/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	0.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.000
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.00
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	0.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	0.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.00
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	0

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	0.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.000
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	:	0.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	0.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	0

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoe	:	80

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	30
---------	--------------------------	------	---	----

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	:	50

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 901
Lokatie  : Appelstraat                Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer   : 05/08/96
=====
  
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Deepte wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	2.2

```
=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 901
Lokatie  : Appelstraat                Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer : 05/08/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.60 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 20
- freatisch grondwater : 80
- eerste wvp : 0
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	3.29 m/jaar	315 graden
- eerste wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- tweede wvp :	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 901
Lokatie  : Appelstraat                Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer   : 05/08/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	10	7	6	3
Grond	4	2	5	3
Oppervlaktewater			1	3
Freatisch wvp	8	6	3	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	3

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Sluis-Aardenburg
Stortplaatscode : 005/901

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, plastic	0,60
B02	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas	0,60
B03	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas, aardewerk	0,60
B04	0,00 - 0,50 lichte zavel, bruin > 0,50 huishoudelijk afval, puin	0,50
B05	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas, puin	0,60
B06	0,00 - 0,50 lichte zavel, bruin 0,50 - 1,10 middel zand, blauwgrijs	geen stort aanwezig
B07	0,00 - 0,50 lichte zavel, bruin > 0,50 huishoudelijk afval, glas, plastic	0,50
B08	0,00 - 0,40 siltige klei, bruin > 0,40 huishoudelijk afval, plastic, ijzer	0,40
B09	0,00 - 0,30 siltige klei, bruin > 0,30 huishoudelijk afval, ijzer, glas, plastic	0,30
B10	0,00 - 0,30 siltige klei, bruin > 0,30 huishoudelijk afval, ijzer, plastic, glas	0,30
B11	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas	0,60
B12	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas	0,60



Foto 1



Foto 2



Foto 3

01 JULI 1999

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

996222

paraaf/medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
	30/6	89
Directeur	datum	paraaf
Jur.toets	datum	paraaf
dir/afd	datum	paraaf

gemandateerde paraaf d.d.:
mr. C.J. Meijler

besluit
De heer van Hal berichten omtrent
grondwateronderzoek voormalige
stortplaats

aantal te paraferen bijlagen:

behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
P. Meerman	MHY	(0118) 63 17 38	30 juni 1999

geadresseerde

bericht op brief van
- adressering
Aan de heer, mevrouw van Hal
St. Pietersdijk 12
4528 EE St. Kruis

bijlage(n)

-

onderwerp

Monitoring voormalige stortplaats

aanwijzingen

verwerkt registratuur

tekst verwerkt

01 JULI 1999

GR

paraaf

paraaf

uiterste verzenddatum

-

verzenddatum brief

- 5 JULI 1999

Opm. verzending

paraaf

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N

paraaf

ja

Naar TVC gekopieerd d.d.:

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. P. Meerman
2. P. Brand
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

#

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

-
Aan de heer, mevrouw van Hal
St. Pietersdijk 12
4528 EE St. Kruis

Milieuhygiëne

-
P. Meerman

(0118) 63 17 38
Monitoring voormalige stortplaats

30 juni 1999

Geachte heer, mevrouw van Hal,

Aan u is medewerking verzocht voor het plaatsen van enkele peilbuizen op de in uw eigendom zijnde percelen aan de Appelstraat kadastraal bekend Sluis-Aardenburg O 425 en O 89.

Het bureau (Iwaco) dat wij opdracht hebben gegeven het grondwateronderzoek uit te voeren heeft u bericht over het te houden grondwateronderzoek. Iwaco heeft ons bericht dat u geen toestemming geeft om de benodigde peilbuizen te plaatsen.

De heer Meerman, van de directie Ruimte, Milieu en Water heeft u telefonisch benaderd. Daarbij is door u medegedeeld dat de heer van Hal vanwege gezondheidsredenen op dit moment niet aanspreekbaar is. Vandaar dat wij u middels dit schrijven nogmaals willen verzoeken uw toestemming te verlenen voor het plaatsen van de benodigde peilbuizen.

Het betreft overigens een vier-tal peilbuizen op het perceel O 425 en een buis op het perceel O 89. Indien door het plaatsen van de buizen schade optreedt aan uw eigendommen zal deze schade voor vergoeding in aanmerking komen.

Graag verzoeken wij u aan ons door te geven of u alsnog uw toestemming verleent voor het plaatsen van de peilbuizen. Indien u dit wenst kunt u deze toestemming telefonisch (0118 631738) doorgeven.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

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



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

bericht op brief van: - De heer, mevrouw Van Hal
uw kenmerk: - St. Pietersdijk 12
ons kenmerk: 996222 4528 EE ST. KRUIS
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): -
behandeld door: P. Meerman
doorkiesnummer: 0118-631738
onderwerp: Monitoring voormalige stortplaats

verzonden:

[5 JULI 1999]

Middelburg, 1 juli 1999

Geachte heer, mevrouw Van Hal,

Aan u is medewerking verzocht voor het plaatsen van enkele peilbuizen op de in uw eigendom zijnde percelen aan de Appelstraat kadastraal bekend Sluis-Aardenburg O 425 en O 89.

Het bureau (Iwaco) dat wij opdracht hebben gegeven het grondwateronderzoek uit te voeren, heeft u bericht over het te houden grondwateronderzoek. Iwaco heeft ons bericht dat u geen toestemming geeft om de benodigde peilbuizen te plaatsen.

De heer Meerman, van de directie Ruimte, Milieu en Water heeft u telefonisch benaderd. Daarbij is door u medegedeeld dat de heer Van Hal vanwege gezondheidsredenen op dit moment niet aanspreekbaar is. Vandaar dat wij u middels dit schrijven nogmaals willen verzoeken uw toestemming te verlenen voor het plaatsen van de benodigde peilbuizen.

Het betreft overigens een viertal peilbuizen op het perceel O 425 en een buis op het perceel O 89. Indien door het plaatsen van de buizen schade optreedt aan uw eigendommen zal deze schade voor vergoeding in aanmerking komen.

Graag verzoeken wij u aan ons door te geven of u alsnog uw toestemming verleent voor het plaatsen van de peilbuizen. Indien u dit wenst kunt u deze toestemming telefonisch (0118-631738) doorgeven.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

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

- 8 NOV. 2002

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

0211444

996936

paraaf/medeparaaf

Afdelingshoofd

datum

paraaf

8/11

99

Directeur

datum

paraaf

Jur.toets

datum

paraaf

dir/afd

datum

paraaf

gemandateerde
mr. C.J. Meijler

paraaf

d.d.:

besluit

Verzoek betreden stortplaats t.b.v.
onderzoek Nazorg Voormalige Stort-
plaatsen (NAVOS).

Aantal te paraferen bijlagen:

behandeld door

naam

afdeling

doorkiesnummer

datum

J. Geurts

MHY

(0118) 631774

05 november 2002

geadresseerde

bericht op brief van

#

adressering

Zie verzendlijst

kenmerk geadresseerde

#

bijlage(n)

#

Onderwerp

Onderzoek Nazorg Voormalige Stortplaatsen (NAVOS)

Aanwijzingen

verwerkingsregistratie

- 8 NOV. 2002

Paraaf

uiterste verzenddatum

11 november 2002

Tekstverwerking

LR 11/11

Paraaf

verzenddatum brief

paraaf

Opm. verzending

paraaf

Brief 1 Aantekenen

Collationeren

Paraaf

terug naar ambtenaar J/10

paraaf

#

Naar TVC gekopieerd d.d.:

6 november 2002

Documentnaam

Appelstraat.doc

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. W. Levolger

2. J. Geurts

3.

4.

5.

6.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

Brief 1

Geachte heer Van Hal,

In het kader van het project NAVOS (Nazorg Voormalige Stortplaatsen) heeft de provincie Zeeland de taak en verantwoordelijkheid gekregen om binnen haar grenzen gelegen stortplaatsen gegevens te verzamelen, en in beginsel nazorg voor deze stortplaatsen op te zetten.

Door het onderzoeksbureau Iwaco is middels een brief van 22 maart 1999 aan u, in opdracht van ons college verzocht, om op een in uw eigendom zijnd perceel een bodemonderzoek uit te mogen voeren.

Het betreft het perceel aan de Appelstraat, bekend als kadastrale gemeente Aardenburg, sectie O, nummer 324.

Wij betreuren het dat u geen medewerking heeft verleend.

Over de noodzaak van het bodemonderzoek staat vast dat er een redelijk vermoeden is dat op de locatie een voormalige stortplaats gelegen is. Oriënterend onderzoek in de vorm van een VOS rapport (Verkenkend Onderzoek Stortplaatsen) wijst dit uit. Op deze locatie is een vervolg onderzoek noodzakelijk, zoals overigens op elke stortplaats landelijk wordt uitgevoerd. Wij zien geen reden om in uw geval daarvan af te zien.

Het vervolg onderzoek heeft tot doel de potentiële risico's met betrekking tot de stortplaats te bepalen. Bij het onderzoek zal gekeken worden naar de afdeklaag, het eventueel aanwezige oppervlaktewater en het grondwater. De bedoeling is dat er een of meerdere peilbuizen op uw perceel worden geplaatst. Vervolgens vindt er periodiek bemonstering (monitoring) van deze peilbuizen plaats. De kosten van het plaatsen van de peilbuizen en de monitoring hiervan komen geheel ten laste van ons. Voor u zijn er derhalve geen kosten verbonden aan dit onderzoek. Eventuele schade, welke als gevolg van het plaatsen van de peilbuizen en/of bemonstering hiervan op zal treden, komt voor vergoeding in aanmerking.

Wij spreken de hoop uit dat u ons alsnog toestemming verleent om bodemonderzoek uit te voeren op uw perceel. U verleent ons hiervoor toestemming door binnen twee weken na dagtekening van deze brief schriftelijk uw toestemming te verlenen het perceel te mogen betreden.

Wij maken u erop attent dat de NAVOS-operatie geen vrijblijvende operatie is. Indien u niet reageert of weigert, kunnen wij op basis van de Wet bodembescherming u een bevel geven enig personeel benodigd voor het uit te voeren bodemonderzoek, toe te laten op uw perceel.

Wij vertrouwen erop u met deze brief alle informatie te hebben gegeven welke noodzakelijk is voor het totstandkomen van uw beslissing. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer Geurts (0118-631774) van de directie Ruimte, Milieu en Water.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

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

Brief 2

Geachte mevrouw de Jong,

Hierbij sturen wij u een afschrift van een brief die wij hebben verzonden aan de heer van Hal, eigenaar van de stortplaats aan de Appelstraat te Sluis-Aardenburg, bekend bij u onder code ZE 00509012, inzake zijn weigering medewerking te verlenen aan een bodemonderzoek in het kader van het NAVOS-project.

Indien u vragen heeft, kunt u contact opnemen met de heer Levolger (0118-631741) of de heer Geurts (0118-631774) van onze directie Ruimte, Milieu en Water.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

mr. C.J. Meijler,
hoofd afdeling Milieuhygiëne

Verzendlijst:

Brief 1

Aan de heer van Hal
Sint Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis

Geachte heer van Hal,

Brief 2

Aan Haskoning Nederland B.V.
t.a.v. mevrouw M. de Jong
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Geachte mevrouw de Jong,

Als bijlage meezenden:

- afschrift brief 1



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

bericht op brief van: -

De heer Van Hal
Sint Pietersdijk 12
4528 EE SINT KRUIS

uw kenmerk: -

ons kenmerk: 0211444

AANTEKENEN

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): -

behandeld door: J. Geurts

doorkiesnummer: 0118-631774

onderwerp: Onderzoek Nazorg Voormalige
Stortplaatsen (NAVOS)

verzonden:

11 NOV 2002

Middelburg, 8 november 2002

Geachte heer Van Hal,

In het kader van het project NAVOS (Nazorg Voormalige Stortplaatsen) heeft de provincie Zeeland de taak en verantwoordelijkheid gekregen om binnen haar grenzen gelegen stortplaatsen gegevens te verzamelen, en in beginsel nazorg voor deze stortplaatsen op te zetten.

Door het onderzoeksbureau Iwaco is middels een brief van 22 maart 1999 aan u, in opdracht van ons college verzocht, om op een in uw eigendom zijnd perceel een bodemonderzoek uit te mogen voeren.

Het betreft het perceel aan de Appelstraat, bekend als kadastrale gemeente Aardenburg, sectie O, nummer 324.

Wij betreuren het dat u geen medewerking heeft verleend.

Over de noodzaak van het bodemonderzoek staat vast dat er een redelijk vermoeden is dat op de locatie een voormalige stortplaats gelegen is. Oriënterend onderzoek in de vorm van een VOS rapport (Verkenkend Onderzoek Stortplaatsen) wijst dit uit. Op deze locatie is een vervolg onderzoek noodzakelijk, zoals overigens op elke stortplaats landelijk wordt uitgevoerd. Wij zien geen reden om in uw geval daarvan af te zien.

Het vervolg onderzoek heeft tot doel de potentiële risico's met betrekking tot de stortplaats te bepalen. Bij het onderzoek zal gekeken worden naar de afdeklaag, het eventueel aanwezige oppervlaktewater en het grondwater. De bedoeling is dat er een of meerdere peilbuizen op uw perceel worden geplaatst. Vervolgens vindt er periodiek bemonstering (monitoring) van deze peilbuizen plaats. De kosten van het plaatsen van de peilbuizen en de monitoring hiervan komen geheel ten laste van ons. Voor u zijn er derhalve geen kosten verbonden aan dit onderzoek. Eventuele schade, welke als gevolg van het plaatsen van de peilbuizen en/of bemonstering hiervan op zal treden, komt voor vergoeding in aanmerking.

Wij spreken de hoop uit dat u ons alsnog toestemming verleent om bodemonderzoek uit te voeren op uw perceel. U verleent ons hiervoor toestemming door binnen twee weken na dagtekening van deze brief schriftelijk uw toestemming te verlenen het perceel te mogen betreden.

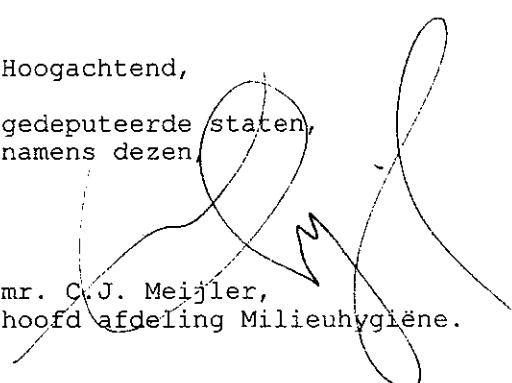
Wij maken u erop attent dat de NAVOS-operatie geen vrijblijvende operatie is. Indien u niet reageert of weigert, kunnen wij op basis van de Wet bodembescherming u een bevel geven enig personeel benodigd voor het uit te voeren bodemonderzoek, toe te laten op uw perceel.

Wij vertrouwen erop u met deze brief alle informatie te hebben gegeven welke noodzakelijk is voor het totstandkomen van uw beslissing. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer Geurts (0118-631774) van de directie Ruimte, Milieu en Water.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

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





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

bericht op brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 0211444
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: J. Geurts
doorkiesnummer: 0118-631774
onderwerp: Onderzoek Nazorg Voormalige
Stortplaatsen (NAVOS)

Haskoning Nederland B.V.
t.a.v. mevrouw M. de Jong
Postbus 525
5201 AM 's-HERTOGENBOSCH

verzonden:

11 NOV. 2002

Middelburg, 8 november 2002

Geachte mevrouw De Jong,

Hierbij sturen wij u een afschrift van een brief die wij hebben verzonden aan de heer van Hal, eigenaar van de stortplaats aan de Appelstraat te Sluis-Aardenburg, bekend bij u onder code ZE 00509012, inzake zijn weigering medewerking te verlenen aan een bodemonderzoek in het kader van het NAVOS-project.

Indien u vragen heeft, kunt u contact opnemen met de heer Levolger (0118-631741) of de heer Geurts (0118-631774) van onze directie Ruimte, Milieu en Water.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

Mr. C.J. Meijler,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

St Kruis, 23 nov' 2002

Hierbij deel ik u mede, dat ik
toestemming verleen om op mijn
terrein aan de Appelstraat sectie O 324
bodemonderzoek uit te voeren.

Gelieve de peilbuizen met midden
in het perceel te plaatsen.

NEDERLANDSE ZEELAND	
DIRECTIE	
AED.	mtu
AUTENTICATIE	Beurt
DATA	28 NOV 2002
DOC NR.	021206g
ZAAK NR.	
CLASS.	

Bij deze

Gottal

G.M. van Hal

St. Pietersdijk 12
4528 EE St. Kruis

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 901

LOKATIE : Appelstraat

=====

Kaartblad : 67W

(X-coördinaat) : 22400

(Y-coördinaat) : 367100

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie 0, nummer 324

Beginjaar van het storten : 1974

Sluitingsjaar van het storten : 1977

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Appelstraat
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 005 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

de heer G.M. van Hal
Sint Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis
0117-350225

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

voormalige gemeente Aardenburg
Groote Markt 1
4524 CD Sluis
0117-475500

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds continu toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

de heer G.M. van Hal
Sint Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis
0117-350225

Huidige beheerder terrein:

de heer G.M. van Hal
Sint Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis
0117-350225

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

2,5 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 3,0 tot 4,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort op een laaggelegen terrein (vm
kreek). Voordat werd gestort, werd er ontgraven.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgroning?

- welke materiaal is er ontgrond?
- is diepte ontgroning nauwkeurig
bekend?

Klei
Circa 3 a 4 meter beneden maaiveld

- wie heeft ontgrond?

gemeente Aardenburg

- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

Ter plaatse van een laaggelegen terrein (vroeger
een kreek) werd grond ontgraven t.b.v. de stort-
plaats. (#)

Opmerkingen

(#) De vrijgekomen grond werd gebruikt voor het
afdekken van de stortplaats.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 901

LOKATIE : Appelstraat

INVOERDATUM : 27/09/95

BUREAU : IWACO B.V.

=====

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? vm gemeente Aardenburg en Sluis, gem. Oostburg en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Op 9 april 1974 en 27 juni 1978 zijn er Hinderwetvergunningen
afgegeven door GS.

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van de stortactiviteiten was er continu
bewaking op de stortplaats. De stortplaats was
afgesloten d.m.v. gaas.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval:	Ja, circa 55%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 10%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	-

- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-

- overige:	Grofvuil, circa 10%
- samenstelling overig afval:	Agrarisch afval, circa 15%

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: -

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd: Geen klachten bekend

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van het
gesprek met de informanten en de informatie van
de gemeente Sluis-Aardenburg.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Appelstraat
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 005 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Op circa 1.500 meter van de stortplaats wordt grondwater onttrokken door de Maatschap van der Blik ten behoeve van tuinbouw. Het grondwater wordt onttrokken op 50 m-mv met een maximale hoeveelheid van 30.000 m3 per jaar. Het betreft zout grondwater.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van opp.water bekend. Echter gezien het voorkomen van zoet oppervlaktewater kan gebruik van het opp.water niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Appelstraat
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 005 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zware zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,6

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- Noordwestelijk in het FP
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie: Kwel van het FP naar de sloten (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van -0,50 m NAP en een
winterpeil van -0,85 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen (#) Er vindt kwel van zoet grondwater plaats.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer Onghae (0117-350433), inwoner Sint Kruis (lokaal goed bekend)
de heer Eversdijk (0117-350446), vm hoofd gemeentewerken Aardenburg

Contactpersoon gemeente de heer A. Ingels (0117-475515)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Appelstraat
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 005 / 901
 VELDBEZOEK : 28/06/96

Oppervlakte stort (ha) 0,6 ha

Gas: vegetatieschade/geur niet waargenomen

Vegetatie op de stort bouwland

Speciale bovenafdicthting niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt gelijk met maaiveld
 Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied lichte zavel

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort landbouw

Toekomstig gebruik stort landbouw

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) landbouw

Gebruik opp. water rond stort afwatering

Gebruik grondwater niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 40%

Slootafstand of drainafstand (m) 25 m

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden. 365

Stroomsnelheid oppervlaktewater matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater zuidoost

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Sluis-Aardenburg	KODE : 005 / 901
LOKATIE : Appelstraat	VELDBEZOEK : 28/06/96
BUREAU : IWACO	

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)		0.50		0.50
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)		1.00		1.00
* bodem breedte (m)		3.00		3.00
* natte omtrek (m)		4.00		4.00

kwiteit van het slootwater	goed
----------------------------	------

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.50
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	lichte zavel

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOEREGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Appelstraat
KODE : 005 / 901

Kaartblad : 67W
(X-coördinaat) : 22400
(Y-coördinaat) : 367100

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie 0, nummer 324

Beginjaar van het storten : 1974
Sluitingsjaar van het storten : 1977

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Sluis-Aardenburg, op ongeveer 3000 m ten oosten van Aardenburg. De stort is momenteel in gebruik als landbouwgrond.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Appelstraat
 BUREAU : IWACO

KODE : 005 / 901
 INVOER : 05/08/96
 VELDBEZOEK : 18/06/96

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	: 0.00
4 Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 3.50
Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 5 : 2
6 Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.60
7 Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20 Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.50
21 HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22 Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel			
30 SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 40
31 Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32 Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 25
33 Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 4.00
34 Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35 hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.40
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	: 21.00
41 Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 9.00
42 If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.30
43 SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 315
44 SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Appelstraat
 BUREAU : IWACO

KODE : 005 / 901
 INVOER : 05/08/96
 VELDBEZOEK : 18/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 0.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.000
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.00
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 0.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 0.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.00
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 0
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 0.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.000
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	: 0.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 0.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 0
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 80
91	Toekomstig		Gsttoek	: 80
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoek	: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 30
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	: 50

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 901
Lokatie  : Appelstraat                Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer   : 05/08/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
De wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	2.2

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 901
Lokatie  : Appelstraat                Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer   : 05/08/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.60 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 20
- freatisch grondwater : 80
- eerste wvp : 0
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 3.29 m/jaar	315 graden
- eerste wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 901
Lokatie  : Appelstraat                Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer   : 05/08/96
=====

```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	10	7	6	3
Grond	4	2	5	3
Oppervlaktewater			1	3
Freatisch wvp	8	6	3	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	3

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Sluis-Aardenburg
Stortplaatscode : 005/901

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, plastic	0,60
B02	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas	0,60
B03	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas, aardewerk	0,60
B04	0,00 - 0,50 lichte zavel, bruin > 0,50 huishoudelijk afval, puin	0,50
B05	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas, puin	0,60
B06	0,00 - 0,50 lichte zavel, bruin 0,50 - 1,10 middel zand, blauwgrijs	geen stort aanwezig
B07	0,00 - 0,50 lichte zavel, bruin > 0,50 huishoudelijk afval, glas, plastic	0,50
B08	0,00 - 0,40 siltige klei, bruin > 0,40 huishoudelijk afval, plastic, ijzer	0,40
B09	0,00 - 0,30 siltige klei, bruin > 0,30 huishoudelijk afval, ijzer, glas, plastic	0,30
B10	0,00 - 0,30 siltige klei, bruin > 0,30 huishoudelijk afval, ijzer, plastic, glas	0,30
B11	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas	0,60
B12	0,00 - 0,60 lichte zavel, bruin > 0,60 huishoudelijk afval, glas	0,60

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050901
Gemeente: Sluis-Aardenburg
Naam stortplaats: Appelstraat
X-Coördinaat: 22400
Y-Coördinaat: 367100

Cluster: Zuid
Adviesbureau: HMB-groep
Contactpersoon: W.A.T. van der Sterren
Datum rapport: 4-2-03
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr. van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225
B-01	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225
B-02	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225
B-03	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225
B-04	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	24-1-02
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Infrastructuur

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)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0050901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	22267	367080	0.371	18-12-02	110
B-01	22066	367210	1.218	18-12-02	110
B-02	22085	367152	0.716	18-12-02	110
B-03	22146	367129	0.719	18-12-02	110
B-04	22206	367105	0.464	18-12-02	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0050901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0.879	3	5
B-01	1	1.56	3	5
B-02	1	1.267	3	5
B-03	1	1.325	3	5
B-04	1	1.058	3	5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0050901

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0.5	LZ1
A-01	0.5	1.6	LZ1
A-01	1.6	2	ZS2
A-01	2	2.4	VZ1
A-01	2.4	3.5	ZS2
A-01	3.5	5.5	ZS2
B-01	0	0.5	LZ1
B-01	0.5	2	LZ1
B-01	2	3	ZS2
B-01	3	5.5	ZS1
B-02	0	1	ZS1
B-02	1	1.5	LZ1
B-02	1.5	2.2	ZS2
B-02	2.2	2.4	VZ1
B-02	2.4	3.3	ZS2
B-02	3.3	5.5	ZS2
B-03	0	1	LZ1
B-03	1	1.6	LZ1
B-03	1.6	2.2	VZ1
B-03	2.2	3	ZS2
B-03	3	5.5	ZS2
B-04	0	0.5	ZS1
B-04	0.5	1	ZS1
B-04	1	2	ZS2
B-04	2	2.3	VZ1
B-04	2.3	3	ZS2
B-04	3	4	ZS1
B-04	4	5.5	ZS2

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0050901

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	2-1-03	0.75	0.129	
B-01	1	2-1-03	1.1	0.46	
B-02	1	2-1-03	1.13	0.137	
B-03	1	2-1-03	1.36	-0.0350000000000000	
B-04	1	2-1-03	1	0.0580000000000001	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0050901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	02-01-03	CZV		181	mg/l	
A-01	1	02-01-03	Stikstof-Kjeldal		5.3	mg/l	
A-01	1	02-01-03	Chloride		38	mg/l	
A-01	1	02-01-03	Amonium		1.9	mg/l	
A-01	1	02-01-03	Sulfaat		47	mg/l	
A-01	1	02-01-03	Fenolindex	<	5	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Cadmium	<	0.4	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Chroom		5.4	µg/l	S
A-01	1	02-01-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Lood		6.4	µg/l	< S
A-01	1	02-01-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Zink		9.8	µg/l	< S
A-01	1	02-01-03	Kwik	<	0.05	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Naftaleen	<	0.5	µg/l	
A-01	1	02-01-03	EOX	<	0.5	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Benzeen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Tolueen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Xylenen	<	0.5	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Dichloormethaan	<	0.5	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
A-01	1	02-01-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
A-01	1	02-01-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	CZV		139	mg/l	
B-01	1	02-01-03	Stikstof-Kjeldal		5.5	mg/l	
B-01	1	02-01-03	Chloride		37	mg/l	
B-01	1	02-01-03	Amonium		2.6	mg/l	
B-01	1	02-01-03	Sulfaat		107	mg/l	
B-01	1	02-01-03	Fenolindex	<	5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Cadmium	<	0.4	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Kwik	<	0.05	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Naftaleen		0.57	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	02-01-03	EOX	<	0.5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Benzeen	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Tolueen	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Xylenen	<	0.5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Dichloormethaan	<	0.5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-01	1	02-01-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	CZV		114	mg/l	
B-02	1	02-01-03	Stikstof-Kjeldal		3.2	mg/l	
B-02	1	02-01-03	Chloride		28	mg/l	
B-02	1	02-01-03	Amonium		1.2	mg/l	
B-02	1	02-01-03	Sulfaat		41	mg/l	
B-02	1	02-01-03	Fenolindex	<	5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Cadmium	<	0.4	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Chroom		3.2	µg/l	S
B-02	1	02-01-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Kwik	<	0.05	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Naftaleen	<	0.5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	EOX		0.7	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Benzeen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Tolueen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Xylenen	<	0.5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Dichloormethaan	<	0.5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-02	1	02-01-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	CZV		283	mg/l	
B-03	1	02-01-03	Stikstof-Kjeldal		23	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	02-01-03	Chloride		38	mg/l	
B-03	1	02-01-03	Amonium		17	mg/l	
B-03	1	02-01-03	Sulfaat		53	mg/l	
B-03	1	02-01-03	Fenolindex	<	5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Cadmium	<	0.4	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Kwik	<	0.05	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Naftaleen	<	0.5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	EOX	<	0.5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Benzeen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Tolueen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Xylenen	<	0.5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Dichloormethaan	<	0.5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-03	1	02-01-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	CZV		610	mg/l	
B-04	1	02-01-03	Stikstof-Kjeldal		15	mg/l	
B-04	1	02-01-03	Chloride		21	mg/l	
B-04	1	02-01-03	Amonium		4.8	mg/l	
B-04	1	02-01-03	Sulfaat		11	mg/l	
B-04	1	02-01-03	Fenolindex	<	5	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Arseen		14	µg/l	S
B-04	1	02-01-03	Cadmium	<	0.4	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Chroom		29	µg/l	T
B-04	1	02-01-03	Koper		5.3	µg/l	< S
B-04	1	02-01-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Zink	<	5	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Kwik	<	0.05	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Naftaleen	<	0.5	µg/l	
B-04	1	02-01-03	EOX	<	0.5	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Benzeen	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Tolueen	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Ethylbenzeen	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Xylenen	<	0.5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	02-01-03	Dichloormethaan	<	0.5	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Trichloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Tetrachloormethaan	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-04	1	02-01-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0.5	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Trichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Tetrachlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0.2	µg/l	
B-04	1	02-01-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0.2	µg/l	



Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers te MIDDELBURG
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: AARDENBURG O 425 05-03-2002 16:34:52
Toestandsdatum: 04-03-2002

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

AARDENBURG O 425

Grootte: 6 ha 54 a 50 ca

Omschrijving kadastraal object:
BOUWLANDLocatie: Appelstraat
SINT KRUIS

Ontstaan uit: AARDENBURG O 324 gedeeltelijk

Gerechtigde

1/1

EIGENDOMDe heer GERRIT MARIA VAN HALSint Pietersdijk 12
4528 EE SINT KRUIS

Geboren op: 17-02-1935

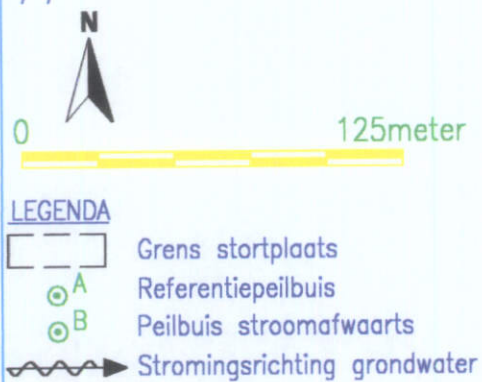
Geboren te: SINT KRUIS

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)De laatst bekende huwelijksrelatie is
IN ALGHELE GEMEENSCHAP VAN GOEDEREN
Mevrouw MARIA MAATJE SCHOUTEN

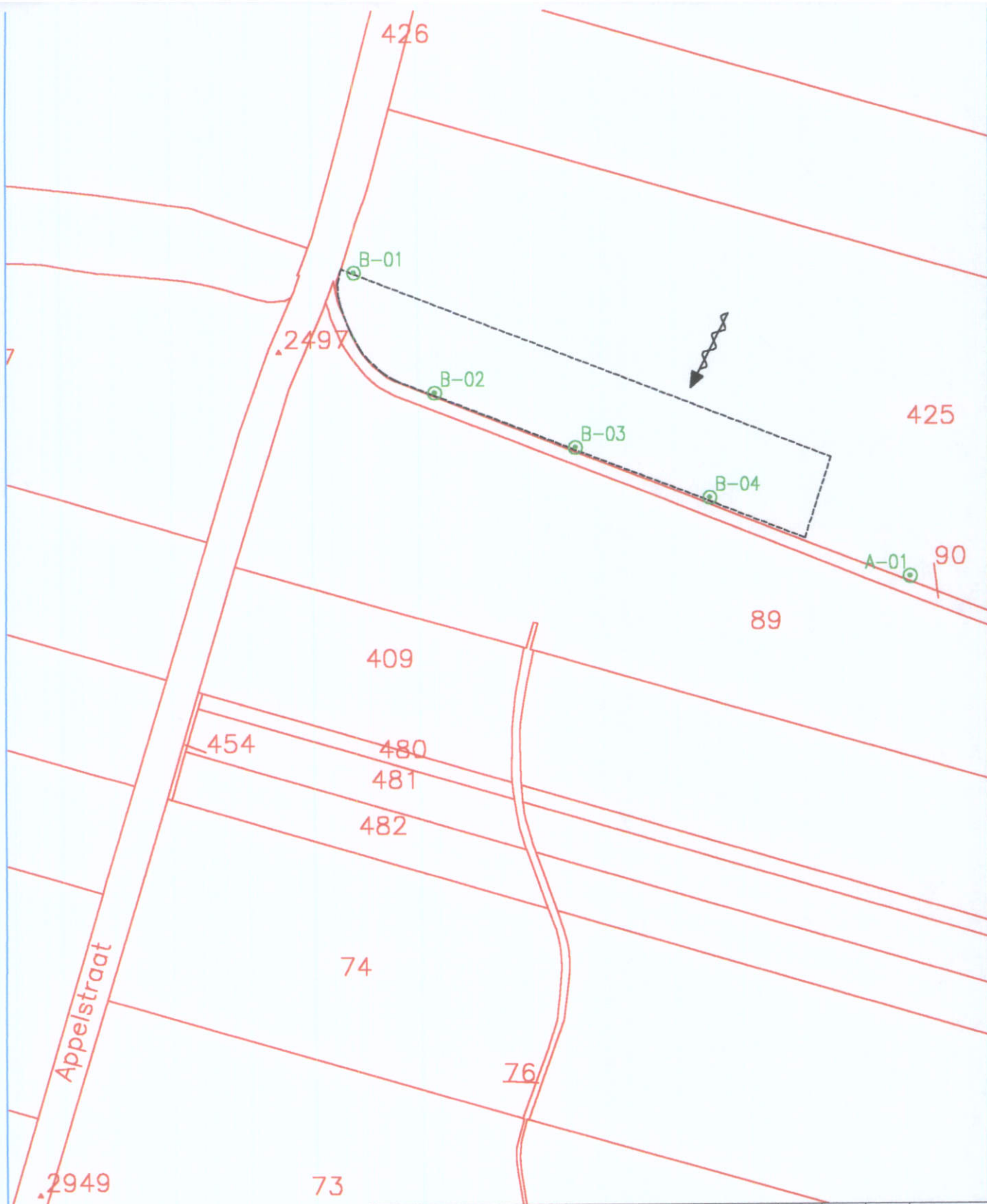
Recht ontleend aan: 4 3616/ 67 d.d. 05-07-1988

Eerst genoemde object in brondocument: AARDENBURG O 91 gedeeltelijk**Einde overzicht**

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



Eerste Uitgave					4 feb 2003
revisie	omschrijving	getek.	geo.	ecc.	datum
opdrachtgever		HASKONING NEDERLAND B.V.			
Provincie Zeeland		A COMPANY OF			
project					
Realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen		ROYAL HASKONING			
omschrijving		Bodemtechniek			
2. Locatietekening met geplaatste putgegevens		Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch + 31 (0)73 6874 111 + 31 (0)73 6120 776 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com			
formaat		schaal		status	
A4		1:2500		DEFINITIEF	
projectnummer		tekeningnummer		fase	
39403		/ ZE0050901			



0 125meter

LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

Eerste Uitgave		getek	gec	acc	datum
revisie	omschrijving				4 feb 2003
opdrachtgever		HASKONING NEDERLAND B.V.			
Provincie Zeeland		A COMPANY OF			
project					
Realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen		ROYAL HASKONING			
omschrijving		Bodemtechniek Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch +31 (0)73 6874 111 +31 (0)73 6120 776 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com			
3. Kadastrale tekening		Bodemtechniek Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch +31 (0)73 6874 111 +31 (0)73 6120 776 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com			
formaat	schaal	status	tekeningsnummer		
A4	1:2500	DEFINITIEF	39403	/ ZE0050901	

HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Envirocontrol BVBA
Beernemsteenweg 49
B-8750 Wingene
tel +32 51 656297
fax +32 51 656298

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider W. van de Sterre
project ZE0050901 Sluis-Aardenburg, Appelstraat
digitaal/fax fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 013321 d.d. 08-Jan-2003
rapport ZA30100137 d.d. 16-Jan-2003

13321/001	water	A-01
13321/002	water	B-01
13321/003	water	B-02
13321/004	water	B-03
13321/005	water	B-04

		Eenheid	13321/001	13321/002	13321/003
<u>metalen</u>					
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	5.4	<3.0	3.2
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	6.4	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	9.8	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	47	107	41
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	1.9	2.6	1.2
chloride	Q NEN 6651	mg/l	38	37	28
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	181	139	114
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	5.3	5.5	3.2
<u>oliën</u>					
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1	<1
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1	<1
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1	<1
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1	<1
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1	<1
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1	<1

Ingeschreven in het STERIAS register
voor testlaboratoria onder nummer 1331
voor gebieden zoals nader beschreven in
de accreditatie. Envirocontrol is erkend
door OVAM voor peilmeten zoals vermeld.



HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider W. van de Sterre
project ZE0050901 Sluis-Aardenburg, Appelstraat
fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 013321 d.d. 08-Jan-200
rapport ZA30100137 d.d. 16-Jan-200

Reinheid				13321/001	13321/002	13321/003
<u>oliën</u>						
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%		<1	<1	<1
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-		conform	conform	conform
<u>vluchtige aromaten</u>						
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50	0.57	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l		<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>						
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>						
EOX	Q NEN 6402	ug/l		<0.5	<0.5	0.7
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>						
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.2	<0.2	<0.2

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer L331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider W. van de Sterre
project ZE0050901 Sluis-Aardenburg, Appelstraat
fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 013321 d.d. 08-Jan-200
rapport ZA30100137 d.d. 16-Jan-200

	Eenheid	13321/001	13321/002	13321/003
<u>fenolen</u>				
fenol-index	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0

		Eenheid	13321/004	13321/005
<u>metalen</u>				
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	14
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	29
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	5.3
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0

<u>anionen</u>				
sulfaat		mg/l	53	11
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	17	4.8
chloride	Q NEN 6651	mg/l	38	21

<u>Chemisch Fysisch</u>				
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	283	610
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	23	15

<u>oliën</u>				
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50
fractie C10-C12	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1
fractie C12-C16	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1
fractie C16-C20	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1
fractie C20-C24	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1
fractie C24-C28	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1
fractie C28-C36	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer 1351
voor gebieden zoals eerder beschreven in
de accreditatie. Envirocontrol is erkend
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider W. van de Sterre
project ZE0050901 Sluis-Aardenburg, Appelstraat
fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 013321 d.d. 08-Jan-200
rapport ZA30100137 d.d. 16-Jan-200

		<u>Benheid</u>	<u>13321/004</u>	<u>13321/005</u>
<u>oliën</u>				
fractie C36-C40	Q NEN-EN-ISO 9377.2	%	<1	<1
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	conform	conform
<u>vluchtige aromaten</u>				
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>				
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>				
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>				
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer L331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



HMB groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider W. van de Sterre
project ZE0050901 Sluis-Aardenburg, Appelstraat
fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 013321 d.d. 08-Jan-200
rapport ZA30100137 d.d. 16-Jan-200

Eenheid 13321/004 13321/005

fenolen

fenol-index

ug/l

<5.0

<5.0

Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Het 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 STERLAB-accreditatie, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

J.J.J.H. van Kammen
directeur

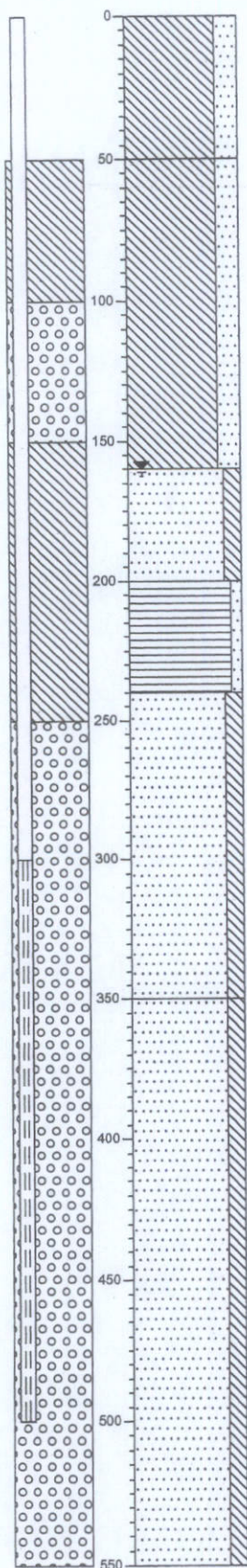
P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



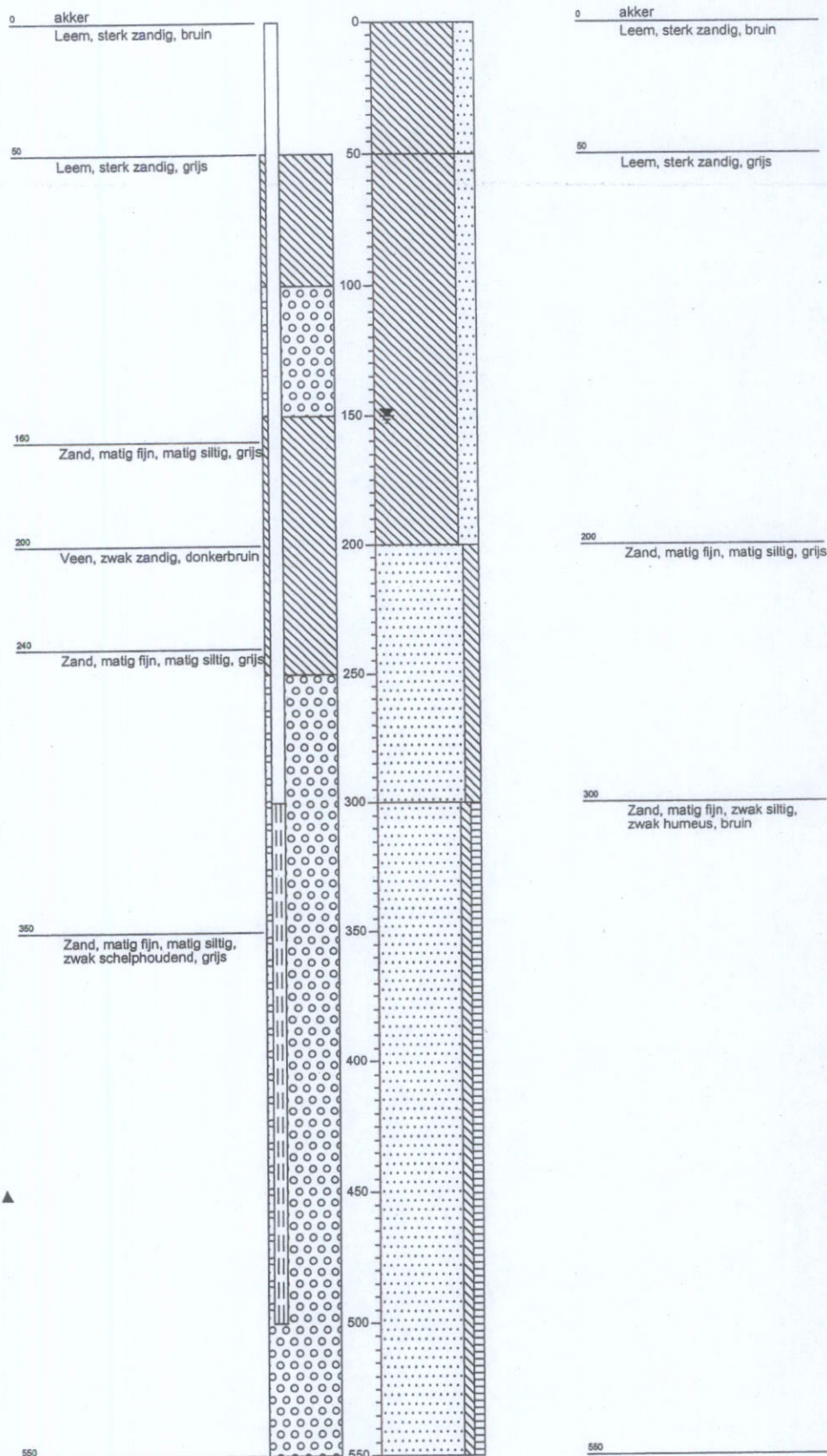
Boring: A01

Datum: 18-12-2002



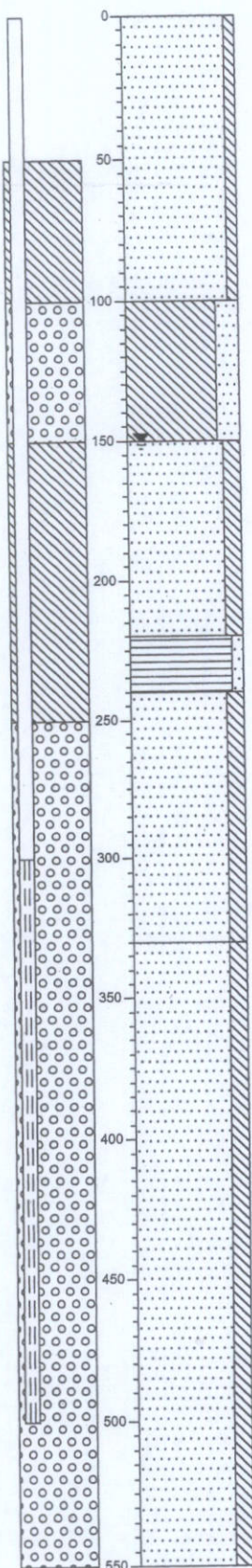
Boring: B01

Datum: 18-12-2002



Boring: B02

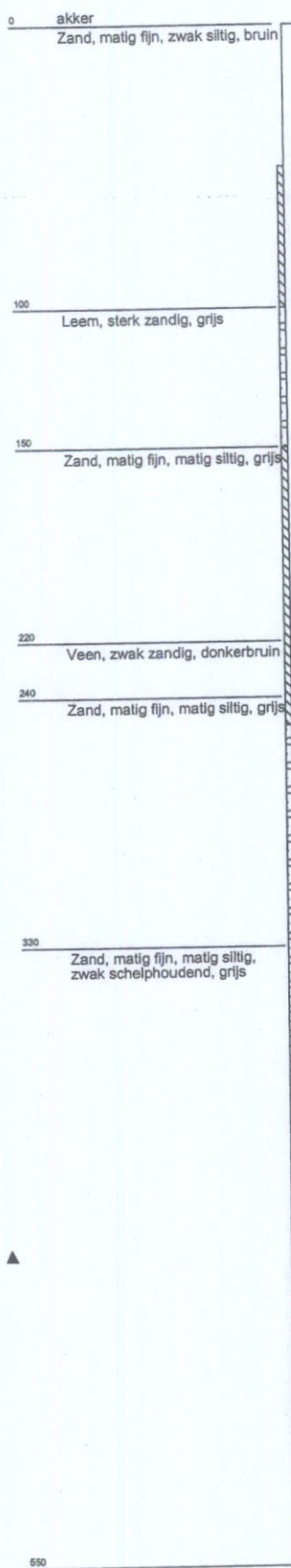
Datum: 18-12-2002



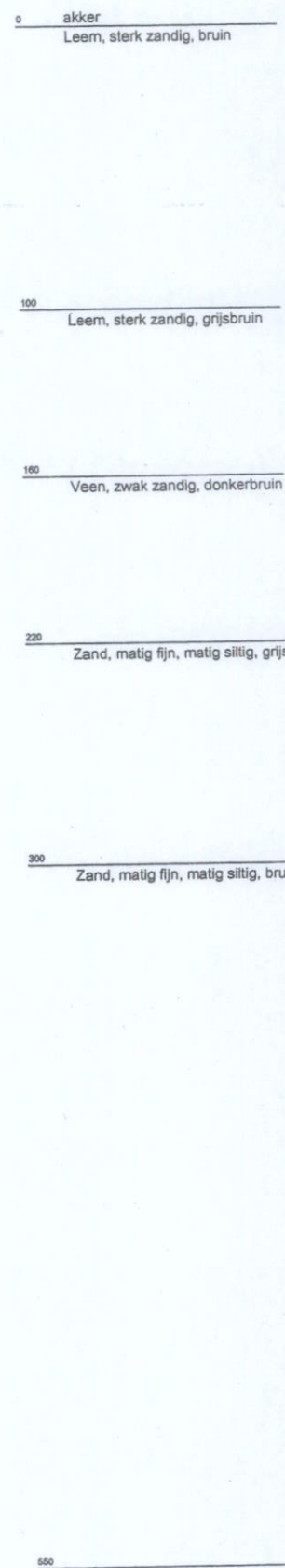
Projectcode: 0050901

Boring: B03

Datum: 18-12-2002



Lokatiennaam: aardenburg

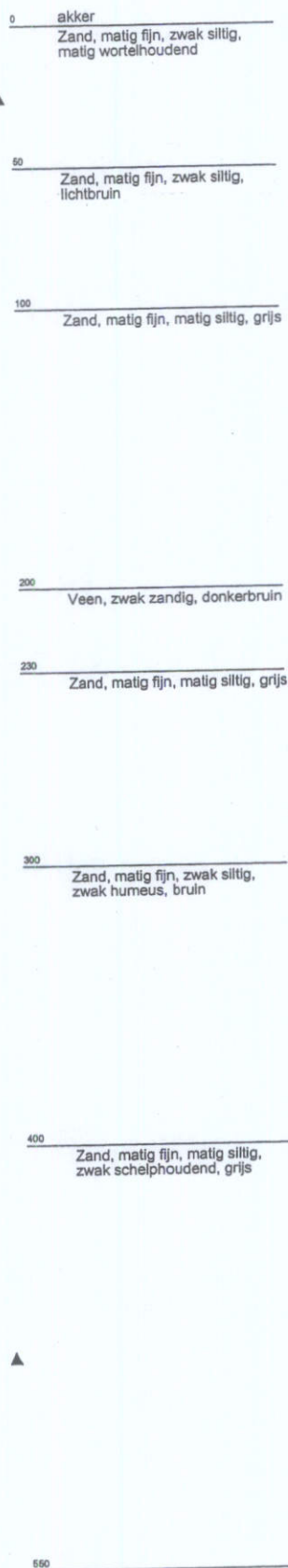
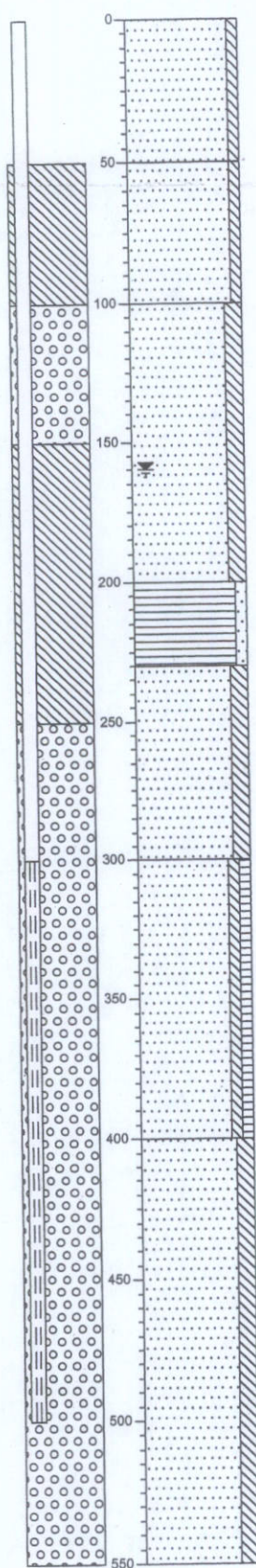


'getekend volgens NEN 5104'

Schaal 1: 25

Boring: B04

Datum: 18-12-2002



Projectcode: 0050901

Lokatienaam: aardenburg

'getekend volgens NEN 5104'

Eindrapport

Mutatiedatum 4-2-03

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050901
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kopie van Appelstraat
X-coördinaat 22400
Y-coördinaat 367100

Clustercode CL5
Adviesbureau HMBgroep
Contactpersoon W.A.T. v. d. Sterren
Telefoon 077 - 465 28 08
Boorfirma HMB veldwerk
Directievoerder Royal Haskoning
Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Appelstraat te Sluis-Aardenburg, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	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 - 1	Deklaag		
1 - 22	Eerste watervoerend pakket	fijn en matig grof zand	
22 - 22	Eerste scheldende laag		
22 - 22	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 1	Deklaag	1.00	0.60	NW	Infiltratie
1 - 22	Eerste watervoerend pakket	0.10	1.60	NW	
22 - 22	Eerste scheidende laag				Infiltratie
22 - 22	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-1.50	leem, sterk zandig
1.50-2.00	zand, matig fijn, matig siltig
2.00-2.40	veen, zwak zandig
2.40-5.50	zand, matig fijn, zwak siltig
> 5.50	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	Z	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,14	0,0000
Verhang (m/m)	0,0000	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Onduidelijk
Polderpeil	0.00 m. t.o.v. NAP	0.00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0.10 m. t.o.v. NAP	0.10 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 4-2-03

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050901
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kopie van Appelstraat
X-coördinaat 22400
Y-coördinaat 367100

Clustercode CL5
Adviesbureau HMBgroep
Contactpersoon W.A.T. v. d. Sterren
Telefoon 077 - 465 28 08
Boorfirma HMB veldwerk
Directievoerder Royal Haskoning
Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	0 meter	0 meter	0 meter	0 meter
Omschrijving peilpunt	geen sloot aanwezig	geen sloot aanwezig		
Gepeild	Nee	Nee	Ja	Ja
Peil oppervlaktewater	0.00	0.00	-0.43	-0.41
Hoogte peilpunt	0.00	0.00	0.00	0.00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.600 ha	0.600 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1.70 m.t.o.v. NAP	1.70 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	4.00 m.t.o.v. mv	4.00 m.t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	119 meter	119 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	239 meter	239 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	120 meter	120 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	4 stuk(s)	4 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	5.00 meter	5.00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
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	3,00	5,00	3,00	5,00
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?

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Ja

Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 4-2-03

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050901
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kopie van Appelstraat
X-coördinaat 22400
Y-coördinaat 367100

Clustercode CL5
Adviesbureau HMBgroep
Contactpersoon W.A.T. v. d. Sterren
Telefoon 077 - 465 28 08
Boorfirma HMB veldwerk
Directievoerder Royal Haskoning
Status Definitief

Wanneer in het monitoringsplan 0,0 meter wordt ingevuld, dan laat het programma dit weg (zie bij het polderpeil => 0,0 m. t.o.v. NAP).

In verband met de afwaterende sloot ten zuiden van de stort zijn drie stroomafwaartse peilbuizen (B-02, B-03 en B-04) ter plaatse van de zuidzijde van de stort gesitueerd, dit om een eventuele afwatering naar de sloot te controleren.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.974
Sluitingsjaar stortplaats 1.977
Leeftijd stortplaats sinds opening 3

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	0	0
Plaats verontreiniging		
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting		

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sluis-Aardenburg
 Locatiecode Kopie van Appelstraat
 X-coördinaat 22400
 Y-coördinaat 367100

Clustercode CL5
 Adviesbureau HMBgroep
 Contactpersoon W.A.T. v. d. Sterren
 Telefoon 077 - 465 28 08
 Boorfirma HMB veldwerk
 Directievoerder Royal Haskoning
 Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten): 0
 Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 0

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0.00	
Stortlichaam	0.00	
Grond onder stort	0.00	

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	0.00	0.00
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 verbindingzone (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)	Ja
Bijlage 1	Boorstaten	Nee
Bijlage 2	Resultaten veldmetingen	Nee
Bijlage 3	Analyse resultaten grondwater	Nee

Opmerkingen

over een eventuele vervolg aanpak is weinig te zeggen omdat er te weinig gegevens zijn over een eventuele grondwaterverontreiniging.
 Over het verhang van het freatische grondwater is weinig te zeggen omdat deze richting de aangrenzende sloot zeer sterk is en er verder geen referentiewaarden zijn.

Eindrapport

Mutatiedatum 04/02/2003

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050901
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kopie van Appelstraat
X-coördinaat 22400
Y-coördinaat 367100

Clustercode CL5
Adviesbureau HMBgroep
Contactpersoon W.A.T. v. d. Sterren
Telefoon 077 - 465 28 08
Boorfirma HMB veldwerk
Directievoorder Royal Haskoning
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	O	425	Eigenaar	Dhr. G.M. van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	ST. KRUIS	0117 - 350 225
B-02	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	O	425	Eigenaar	Dhr. G.M. van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	ST. KRUIS	0117 - 350 225
B-03	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	O	425	Eigenaar	Dhr. G.M. van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	ST. KRUIS	0117 - 350 225
B-04	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	O	425	Eigenaar	Dhr. G.M. van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	ST. KRUIS	0117 - 350 225

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	O	425	Eigenaar	Dhr. G.M. van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	ST. KRUIS	0117 - 350 225

Eindrapport

Mutatiedatum 04/02/2003

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050901
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kopie van Appelstraat
X-coördinaat 22400
Y-coördinaat 367100

Clustercode CL5
Adviesbureau HMBgroep
Contactpersoon W.A.T. v. d. Sterren
Telefoon 077 - 465 28 08
Boorfirma HMB veldwerk
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
O	425	-	-
O	425	-	-



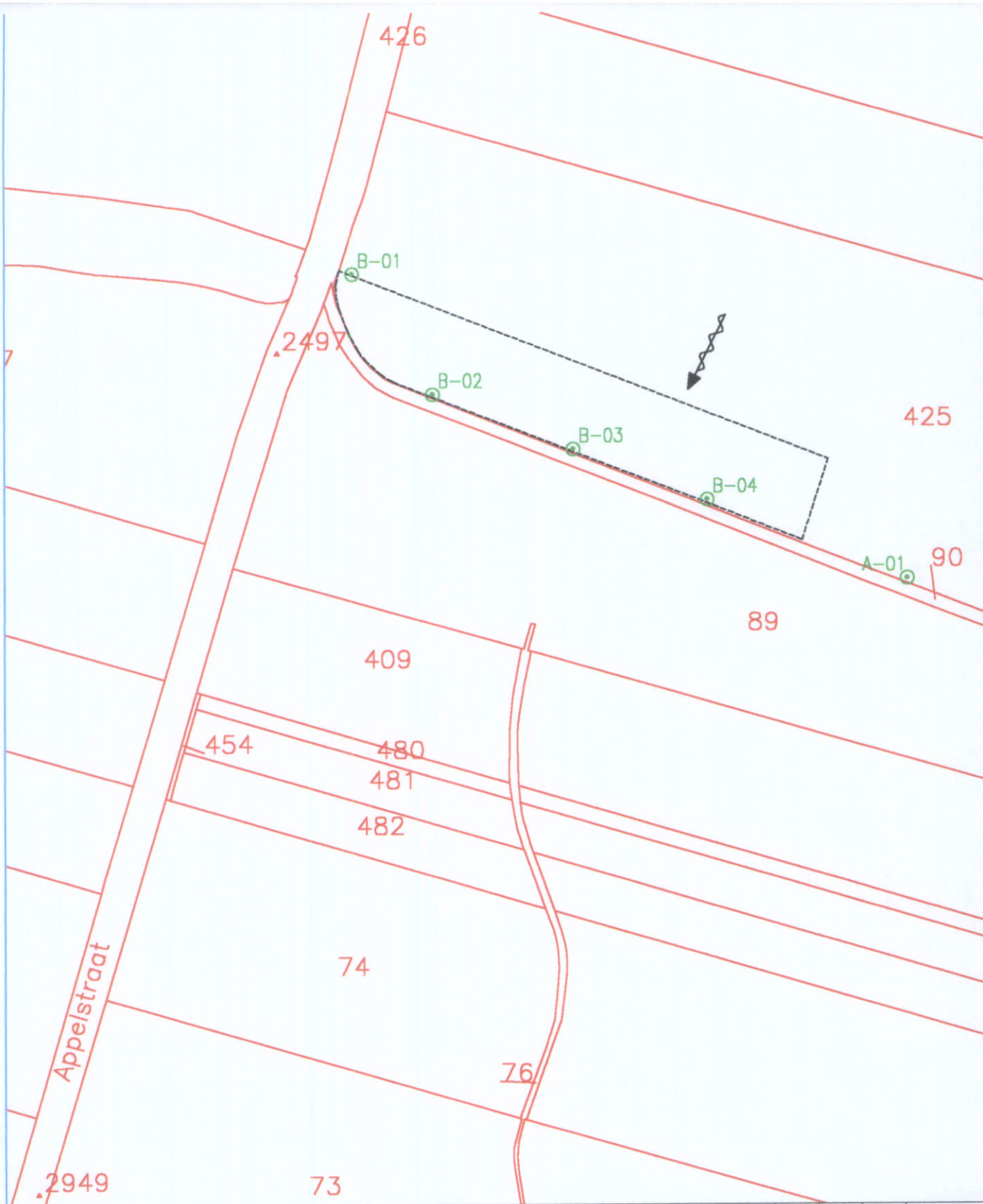


0 125meter

LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

Eerste Uitgave		4 feb 2003			
revisie	omschrijving	getek.	geo.	acc.	datum
opdrachtgever		HASKONING NEDERLAND B.V. A COMPANY OF			
Provincie Zeeland		 ROYAL HASKONING Bodemtechniek Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch + 31 (0)73 6874 111 + 31 (0)73 6120 776 info@din-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com			
project					
Realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen					
omschrijving		2. Locatietekening met geplaatste putgegevens			
formaat	schaal	status	tekeningnummer		
A4	1:2500	DEFINITIEF	39403 / ZE0050901		



0 125meter

LEGENDA

- Grens stortplaats
- A Referentiepeilbuis
- B Peilbuis stroomafwaarts
- ~> Stromingsrichting grondwater

Eerste Uitgave		4 feb 2003	
revisie	omschrijving	getek.	gec.
opdrachtgever		acc.	
Provincie Zeeland		datum	
project		HASKONING NEDERLAND B.V. A COMPANY OF ROYAL HASKONING	
omschrijving		Bodentechniek	
Realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen		Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch +31 (0)73 6674 111 +31 (0)73 6120 776 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com	
		Telefon Fax E-mail internet	
formaat	schaal	status	tekeningsnummer
A4	1:2500	DEFINITIEF	39403 / ZE0050901

3. Kadastrale tekening

Z

54 West 148 West

A-A'

Aardenburg

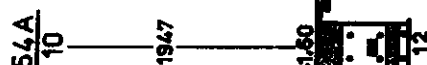
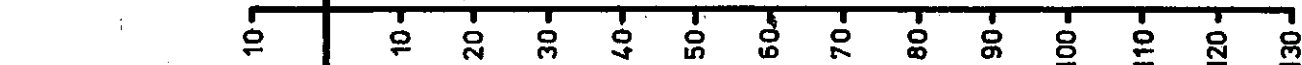
Oostburg

België

NAP

B

DIPTTE IN METERS



PAKKET

VOEREND

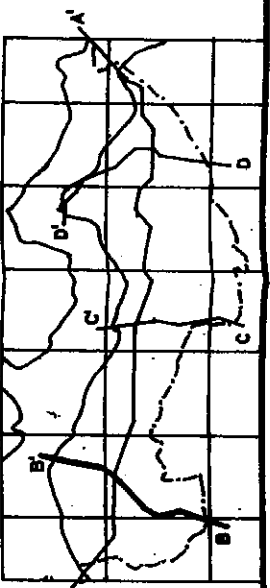
WATER -

DEKLAAG

SLECHT DOORLATENDE BASIS



LIGGING VAN DE PROFIELEN



DIENT ST GRON	GEOHYDR
1982	H. 1:1

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050901
Gemeente: Sluis-Aardenburg
Naam stortplaats: Appelstraat
X-Coördinaat: 22400
Y-Coördinaat: 367100

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 28-4-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Fil ters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr. van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225
B-01	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225
B-02	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225
B-03	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225
B-04	1	Sluis-Aardenburg	O	425	eigenaar	dhr van Hal	St. Pietersdijk 12	4528 EE	Sint Kruis	0117 - 350 225

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	7-3-2003
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Natuur

Opmerkingen

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0050901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	22267	367080	0,371	18-12-2002	110	
B-01	22066	367210	1,218	18-12-2002	110	
B-02	22085	367152	0,716	18-12-2002	110	
B-03	22146	367129	0,719	18-12-2002	110	
B-04	22206	367105	0,464	18-12-2002	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0050901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,88	3,0	5,0
B-01	1	1,56	3,0	5,0
B-02	1	1,27	3,0	5,0
B-03	1	1,33	3,0	5,0
B-04	1	1,06	3,0	5,0

Veldmetingen

Locatiecode 0050901

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	27-3-2003	1,2	-0,321		7,21	900
B-01	1	27-3-2003	1,7	-0,14		6,92	1370
B-02	1	27-3-2003	1,5	-0,233		7,02	1480
B-03	1	27-3-2003	1,64	-0,315		6,78	2450
B-04	1	27-3-2003	1,31	-0,252		6,32	1860

Analysegegevens

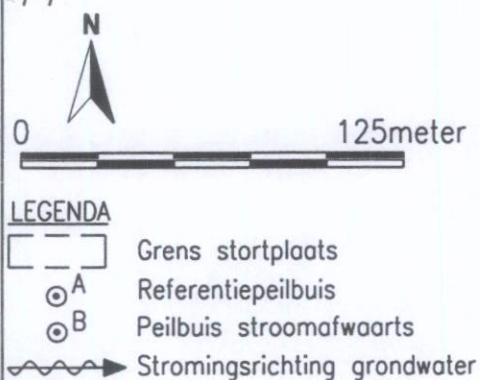
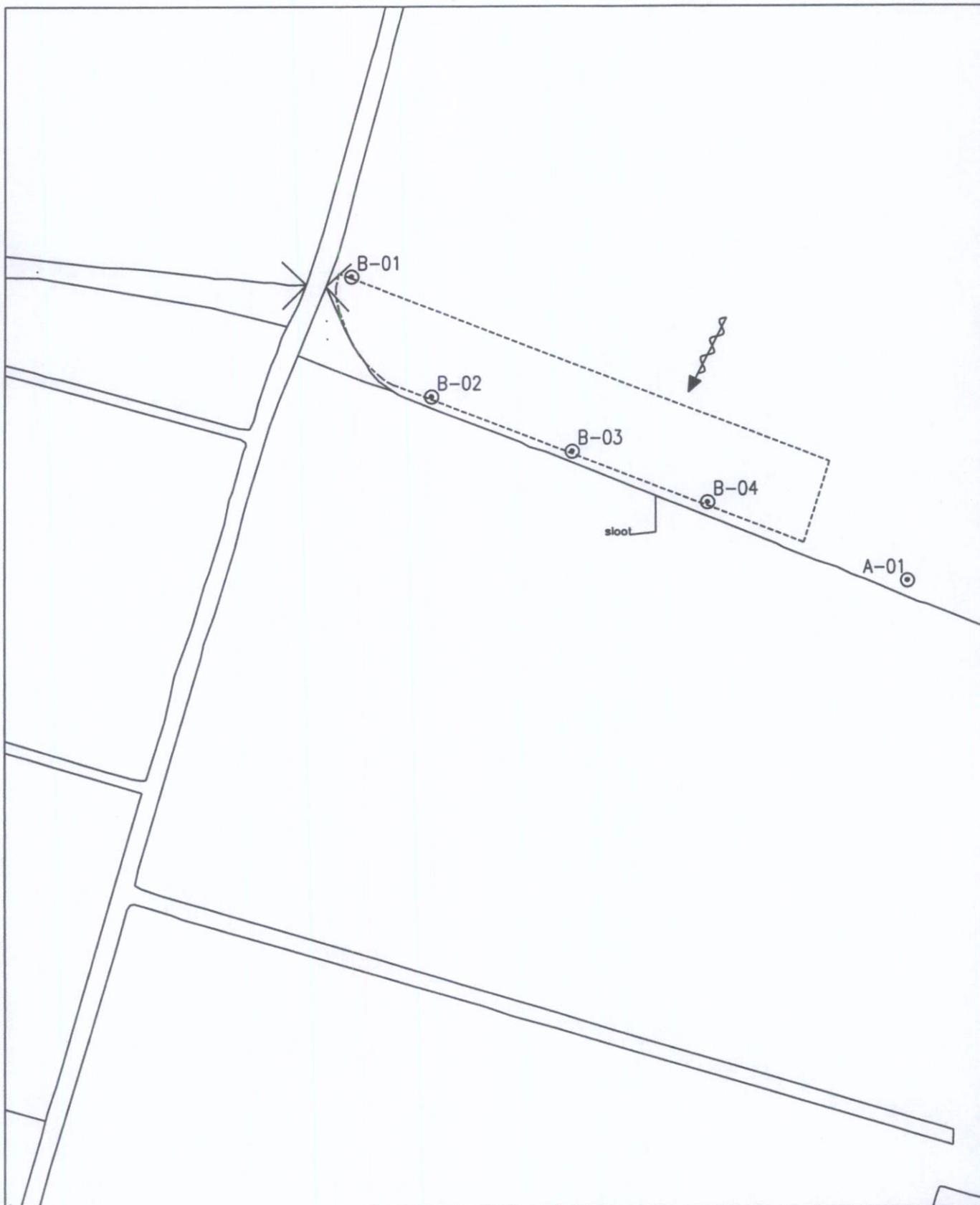
Locatiecode 0050901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Defectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	27-03-03	CZV		19,4	mg/l	
A-01	1	27-03-03	Stikstof-Kjeldal		2,2	mg/l	
A-01	1	27-03-03	Chloride		34	mg/l	
A-01	1	27-03-03	Amonium		2	mg/l	
A-01	1	27-03-03	Sulfaat		110	mg/l	
A-01	1	27-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Zink		11	µg/l	< S
A-01	1	27-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	27-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Toluen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Tetrachlooretheen		0,17	µg/l	S
A-01	1	27-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	CZV		19,4	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Stikstof-Kjeldal		2,7	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Chloride		35	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Amonium		2	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Sulfaat		110	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

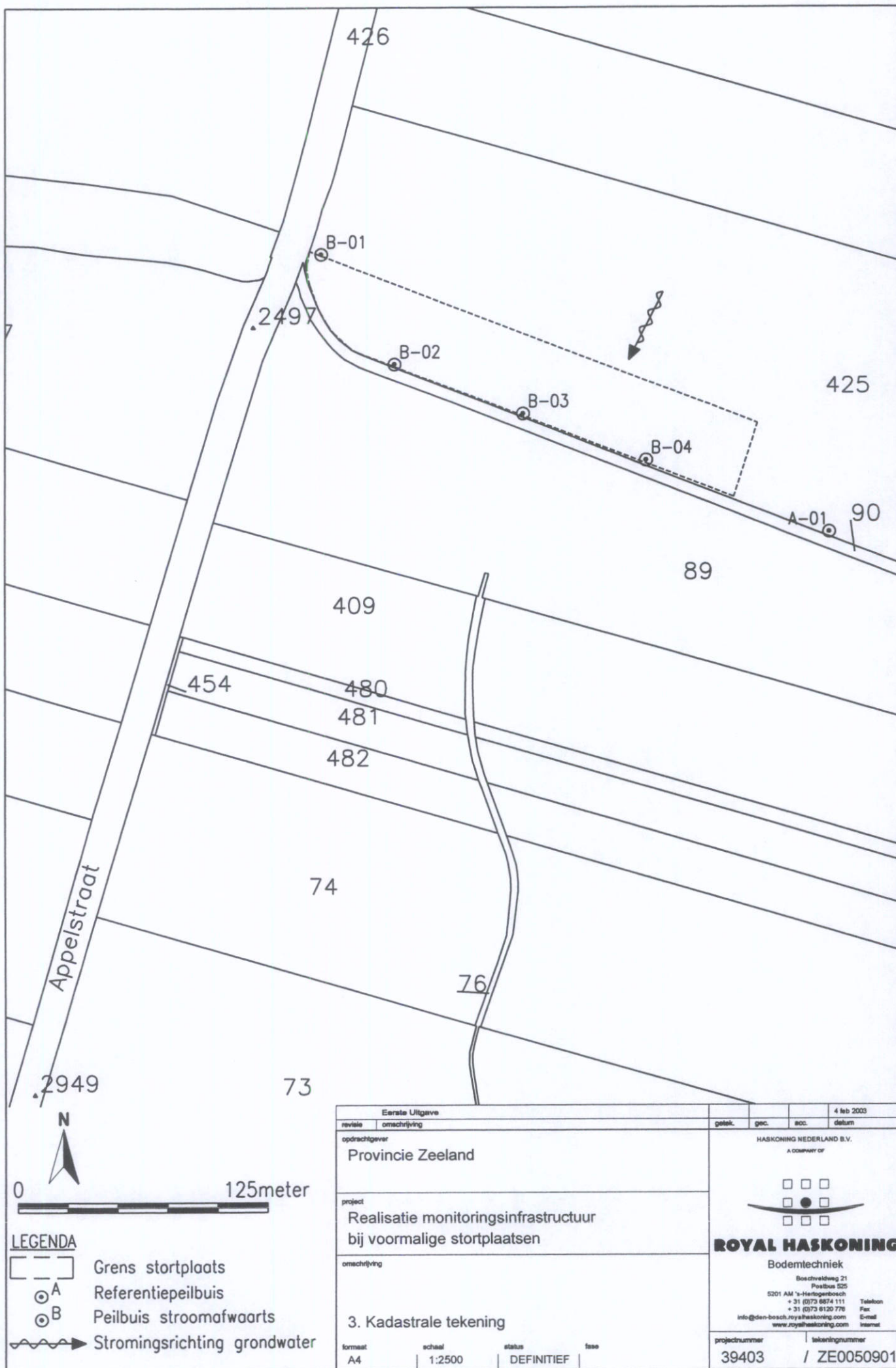
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	27-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Tetrachlooretheen		0,11	µg/l	S
B-01	1	27-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	CZV		19,4	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Stikstof-Kjeldal		2,3	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Chloride		35	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Amonium		2	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Sulfaat		110	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Arsen	<	5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	27-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	CZV		19,4	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Stikstof-Kjeldal		7,5	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Chloride		35	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Amonium		2	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Sulfaat		120	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-04	1	27-03-03	CZV		23,3	mg/l	
B-04	1	27-03-03	Stikstof-Kjeldal		4,1	mg/l	
B-04	1	27-03-03	Chloride		36	mg/l	
B-04	1	27-03-03	Amonium		2	mg/l	
B-04	1	27-03-03	Sulfaat		120	mg/l	
B-04	1	27-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Zink		11	µg/l	< S
B-04	1	27-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	27-03-03	EOX	<	1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	27-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	27-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



Eerste Uitgave		4 feb 2003			
revisie	omschrijving	getek.	gec.	acc.	datum
opdrachtgever		HASKONING NEDERLAND B.V. A COMPANY OF			
Provincie Zeeland					
project		ROYAL HASKONING			
Realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen		Bodemtechniek			
omschrijving		Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch + 31 (0)73 8874 111 + 31 (0)73 8120 776 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com			
2. Locatietekening met geplaatste putgegevens		Telefoon Fax E-mail Internet			
formaat	schaal	status	fase		
A4	1:2500	DEFINITIEF			
projectnummer		tekeningnummer			
39403		/ ZE0050901			



LEGENDA

- Grens stortplaats
- A Referentiepeilbuis
- B Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

Eerste Uitgave		4 feb 2003			
revisie	omschrijving	gerek.	gec.	acc.	datum
opdrachtgever		HASKONING NEDERLAND B.V.			
Provincie Zeeland		A COMPANY OF			
project					
Realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen		ROYAL HASKONING			
omschrijving		Bodemtechniek			
3. Kadastrale tekening		Boschveldweg 21 Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch + 31 (0)73 6874 111 + 31 (0)73 6120 778 info@den-bosch.royalhaskoning.com www.royalhaskoning.com			
formaat	schaal	status	tekeningnummer		
A4	1:2500	DEFINITIEF	39403	/ ZE0050901	

Certificaatnummer : 200303846

AquaTerra Water en Bodem b.v.
E. Boelens
Postbus 6
3247 ZG DIRKSLAND

Betreft uw project: 0050901 / AT10.2002.555
Startdatum: 31-03-2003
Rapportagedatum: 07-04-2003

Monsteromschrijving

1	200303846-01	Grondwater	A-01.1
2	200303846-02	Grondwater	B-01.1
3	200303846-03	Grondwater	B-02.1
4	200303846-04	Grondwater	B-03.1
5	200303846-05	Grondwater	B-04.1

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	19.4	19.4	19.4	19.4	23.3
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	2.2	2.7	2.3	7.5	4.1
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Chloride		mg/l	34	35	35	35	36
Sulfaat (als SO4)		mg/l	110	110	110	120	120
Aromaten							
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Viuchtige chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Vi. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200303846

Monsteromschrijving

1	200303846-01	Grondwater	A-01.1
2	200303846-02	Grondwater	B-01.1
3	200303846-03	Grondwater	B-02.1
4	200303846-04	Grondwater	B-03.1
5	200303846-05	Grondwater	B-04.1

Analyseresultaten

			1	2	3	4	5
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

Voor analysemethoden, rapportagegrenzen en STERLAB-informatie wordt verwezen naar de informatiegids van Envirolab. Informatie m.b.t. prestatiekenmerken is op aanvraag beschikbaar. De met "Q" gemerkte analyses op dit certificaat vallen onder de STERLAB-erkenning.

Dit certificaat mag zonder uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van Envirolab niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Paraaf projectcoördinator:





Provinciehuis Abdij 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0050901

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

dhr van Hal
St. Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis

verzonden:

Middelburg,
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 Appelstraatis 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.

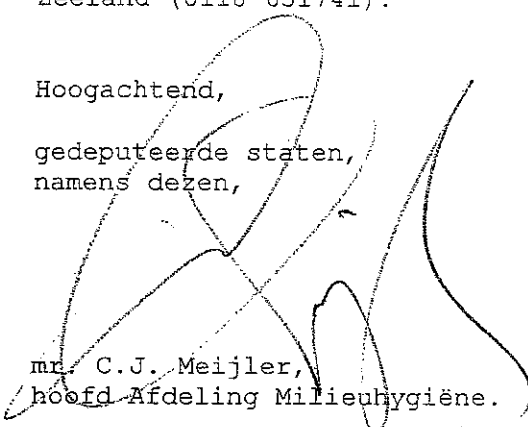
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0050901
Naam stortplaats	Appelstraat
Gemeente	Sluis-Aardenburg
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Er is geen toestemming verkregen door de eigenaar voor het uitvoeren van het afdeklaagonderzoek.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0050901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: dhr van Hal

Adres: St. Pietersdijk 12

Postcode en woonplaats: 4528 EE Sint Kruis

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 0050901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: dhr van Hal

Adres: St. Pietersdijk 12

Postcode en woonplaats: 4528 EE Sint Kruis

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

zie boven

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?

.....

In de situatie is tot op heden
nog totaal niets veranderd.

sjan'04

Guttal



RMW0705027

GEMANDATEERD BESLUIT

zaaknummer

verwijsnummer

2 MEI 2007

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, offertezoek afdekkenonderzoek 15 locaties.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

03-05-2007

tekstverwerking

paraaf

verzenddatum brief

paraaf

3 MEI 2007

opm. verzending

paraaf

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: -
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.

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

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 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.

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 afdeklagenonderzoek 15 locaties.

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

verzonden:

Middelburg, 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 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.

Archiefexemplaar

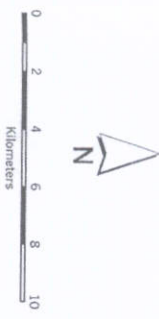
Code	Locatie	Eigenaar	Gebruiker	Werkzaamheden	Bijzonderheden
ZE005900	Appelstraat / Kleine Boemdijk Sint Kruis	Dhr. A.G. van Hal, Kleine Boemdijk 2, 4528 EJ, Sint Kruis, 0117-351005	Zie eigenaar	Circa 8 proefsleuven, Circa 4 mengmonsters NEN- pakket	Vanaf medio september ivm graan
ZE005901	Appelstraat 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 afperkende 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 Weemaes, 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	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	Hendrikstraat 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.	Maïs, 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

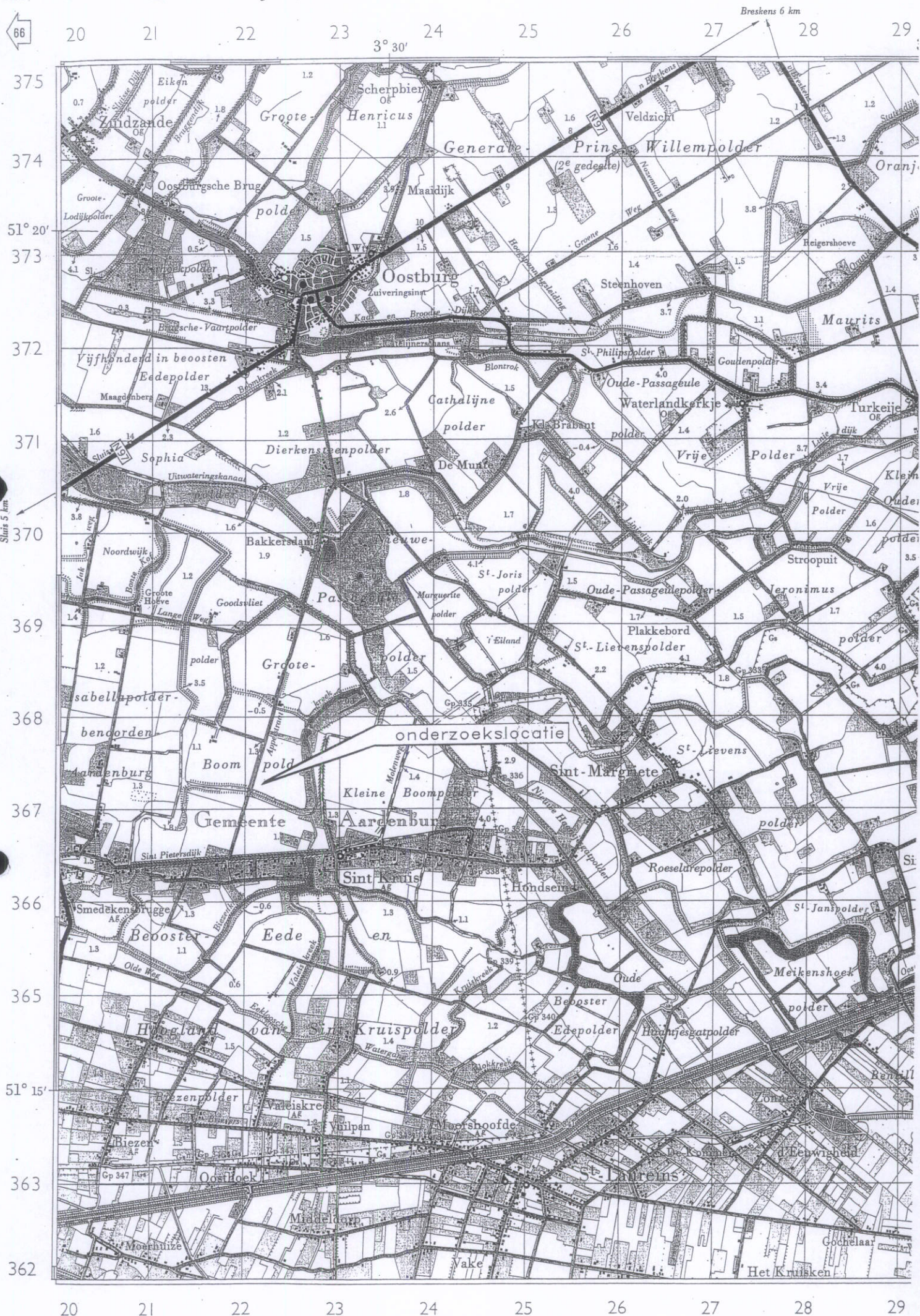
Legenda

- Voormalige stortplaatsen

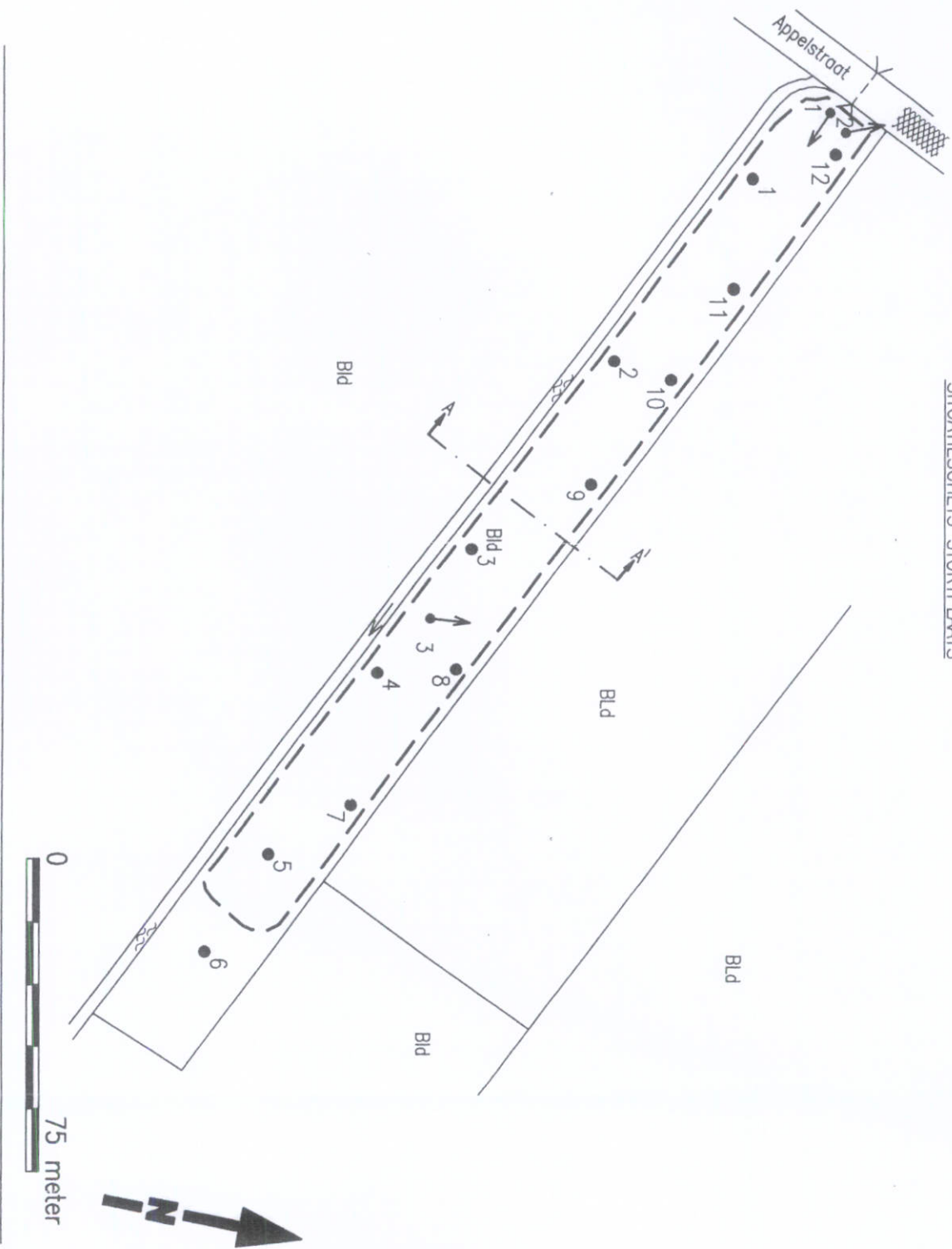


Auteur:	Naam
Datum:	Datum
Project:	Projectnaam / nummer
Kaartnummer:	Kaartnummer
Opm.:	Opmerkingen
Schaal:	1:249.999

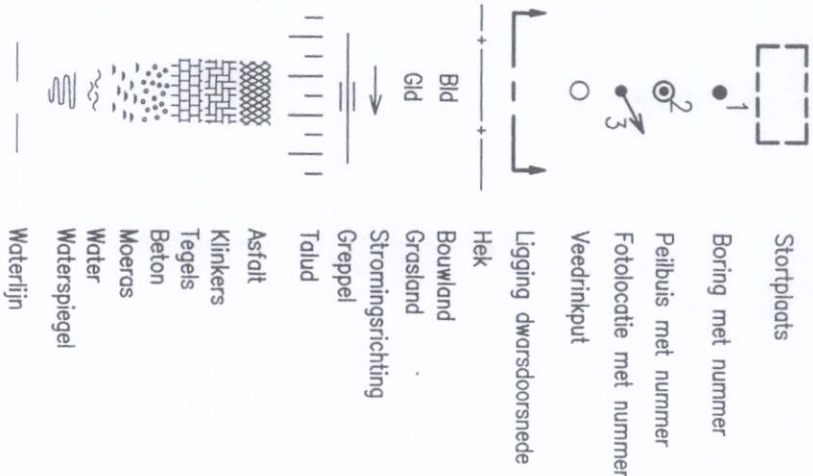
PROVINCIE ZEELAND
Directie Ruimte, Milieu en Water
Afdeling



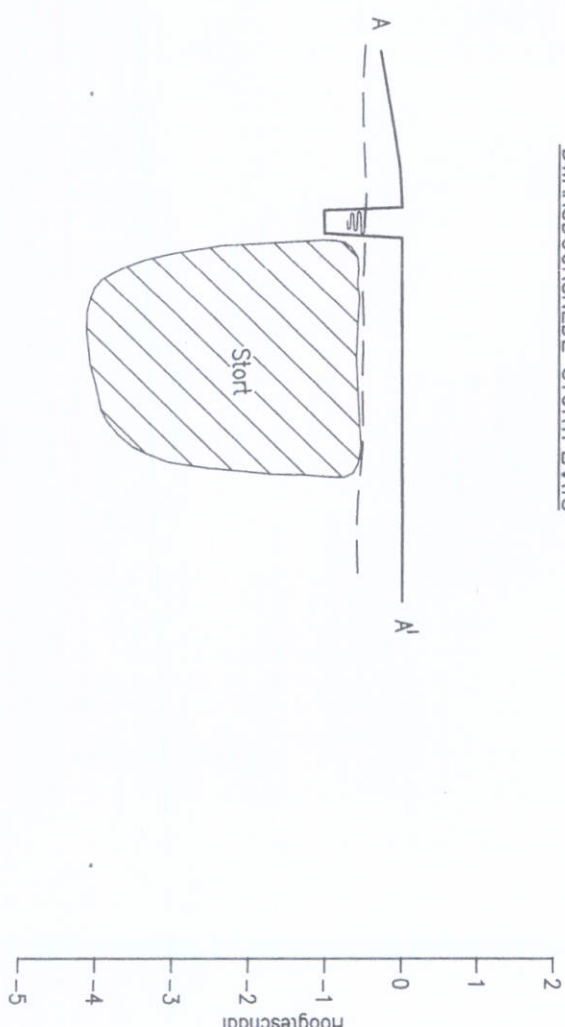
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	12-07-96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



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 afdekklagenonderzoek 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.



Rabobank Goeree-Overflakkee
acc. no. 31.41.30.225

Handelsregister
nr. 23071015

Onze dienstverlening geschiedt onder de algemene voorwaarden zoals nedergelegd bij de griffie van de Rechtbank Rotterdam onder nummer 2/2004.



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 Kuis		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 Klcmelding 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 klic-melding 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 (klic-melding, 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 inmeten 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 afdekla-genonderzoek 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 (bodemvreemde) 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 in pandige 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
archief	
DOC.NR.	rmw 0705860
ZAAK NR.	
CLASS.	

RMW0705860

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 afdekklagenonderzoek
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 afdekklagenonderzoek 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 afdekklagen.

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)



2001

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

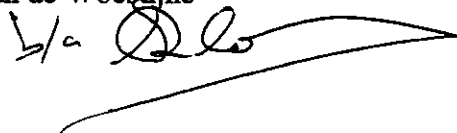
Uitgangspunten:

- 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

070 5860

Paraaf / medeparaaf

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

1. Financiën en Bedrijfsvoering

2. E-Jansen

3.

4

5

6

nummers bijlagen

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.



RMW0705934

zaaknummer

verwijsnummer

23-05-2007

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

adressering

kenmerk geadresseerde

233263.mbg.312.0001 RvR/MB

Grontmij

t.a.v. de heer ing. P.E. van den Dries

Postbus 7060

4330 GB MIDDELBURG

bijlage(n)

onderwerp

afdeklaagonderzoek 15 voormalige stortlocaties, bedankbrief.

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.

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

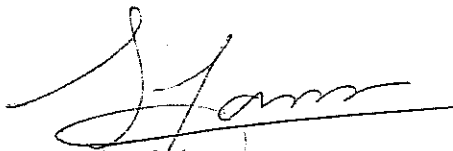
Middelburg, 29 mei 2007

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.

bericht op brief van: 15 mei 2007
uw kenmerk: 20070589
ons kenmerk: RMW0705934
afdeling: Milieuhygiëne
bijlage(n): -
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: afdeklaagonderzoek 15 voormalige
stortlocaties, bedankbrief.

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

verzonden:

29 MEI 2007

Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Visser,

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.

-2 MEI 2007

GEMANDATEERD BESLUIT



RMW0705058

zaaknummer

verwijsnummer

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd

datum

paraaf

MHY

115

[Handwritten signature]

Fin. Toets

datum

paraaf

215

Jur. toets

datum

paraaf

[Handwritten signature]

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.
Brand)

20-04-2007

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

De heer G.M. van Hal
Sint Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis

bijlage(n)

1

onderwerp

Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

-2 MEI 2007

tekstverwerking

315

paraaf

[Handwritten signature]

verzenddatum brief

paraaf

- 3 MEI 2007

EMS

opm. verzending

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. Gemeente Sluis, t.a.v. de heer A. Ingels

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 Appelstraat te Sint Kruis

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer Van Hal,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek. ~~Het betreft onderzoek~~ op een voormalige stortplaats aan de Appelstraat te Sint Kruis. De stortplaats is uw eigendom.

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 tien boringen tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). Op de locatie wordt namelijk maïs geteeld, waardoor het graven van proefsleuven niet gewenst is. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

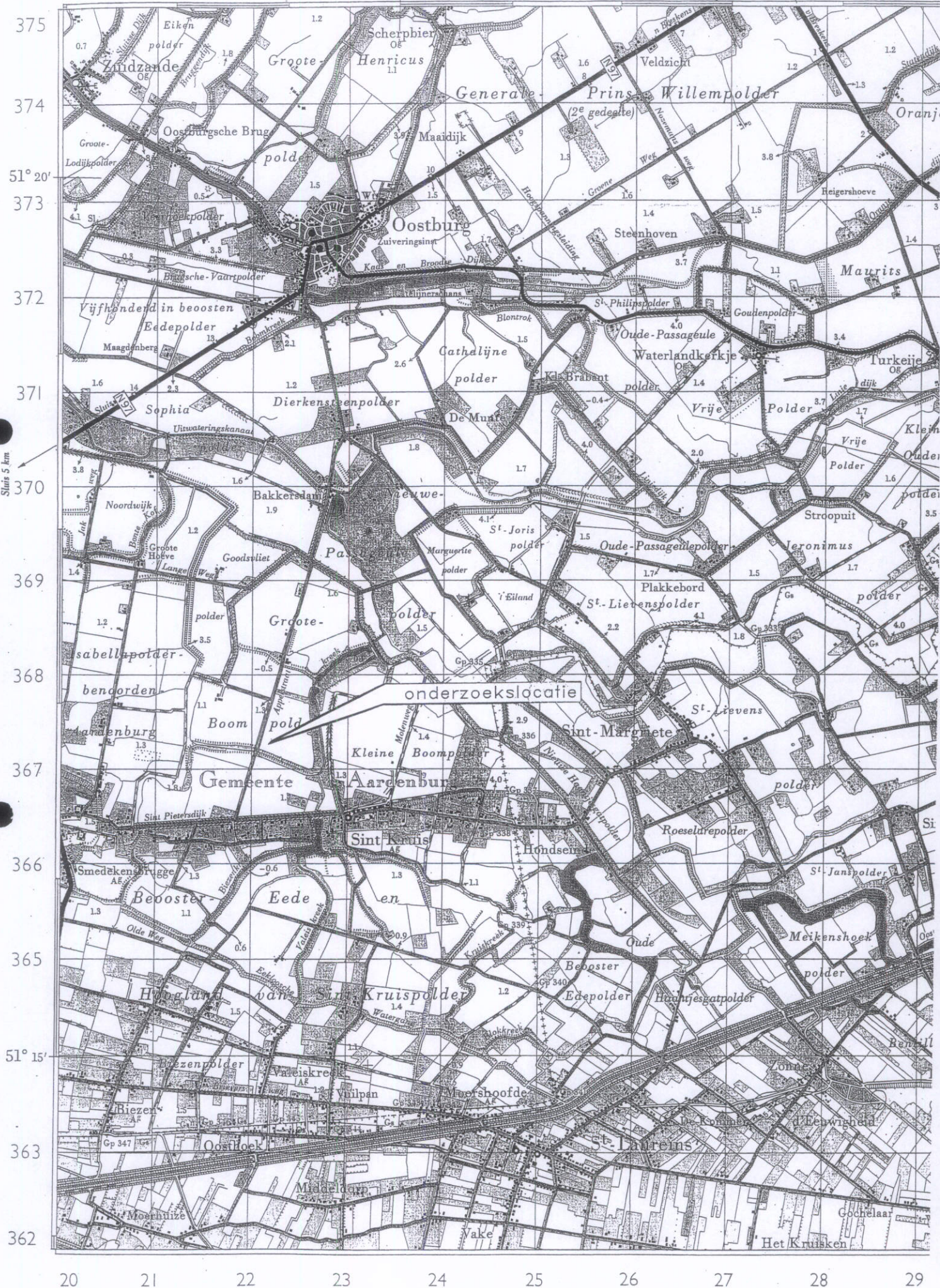
Het onderzoek zal worden uitgevoerd door een nog in te huren onderzoeksbureau. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden. U bent bereikbaar onder telefoonnummer 0117-350225.

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer Ingels van de gemeente Sluis. Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

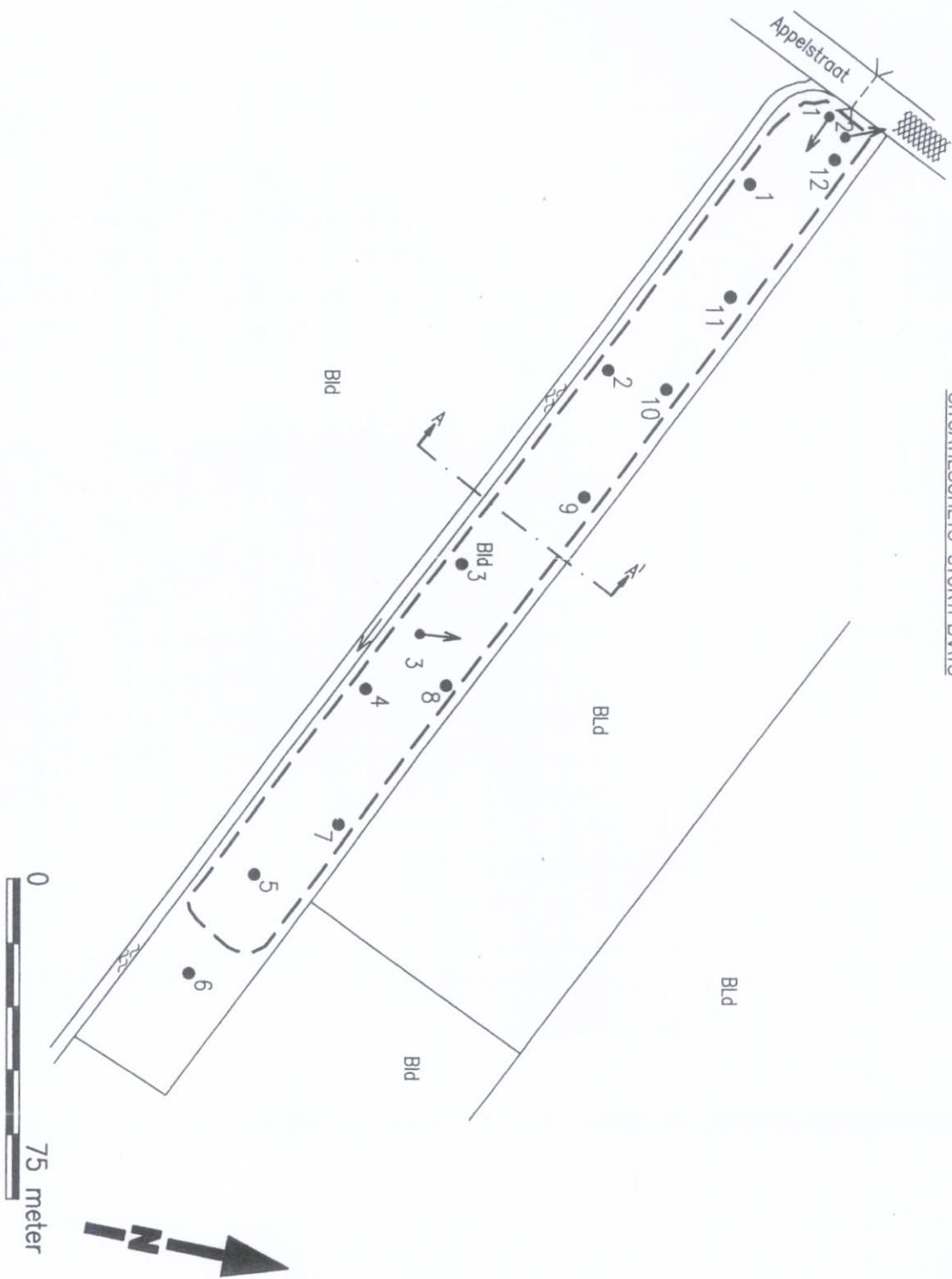
Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

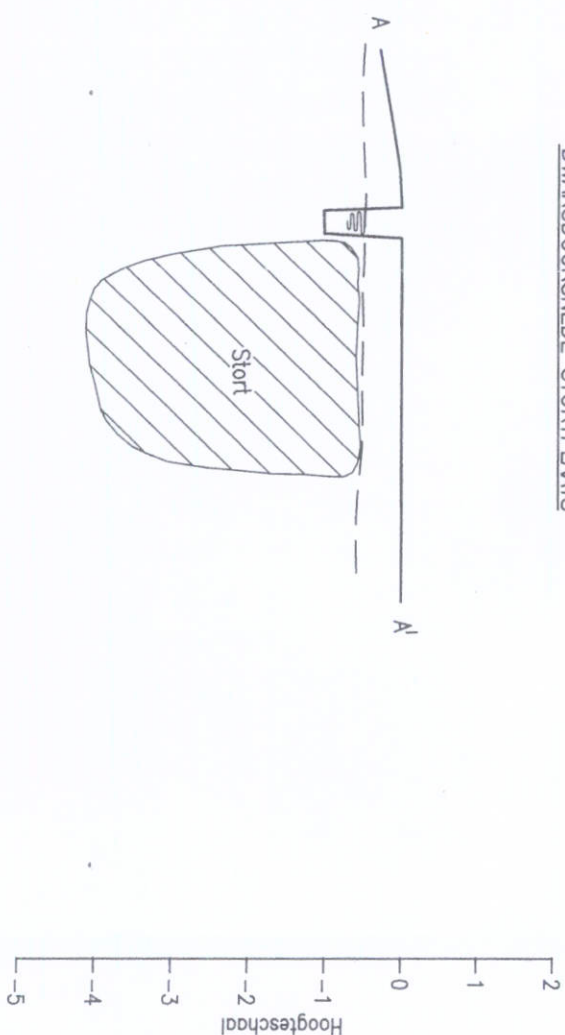
mevr. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



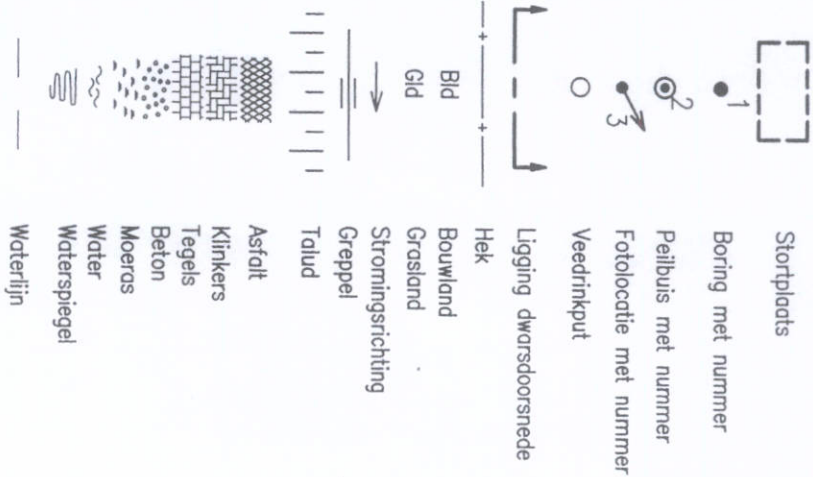
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	12-07-96		CARK	JWJW	SDV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
Stortplaats ZE/005/901	A3	12	005	1	3341410 - S - 006
Gemeente Sluis-Aardenburg					
Schaal					

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22
5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon 073-874111
Fax 073-12076

bericht op brief van: - De heer G.M. van Hal
uw kenmerk: - Sint Pietersdijk 12
4528 EE Sint Kruis
ons kenmerk: RMW0705058
afdeling: milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: J. Treurniet
doorkiesnummer: 0118 631735 (P.S. Brand)
onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Appelstraat te Sint Kruis

verzonden: **- 3 MEI 2007**

Middelburg, 2 mei 2007

Geachte heer Van Hal,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek op een voormalige stortplaats aan de Appelstraat te Sint Kruis. De stortplaats is uw eigendom.

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

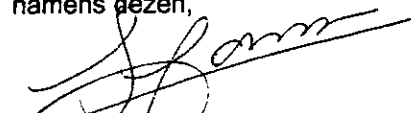
De werkzaamheden zullen bestaan uit de uitvoering van circa tien boringen tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). Op de locatie wordt namelijk maïs geteeld, waardoor het graven van proefsleuven niet gewenst is. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is 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. U bent bereikbaar onder telefoonnummer 0117-350225.

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer Ingels van de gemeente Sluis.
Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



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