

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Hulst
Stortplaats Oude Galgenstraat St. Jansteen
(ZE/055/003)**

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

**IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
(073) 687 41 11**

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten reeds uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	3
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	3
3. CONCLUSIES	5
4. AANBEVELINGEN	5

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 Oude Galgenstraat is gelegen in de bebouwde kom van Sint Jansteen op circa 600 meter ten noord-noordwesten van de kern van Sint Jansteen. Momenteel is de stortplaats in gebruik als groenvoorziening. De aangrenzende percelen zijn in gebruik als groenvoorziening en woondoeleinden. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1950 tot 1974 is op de stortplaats Oude Galgenstraat te Sint Jansteen gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (60%), bouw- en sloopafval (10%), bedrijfsafval (20%) en grofvuil (10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,8 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

De stortplaats wordt over de gehele lengte aan de noordzijde begrensd door een sloot die in oostelijke richting afwatert. De zuidzijde van de stortplaats wordt gedeeltelijk begrensd door een sloot die afwatert in de noordelijke sloot. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid slecht en de waterkwaliteit matig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1950 tot 1974
- oppervlakte: circa 0,8 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en grofvuil.
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige gemeente St. Jansteen
- huidige eigenaar: gemeente Hulst

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 - 13	freatisch watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noord-westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie in het freatisch grondwater en afstroming naar de sloten.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende onderzoeken reeds uitgevoerd:

Rapport betreffende stortplaats St. Jansteen gemeente Hulst, Fugro, opdr.no E-5244, maart 1983.

Het doel van het onderzoek was het vaststellen van de mogelijke bodemverontreiniging bij de stortplaats Sint Jansteen in de gemeente Hulst.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- bepalen van de bodemopbouw d.m.v. een tweetal sonderingen;
- plaatsen van een viertal boringen (B1, B2, B3, B4) waarvan B1 stroomopwaarts, B2 in de stortplaats en B3 en B4 stroomafwaarts van de stortplaats;
- het afwerken van de boringen met peilbuizen;
- het nemen van grondwatermonsters ter analyse op de zware metalen: Arseen, cadmium, chroom, kwik, lood, nikkel, seleen, cobalt en zink. Verder is geanalyseerd op gehalten cyanide, stikstof, PAK, olie, EOCl, VOCl, gehalogeneerde koolwaterstoffen, aromaten (benzeen, toluen, xylene), sulfaat, fosfaat, Kjeldahl stikstof en chloride.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat onder en stroomafwaarts van de stortplaats zware verontreiniging van de volgende stoffen voorkomt: EOCl overschrijdt maximaal 9 * de C-waarde; olie overschrijdt maximaal 3,6 * de C-waarde. Stroomafwaarts van de stortplaats zijn gehalten aromaten gemeten die rond de C-waarde liggen en PAK tussen de B- en C-waarde. Verhoogde metaalgehalten zijn in geen van de monsterpunten aangetroffen.

Over de betrouwbaarheid van de analyseresultaten bestond sterke twijfel met name door de toegepaste analysemethode voor de bepaling van EOCl-gehalten.

Om inzicht te krijgen of er nu wel of niet sprake was van grondwaterverontreiniging heeft provinciale waterstaat eind 1984 een vervolgonderzoek verricht.

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- herbemonstering peilbuis B2;
- plaatsen van een drietal boring (A, B, C) stroomafwaarts van de stortplaats waaruit grondwatermonsters zijn genomen;
- de vier watermonsters zijn geanalyseerd op aromaten, gechloreerde verbindingen en oliën.

Uit de resultaten is gebleken dat er geen verhoogde gehalten aan aromaten in het grondwater aanwezig zijn. De gehalten EOCl overschrijden de A-waarde en oliën overschrijden de B-waarde.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	1	1
Afdeklaag	2	3
Oppervlaktewater	1	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.3	5.2

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

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 1

Gezien de leeftijd van het stortmateriaal (23 jaar) worden hoge stortgasemissies niet verwacht. Tijdens het veldbezoek is er geen stortgas waargenomen. Vanwege het extensieve gebruik worden de risico's als gevolg van het vrijkomen van stortgas gering ingeschat.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,3 m, middel zand), maar er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Gezien de ligging van de stortplaats in een woonwijk wordt contact met het stortmateriaal niet uitgesloten. De risico-score is handmatig verhoogd, waarna risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog worden ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een klein deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. Het oppervlaktewater stroomt langzaam en is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen

kan gezien de ligging in de bebouwde kom niet worden uitgesloten. De risico-score is handmatig verhoogd. De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Een groot deel van het percolaat zal uiteindelijk in het freatisch pakket terecht komen. Vanwege de geringe verspreiding en het beperkte gebruik worden de risico's met betrekking tot het freatisch grondwater gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerend pakket onderscheiden.

Tweede watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Oude Galgenstraat te Hulst worden verhoogd ingeschat voor:

- de deklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.2.

4. AANBEVELINGEN

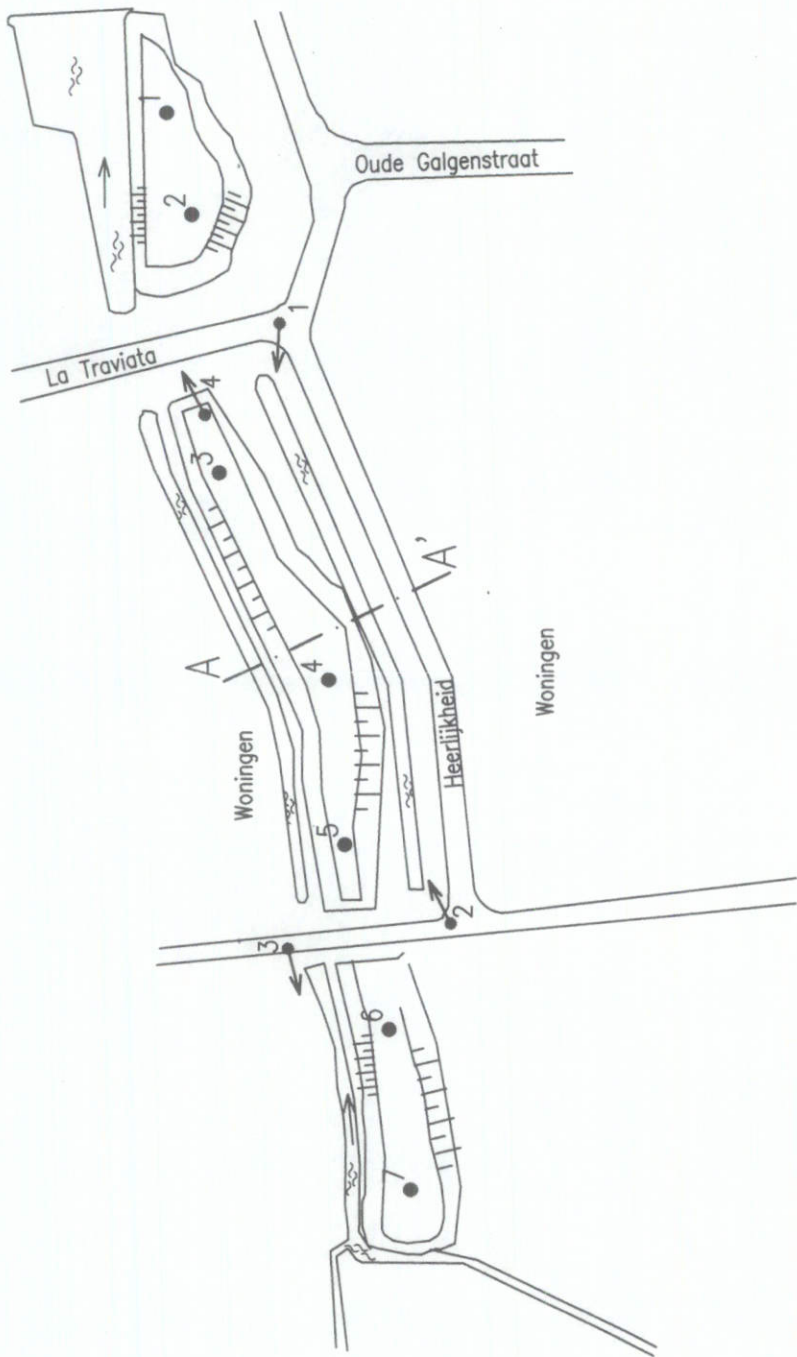
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- de toegang tot de stort beperken,
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibmonsters.

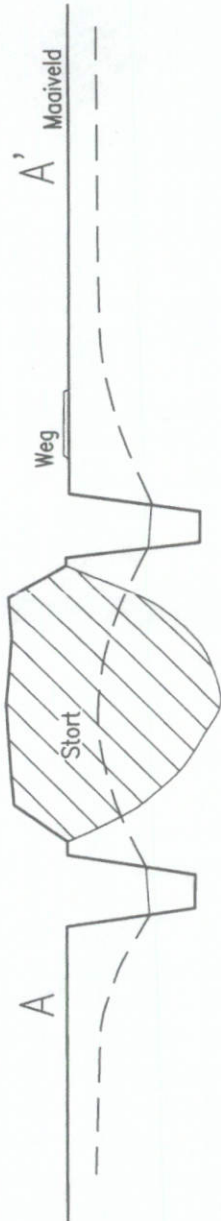
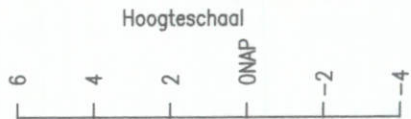
FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS

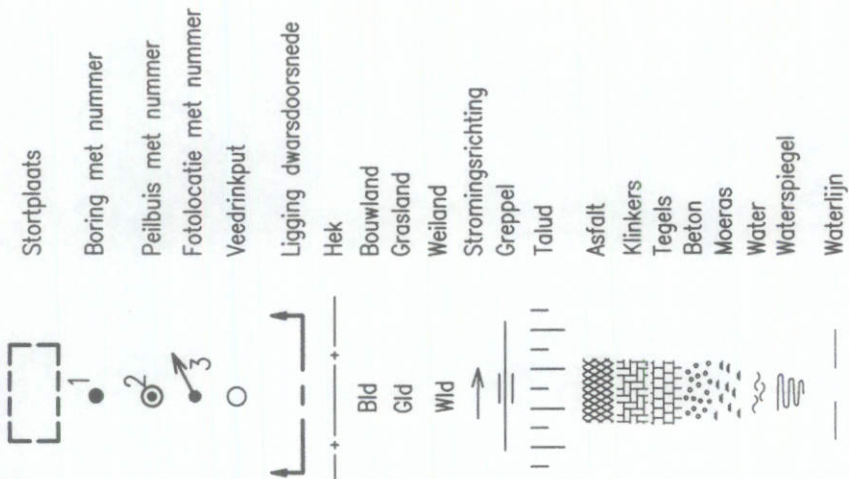


0 100 meter

DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

A	21-04-97		JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Get.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/055/003					
Gemeente Hulst					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	-	12 C2	055	3341410-S-003	1

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Hulst

KODE : 055 / 003

LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.

=====

Kaartblad : 55

(X-coördinaat) : 61600

(Y-coördinaat) : 365000

Kadastrale aanduiding : gemeente Hulst, sectie L, nummer 810

Beginjaar van het storten : 1950

Sluitingsjaar van het storten : 1974

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Hulst
 LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 055 / 003
 INVOERDATUM : 26/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

voormalige gemeente St Jansteen
 Grote Markt 21
 4561 EA Hulst
 0114-389000

Beheerder terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

voormalige gemeente St Jansteen
 Grote Markt 21
 4561 EA Hulst
 0114-389000

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
 stortplaats:

Er was destijds beperkt toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

gemeente Hulst
 Grote Markt 21
 4561 EA Hulst
 0114-389000

Huidige beheerder terrein:

gemeente Hulst
 Grote Markt 21
 4561 EA Hulst
 0114-389000

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Circa 0,4 meter
 Niet bekend
 Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,7 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Circa 2,0 meter boven maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 4,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een kreek

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Nee

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

-

-

-

-

Opmerkingen

-

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Hulst
 LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 055 / 003
 INVOERDATUM : 26/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	voormalige gemeente St Jansteen en bedrijven
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning afgegeven
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er beperkte bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgeloten d.m.v. een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 60%
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 10%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 20%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van diverse ondernemingen, zoals schilder, textielbedrijven, garage e.d.
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Grofvuil, circa 10%
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het betreft een gemeentelijke stortplaats van Sint Jansteen.
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 de informatie van de gemeente Hulst en de provincie Zeeland.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Hulst
LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 055 / 003
INVOERDATUM : 26/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Groenvoorziening, bereikbaarheid goed

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

woondoeleinden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

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

Binnen 1000 m stroomafwaarts liggen twee onttrekkingen van maximaal 5000 m³, stroomopwaarts ligt een drinkwateronttrekking van 3.500.000 m³ op een afstand van 2000 m. De andere onttrekkingen zijn ten behoeve van grondwatersanering en sport.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend
Gezien het voorkomen van zoet oppervlaktewater kan gebruik niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Hulst
LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 055 / 003
INVOERDATUM : 26/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zaveldek op zand

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Infiltratie in het FP, afstroming naar sloten

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van -0,9 m NAP en een winterpeil van -1,1 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of directe omgeving: Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente de heer R.van Danne (0114-389000)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Hulst	KODE : 055 / 003
LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.	VELDBEZOEK : 14/01/97
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	0,8 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Grassen en loofhout
Speciale bovenafdicthting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Circa 1,5 m boven maaiveld omgeving
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Zaveldek op zand
Gt aangrenzend gebied	VI

GEBRUIK

Gebruik stort	Groenvoorziening
Toekomstig gebruik stort	Groenvoorziening
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Woondoeleinden
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden
Gebruik opp. water rond stort	Niet waargenomen (eventueel vermaak kinderen)
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	90 %
Slootafstand of drainafstand (m)	28 m
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Slecht
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Stilstaand (oostelijk op basis van kaartmateriaal)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GENEENTE : Hulst	KODE : 055 / 003
LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.	VELDBEZOEK : 14/01/97
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0,8		0,8		0,8
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	3,4		3,4		3,4
* bodem breedte (m)	4,0		4,0		4,0
* natte omtrek (m)	5,6		5,6		5,6
kwaliteit van het slootwater	matig		matig		

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,3 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zand

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Hulst
LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.
KODE : 055 / 003

Kaartblad : 55
(X-coördinaat) : 61600
(Y-coördinaat) : 365000

Kadastrale aanduiding : gemeente Hulst, sectie L, nummer 810

Beginjaar van het storten : 1950
Sluitingsjaar van het storten : 1974

2. OPMERKINGEN

Het betreft een voormalige gemeentelijke stort gelegen in een nieuwbouwwijk in noordelijk Sint Jansteen. Er werd gestort in een kreek. Momenteel is de lokatie in gebruik als groenvoorziening.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Hulst
 LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.
 BUREAU : IWACO

KODE : 055 / 003
 INVOER : 28/01/97
 VELDBEZOEK : 19/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.80
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	: 2.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 3.20
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMNET	: 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	: 0.30
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	: 0.30
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 90
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 28
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 5.60
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.60
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	: 13.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 5.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 1.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 315
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Hulst
 LOKATIE : Oude Galgenstr. St Janst.
 BUREAU : IWACO

KODE : 055 / 003
 INVOER : 28/01/97
 VELDBEZOEK : 19/12/96

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	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoe	:	250

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	30
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	10
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Hulst                               Kode : 055 / 003
Lokatie  : Oude Galgenstr. St Janst.           Veldbezoek : 19/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer : 28/01/97
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	B	1	1
Grond	GR	2	3
Oppervlaktewater	OP	1	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.3	5.2

```
=====
Gemeente : Hulst                               Kode : 055 / 003
Lokatie  : Oude Galgenstr. St Janst.           Veldbezoek : 19/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer : 28/01/97
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.80 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 6.08 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 : Hulst	Kode : 055 / 003
Lokatie : Oude Galgenstr. St Janst.	Veldbezoek : 19/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 28/01/97

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	6	5	7	6
Grond	4	2	7	6
Oppervlaktewater			1	3
Freatisch wvp	5	5	3	3
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	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente

: Hulst

Stortplaatscode

: 055/003

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,50 zavel, lichtbruin/donkerbruin >0,50 puin	0,5
B02	0,00-0,50 kleig zand, lichtbruin/donkerbruin >0,50 puin	0,5
B03	0,00-0,90 middel zand, lichtbruin/donkerbruin >0,90 plastic	0,9
B04	0,00-0,50 middel zand, bruin >0,50 puin	0,5
B05	0,00-0,50 middel zand, lichtbruin/donkerbruin >0,50 puinresten, plastic	0,5
B06	0,00-0,60 middel zand + puinresten, donkerbruin >0,60 puin	0,6
B07	0,00-0,30 middel zand, lichtbruin/donkerbruin >0,30 puin	0,3



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 03-05-2000

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0550003
 Provincie Zeeland
 Gemeente Hulst
 Locatiecode Galgenstraat St. Jansteen
 X-coördinaat 61.600
 Y-coördinaat 365.000

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het milieuburo
 Directievoerder Iwaco B.V.
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland, Gem. Hulst, st.pl. Oude Galgenstraat St. Jansteen (ZE/055/003)	Ja
2 Rapp. betr. st.pl. St. Jansteen oem. Hulst, Fugro. opdr.no. E-5244, maart 1983	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 - 0	Deklaag		
0 - 13	Eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand	Rupel, Oosterhout, Twente
13 - 13	Eerste scheidende laag		
13 - 13	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 0	Deklaag	0,40	0,70	N	Infiltratie
0 - 13	Eerste watervoerend pakket	0,30	0,80	NNW	
13 - 13	Eerste scheidende laag				Infiltratie
13 - 13	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-0.50	sterk siltig zand
0.50-2.00	klei/veen/siltig zand
> 2.00	licht siltig zand
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	NO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-0,7000
Verhang (m/m)	0,0000	0,0036
Porositeit (m/daag)	0,0000	10,0000
Reliëf aan plan	Nee	Nee
	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Onduidelijk
Polderpeil	-1,00 m. t.o.v. NAP	-0,40 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 03-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0550003
Provincie Zeeland
Gemeente Hulst
Locatiecode Galgenstraat St. Jansteen
X-coördinaat 61.600
Y-coördinaat 365.000

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het milieuburo
Directievoerder Iwaco B.V.
Status Definitief

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	2 meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	duiker		onderzijde duiker	
Gepeild	Ja	Nee	Ja	Nee
Peil oppervlaktewater	-0,56	0,00	-0,71	0,00
Hoogte peilpunt	0,02	0,00	-0,45	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.800 ha	0.800 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,10 m. t.o.v. NAP	1,10 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	-2,00 m. t.o.v. mv	-2,00 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	330 meter	230 meter
Lengete stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	80 meter	280 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	60 meter	60 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	6 stuk(s)	6 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:

Er vindt percolatie naar de sloten plaats.

Eindrapport

Mutatiedatum 03-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0550003
Provincie Zeeland
Gemeente Hulst
Locatiecode Galgenstraat St. Jansteen
X-coördinaat 61.600
Y-coördinaat 365.000

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het milieuburo
Directievoerder Iwaco B.V.
Status Definitief

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.950
Sluitingsjaar stortplaats 1.974
Leeftijd stortplaats sinds opening 49

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgelede weg	1	214
Plaats verontreiniging		4.50
Vervolgstap	V1	V3
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 03-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0550003
Provincie Zeeland
Gemeente Hulst
Locatiecode Galgenstraat St. Jansteen
X-coördinaat 61.600
Y-coördinaat 365.000

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het milieuburo
Directievoerder Iwaco B.V.
Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	sterk siltige klei, matig humeus
Stortlichaam	0,40	puin, plastics, hout
Grond onder stort	3,00	matig fijn zand, matig siltig

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	1,50	3,00
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 Primair Meetnet? NVT
Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)? NVT
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT
Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)
Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelheid
Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0550003
Provincie Zeeland
Gemeente Hulst
Locatiecode 1e Galgenstraat St. Jansteen
X-coördinaat 61.600
Y-coördinaat 365.000

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het milieuburo
Directievoerder Iwaco B.V.
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
			Hulst				De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
D1	Beschermkoker	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000
A-02	Straatbot	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000
B-01	Beschermkoker	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000
B-02	Beschermkoker	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000
B-03	Beschermkoker	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000
B-04	Beschermkoker	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000
B-05	Beschermkoker	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000
B-06	Beschermkoker	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000
B-07	Beschermkoker	1	Hulst	L	959	Eigenaar	De Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114) 389000

Eindrapport

Mutatiedatum 03/05/2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0550003
Provincie Zeeland
Gemeente Hulst
Locatiecode 1e Galgenstraat St. Jansteen
X-coördinaat 61.600
Y-coördinaat 365.000

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het milieuburo
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
L	959	Het perceel is gesplitst in 9 nieuwe percelen: L 959 D1, D3, D5, D7, D9, D11, D13, D15 en D16. Perceel D16 is eigendom van de gemeente Hulst. De waarnemings en referentie-putten liggen op de openbare weg of op het terrein van de stortplaats. Waarschijnlijk kan volstaan worden met toest.verl. door Gem	
	959	Het perceel is gesplitst in 9 nieuwe percelen: L 959 D1, D3, D5, D7, D9, D11, D13, D15 en D16. Perceel D16 is eigendom van de gemeente Hulst. De waarnemings en referentie-putten liggen op de openbare weg of op het terrein van de stortplaats.	

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 03-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0550003
 Provincie Zeeland
 Gemeente Hulst
 Locatiecode te Galgenstraat St. Jansteen
 X-coördinaat 61600
 Y-coördinaat 365000

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uitenwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het milieuburo
 Status Definitief
 Directievoerder Iwaco B.V.

Interpretatie resultaten

05-08-1999

Toetsing

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

Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	> 10 R	
Sulfaat	Ja	> 10 R	
N-Kjeldahl	Ja	> R	
CZV	Ja	± R	
Ammonium	Ja	> R	
EOX	Ja	± R	
Fenol Index	Ja	> R	

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 03-05-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0550003
 Provincie Zeeland
 Gemeente Hulst
 Locatiecode 1e Galgenstraat St. Jansteen
 X-coördinaat 61600
 Y-coördinaat 365000

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het milieuburo
 Status Definitief
 Directievoerder Iwaco B.V.

Interpretatie resultaten

08-02-2000

Toetsing

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

sticiden Nee

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	< R	
Sulfaat	Ja	> R	
N-Kjeldahl	Ja	> 10 R	
CZV	Ja	> 10 R	
Ammonium	Ja	< R	
EOX	Ja	< R	

Fenol Index Ja ± R

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
55003

projectnummer:
98891

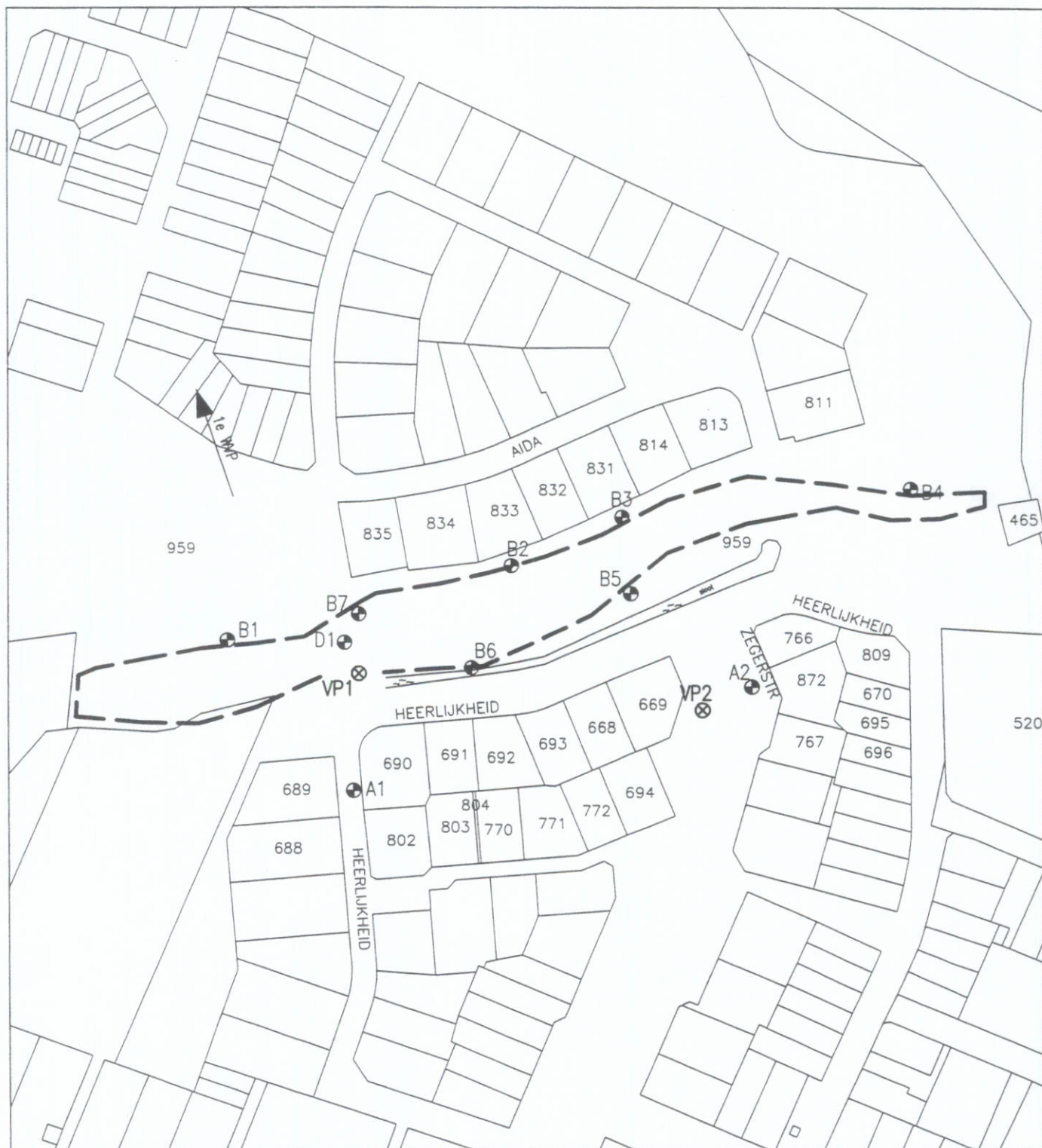

CHEMIELINCO
arbo & milieu-advies

coördinaten:
61595.8 / 365010



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen



Omvang stortplaats



Boring met peilbuis



Boring met dubbele peilbuis

→ Stromingsrichting



Vast punt



Tegerverharding



Klinkerbestrating



Betonverharding



Bitumineuze verharding

project:

**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

datum:

07/07/2000

locatienummer:

ZE 00550003

projectnummer:

98891



CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



opdrachtgever:

Provincie Zeeland

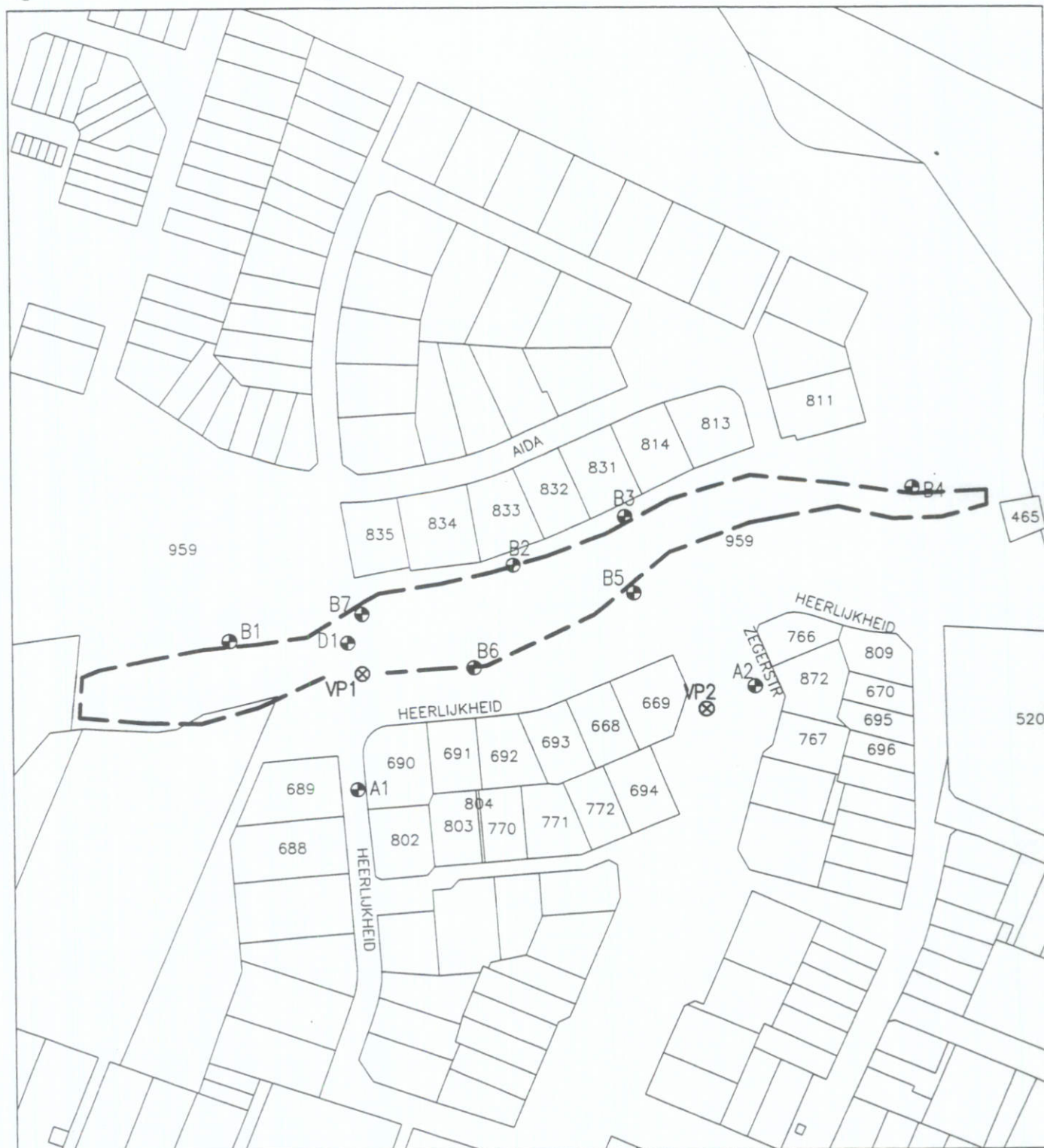
coördinaten:

61600/365000

schaal:

1 : 2000

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: HULST

Sectie: L

project:
**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
07/07/2000

locatienummer:
ZE 00550003

projectnummer:
98891


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

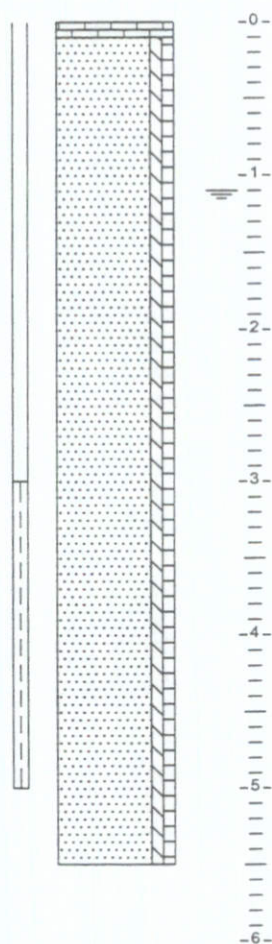
coördinaten:
61600/365000



schaal:
1 : 2000

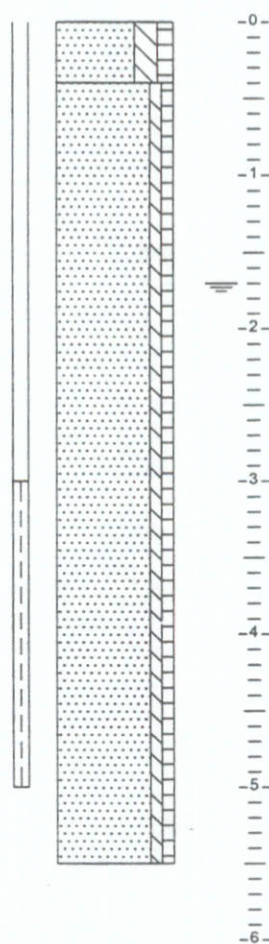
Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	BLAD 1
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE0550003	

BORING A1



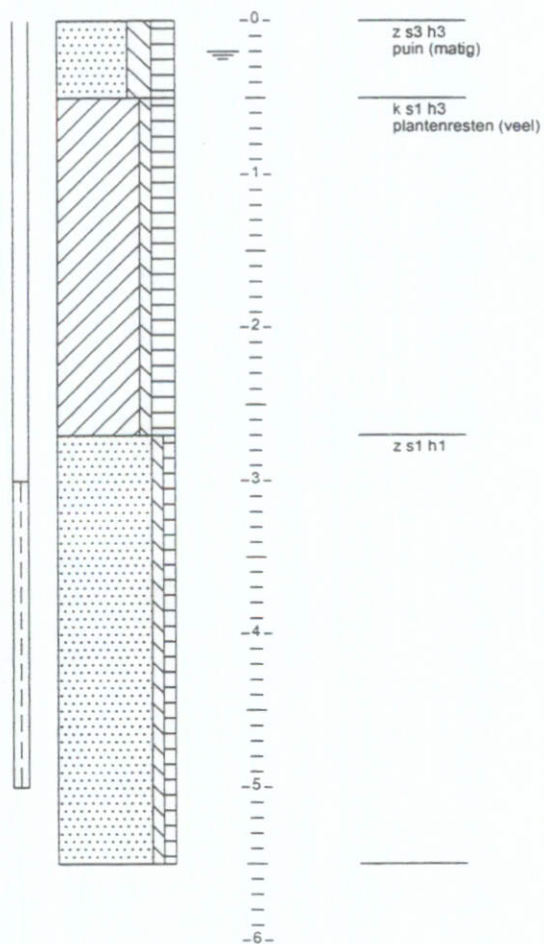
klinkers
z s1 h1

BORING A2

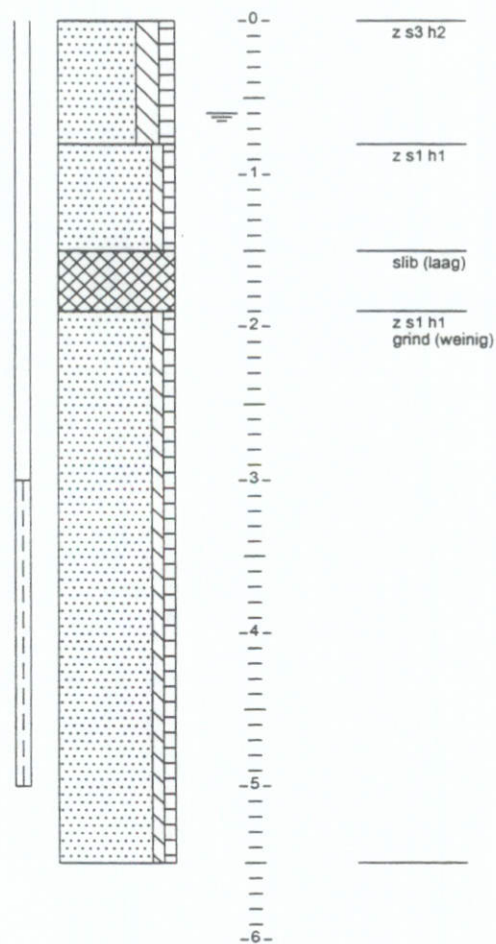


z s3 h2
z s1 h1

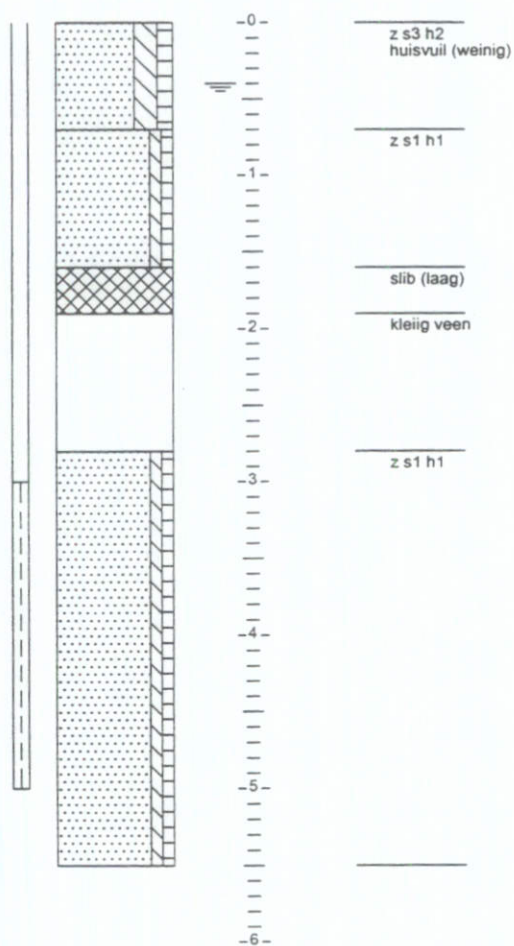
BORING B1



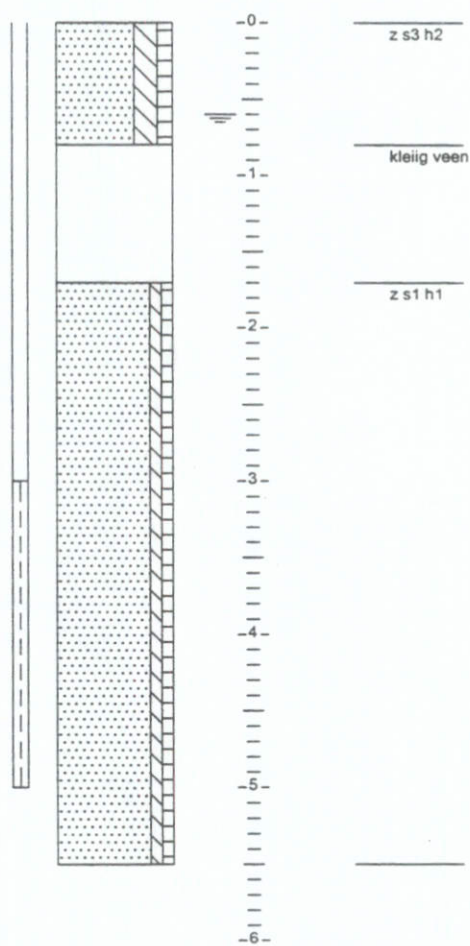
BORING B2



BORING B3

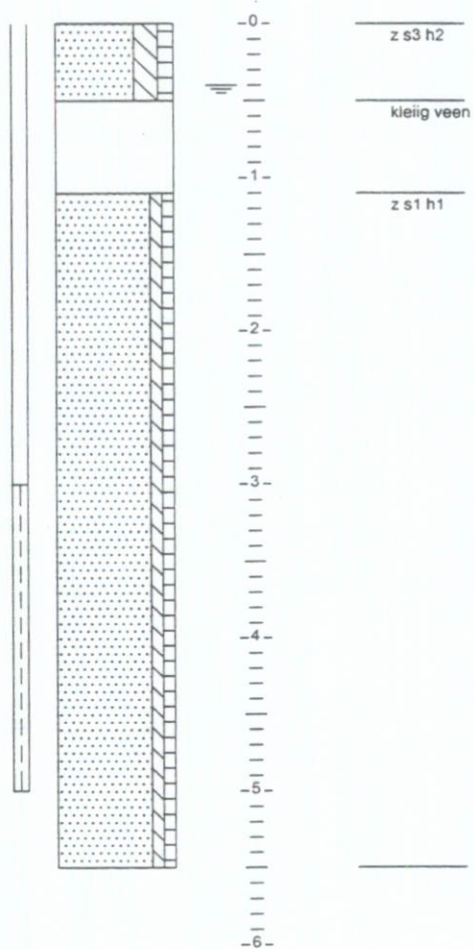


BORING B4

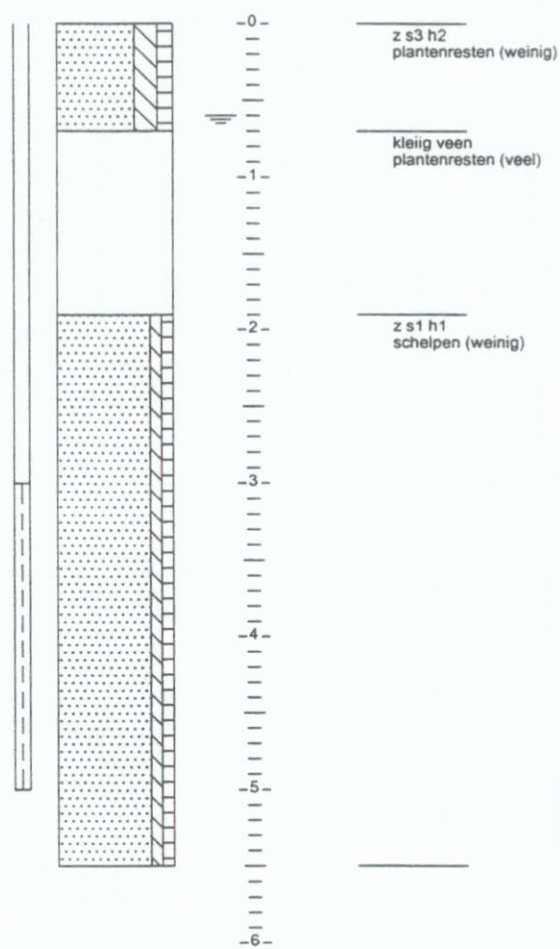


Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	BLAD 4
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE0550003	

BORING B5



BORING B6



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis

	blinde buis
	casing
	grondwaterstand
	bentoniet afdichting
	filter

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren
	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

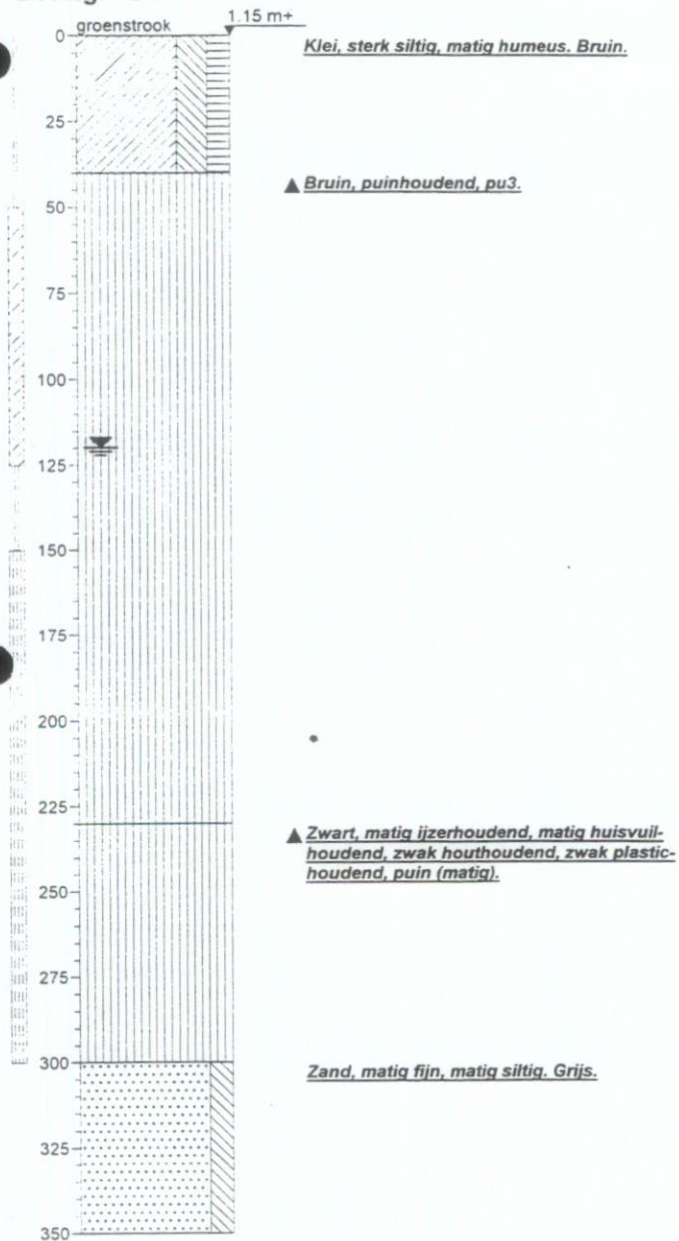
geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

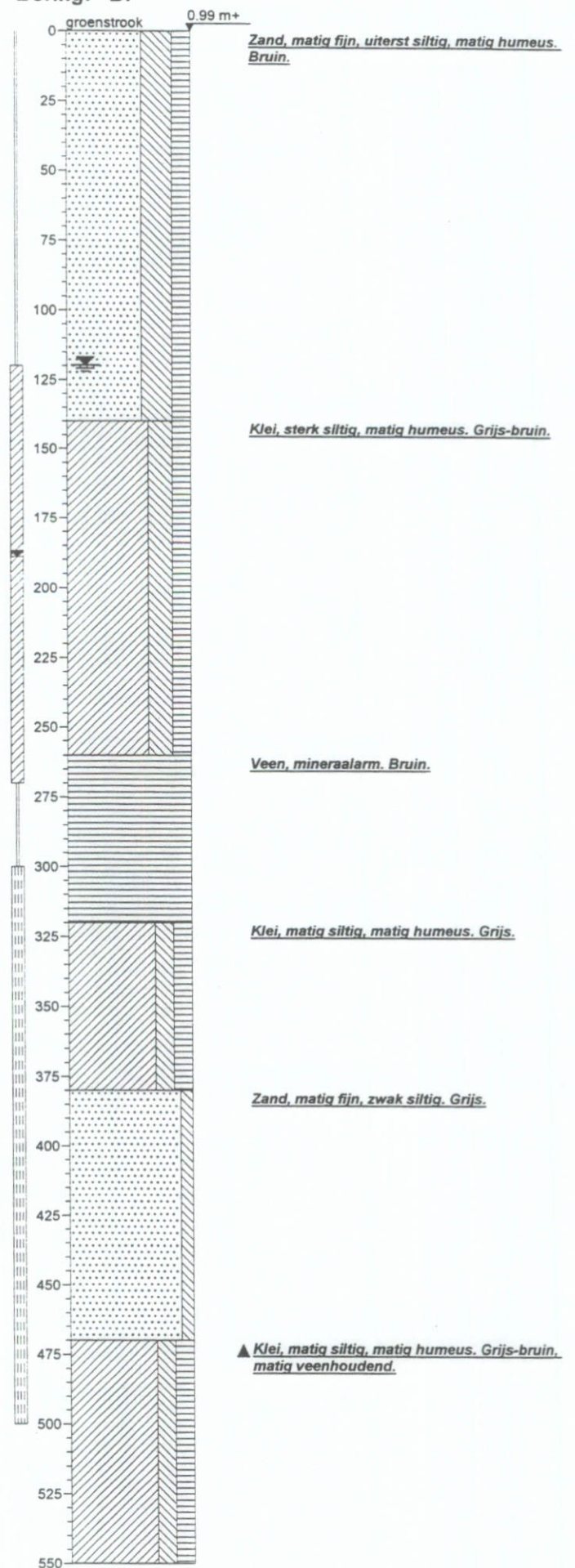
olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

Boring: D1



Boring: B7



Resultaten veldmetingen									
storplaats:ZE0550003									
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)		peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
				22-6-99	26-7-99	5-8-99			
A-01	61609	364959	1,004	-0,136	-0,506	-0,526	7,5	938	5-8-99
A-02	61748	364995	1,876	-0,674	-0,664	-0,664	7,5	660	5-8-99
B-01	61565	365012	0,260	-0,480	-0,540	-0,570	7,8	822	5-8-99
B-02	61664	365038	1,026	-0,614	-0,664	-0,684	7,4	683	5-8-99
B-03	61703	365055	1,016	-0,674	-0,714	-0,744	7,3	722	5-8-99
B-04	61803	365065	0,534	-0,756	-0,786	-0,796	7,6	1400	5-8-99
B-05	61706	365028	0,364	-0,766	-0,786	-0,786	6,9	1460	5-8-99
B-06	61650	365002	0,641	-0,264	-0,679	-0,699	7,4	5004	5-8-99
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)		peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
				18-1-00	27-1-00	8-2-00			
VP 1	61611	365000	0,021			-0,564			
VP 2	61731	364987	-0,455			-0,711			
D1	61606	365011	1,728	-0,572	-0,562	-0,552	7,2	1950	8-2-00
B7	61611	365021	1,527	-0,363	-0,293	-0,283	7,4	1300	8-2-00

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE055000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A1	A2	B1	B2	B3	B4
diepte (in m-mv)	A1	A2	b1	b2	B3	b4
Metalen						
arsen	<3	-	<3	-	<3	-
cadmium	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chrom	1,0	-	<0,8	o	1,1	o
koper	<1	-	2	-	1	-
kwik	0,03	-	0,08	o	0,21	+
lood	<1	-	<1	-	<1	-
nikkel	8	-	10	-	15	-
zink	18	-	<5	-	<5	-
Vluchtige gechloreerde kwst.						
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
Vluchtige aromatische kwst.						
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xylenen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
naftaleen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
Macro-parameters (mg/l)						
Diversen						
EOX	<1	<13	<1	<4,0	<1	<1
fenol-index	<5	<5	<5	<5	<5	<5

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 2
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE055000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	B5	B6	
boring	B5	B6	
diepte (in m-mv)			
Metalen			
arseen	<3	-	<3 -
cadmium	<0,1	-	<0,1 -
chrom	1,4	o	2,4 o
koper	2	-	2 -
kwik	0,05	-	0,04 -
lood	<1	-	<1 -
nikkel	32	o	8 -
zink	6	-	<5 -
Volatiliseerbare gechlorideerde kwst.			
dichloormethaan	<1	-	<1 -
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1 -
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1 -
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5 -
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1 -
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5 -
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1 -
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1 -
Volatiliseerbare aromatische kwst.			
benzeen	<0,2	-	<0,2 -
tolueen	<0,2	-	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2 -
xylenen	<0,2	-	<0,2 -
naftaleen	<0,2	-	<0,2 -
Macro-parameters (mg/l)			
Diversen			
EOX	<1	<	16
fenol-index	5,2	o	<5 -

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE055000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6
	A1	A2	b1	b2	B3	b4	B5	B6
diepte (in m-mv)								
Metalen								
arsen	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	1,0	<0,8	3,9	<0,8	1,1	1,0	1,4	2,4
koper	<1	2	<1	<1	1	<1	2	2
kwik	0,03	0,08	<0,02	0,11	0,21	0,03	0,05	0,04
lood	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
nikkel	8	10	3	7	15	2	32	8
zink	18	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5
Vluchtige gechloreerde kwst.								
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,1	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,1	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,1	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.								
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)								
chemisch zuurstofverbruik	36	18	54	29	46	37	83	45
kjeldahl-stikstof	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	<1,0	3,7	1,4
ammonium	0,3	<0,1	0,1	0,9	0,4	0,3	2,6	0,7
chloride	100	130	110	41	330	120	9000	2300
sulfaat	130	41	86	160	570	200	1500	490
Diversen								
EOX	<1	13	<1	4,0	<1	<1	<1	16
fenol-index	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5,2	<5

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE055000	

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

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

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE055000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer 87
boring 87

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen	<3	-
cadmium	<0,1	-
chrom	1,3	o
koper	<1	-
kwik	<0,02	-
lood	<1	-
nikkel	<1	-
zink	<5	-

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan	<1,0	-
trichloormethaan	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen	<0,2	-
tolueen	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-
xylenen	<0,2	-

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK)	<0,2	-
-----------------	------	---

Macro-parameters (mg/l)

Diversen

EOX	<1	<
fenol-index	<5	-

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE055000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer 87
boring 87

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen <3
cadmium <0,1
chrom 1,3
koper <1
kwik <0,02
lood <1
nikkel <1
zink <5

Vluchtige gechloreerde kwst.

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

Vluchtige aromatische kwst.

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

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK) <0,2

Macro-parameters (mg/l)

chemisch zuurstofverbruik 47,0
kjeldahl-stikstof 1,9
ammonium 0,8
chloride 140
sulfaat 86

Diversen

EOX <1
fenol-index <5

Opmerkingen: * tenzij anders vermeld

de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE055000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer D1
boring D1

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen	7	-
cadmium	<0,1	-
chrom	<0,8	-
koper	<1	-
kwik	<0,02	-
lood	<1	-
nikkel	63	+
zink	380	o

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan	<1,0	-
trichloormethaan	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen	<0,2	-
tolueen	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-
xylenen	<0,2	-

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK)	<0,2	-
-----------------	------	---

Macro-parameters (mg/l)

Diversen

EOX	<1	<
fenol-index	<5	-

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE055000	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer D1
boring D1
diepte (in m-mv)

Metalen
arseen 7
cadmium <0,1
chrom <0,8
koper <1
kwik <0,02
lood <1
nikkel 63
zink 380

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

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

Polycyclische aromatische kwst
naftaleen (VAK) <0,2

Macro-parameters (mg/l)
chemisch zuurstofverbruik 553,0
kjeldahl-stikstof 21
ammonium 5,9
chloride 84
sulfaat 520

Diversen
EOX <1
fenol-index <5

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0550003		projectnr. 98891 - ZE055000	

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

toetswaarde —str— —toe— —int—

Metalen

arseen	10	35	60
cadmium	0,4	3,2	6
chrom	1	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,18	0,3
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen	0,2	15,1	30
tolueen	7	503,5	1000
ethylbenzeen	4	77	150
xylenen	0,2	35,1	70

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	6	203	400
tetrachloormethaan	0,01	5,01	10
1,1-dichloorethaan	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	7	203,5	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65,01	130
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10,01	20
trichlooretheen	24	262	500
tetrachlooretheen	0,01	20,01	40

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen	0	35	70
-----------	---	----	----

Fenolen

fenol	0,2	1000,1	2000
-------	-----	--------	------

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0550003
Lokatie Oude Galgenstraat St. Jansteen
Gemeente Hulst

Blad 1 van 2

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	
	3,0	360
	4,0	360
	5,0	380
	5,5	420
A2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	360
	4,0	380
	5,0	340
	5,5	420
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	350
	5,0	340
	5,5	380
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	860
	5,0	820
	5,5	820
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	550
	5,0	640
	5,5	540
B4	1,0	-
	2,0	-
	3,0	640
	4,0	1200
	5,0	860
	5,5	940
B5	1,0	-
	2,0	-
	3,0	3500
	4,0	3800

5,0	3700
5,5	4200

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0550003
Lokatie Oude Galgenstraat St. Jansteen
Gemeente Hulst

Blad 2 van 2

Boring	Diepte	EC
B6	1,0	-
	2,0	-
	3,0	3500
	4,0	3400
	5,0	3800
	5,5	3800

Algemene Gegevens

Cluster:	6	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0550003	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Oude Galgenstr. St Janst.	Uitvoerendburo:	Witteveen+Bos
Nieuwe Gemeente:	Hulst	Boorfirma:	Aqua Terra
Oude Gemeente:	Hulst	Datumrapport:	07-02-2001
Oppervlakte (in ha):	0,6	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	61.600,0	Contactpersoon:	R.de Leeuw
y-coord:	365.000,0		

Uitgevoerde werkzaamheden**Boringen**

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	29-11-2000	61524,20	364994,40	2,35	0,70	
2	☒	29-11-2000	61549,70	364994,60	2,27	0,90	
3	☒	29-11-2000	61576,80	365000,30	2,34	0,90	
4	☒	29-11-2000	61633,70	365013,90	2,09	0,70	
5	☒	29-11-2000	61662,60	365018,70	2,08	1,00	
6	☒	29-11-2000	61682,90	365022,70	2,08	1,30	
7	☒	29-11-2000	61703,70	365034,60	2,22	0,70	
8	☒	29-11-2000	61727,10	365045,40	2,04	0,80	
9	☒	29-11-2000	61739,40	365051,10	2,19	1,20	
10	☒	29-11-2000	61795,10	365059,80	1,30	0,80	
11	☒	29-11-2000	61802,70	365060,40	0,41	1,00	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,91	Meter
Aantal boringen geplaatst						11	

Maalveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maalveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Hulst	L	959	Zuid	-0,56	maalveldhoogte ter plaatse van peilbuis B5
Hulst	L	959	Noord	0,23	maalveldhoogte ter plaatse van peilbuis B3

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	bos	Hulst	L	959	Zand	0,00	0,50	1	2	4	5	6	8	9		☒	☒
mm02	bos	Hulst	L	959	Klei	0,00	0,50	3	7	10	11					☒	☒
mm03	bos	Hulst	L	959	Zand	0,50	1,00	2	1	3	4	5	6			☐	☐
mm04	bos	Hulst	L	959	Zand	0,40	1,00	7	8	9	10	11				☐	☐

Opmerkingen algemeen

De oppervlakte van de stort is 0,604 hectare.

Bijlagen

1. Tekening met regionale ligging stortplaats
2. Tekening met overzicht stortplaats, boringen, dikte
3. Boorprofielen (hardcopy)
4. Analysecertificaten
5. Foto's digitaal

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0560003

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	klei	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,7

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,9

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,9

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	klei	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	roest	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0550003

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,7

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	slakken
Medaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	slakken
Medaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Medaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	klei	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Medaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,1

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Medaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Medaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Medaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,3

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Medaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1,3
Onderkant laag: 1,4

Hoofbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Medaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Medaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	houtresten
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	puin
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0550003

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,7

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	onbekend
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,7
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stormateriaal2:	plastics
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	houtresten
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:	licht	Stormateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	klei	Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	houtresten
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	hout	Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	zand, matig siltig	Stormateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	licht	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 0,9

Hoofdbestanddeel:	zand, matig siltig	Stormateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	licht	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	zand, matig siltig	Stormateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	houtresten
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stormateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:	wortels	Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	puin
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stormateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:	klei	Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,2

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stormateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	licht	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	roest	Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 1,2
Onderkant laag: 1,3

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stormateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stormateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	licht	Stormateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stormateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stormateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0550003

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	klei	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 0,9

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:	puin
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	klei	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,1

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	plastics
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE0550003



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0550003_9.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noordwesten van het oostelijk deel van de stort (kleine stort)

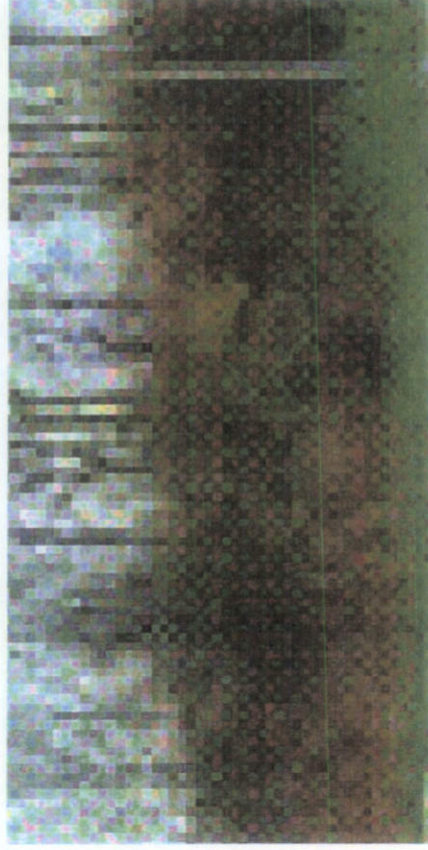


foto 2

ZE0550003_10.jpg

Foto genomen ten noordoosten van het westelijke deel van de stort (vanaf Alda)



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0550003_11.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuiden van de stort. Op de voorgrond is de straat 'Heerlijkheid' te zien.



foto 4

ZE0550003_12.jpg

Foto genomen ten zuidoosten van de stort. Op de voorgrond is de straat 'Heerlijkheid' te zien

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

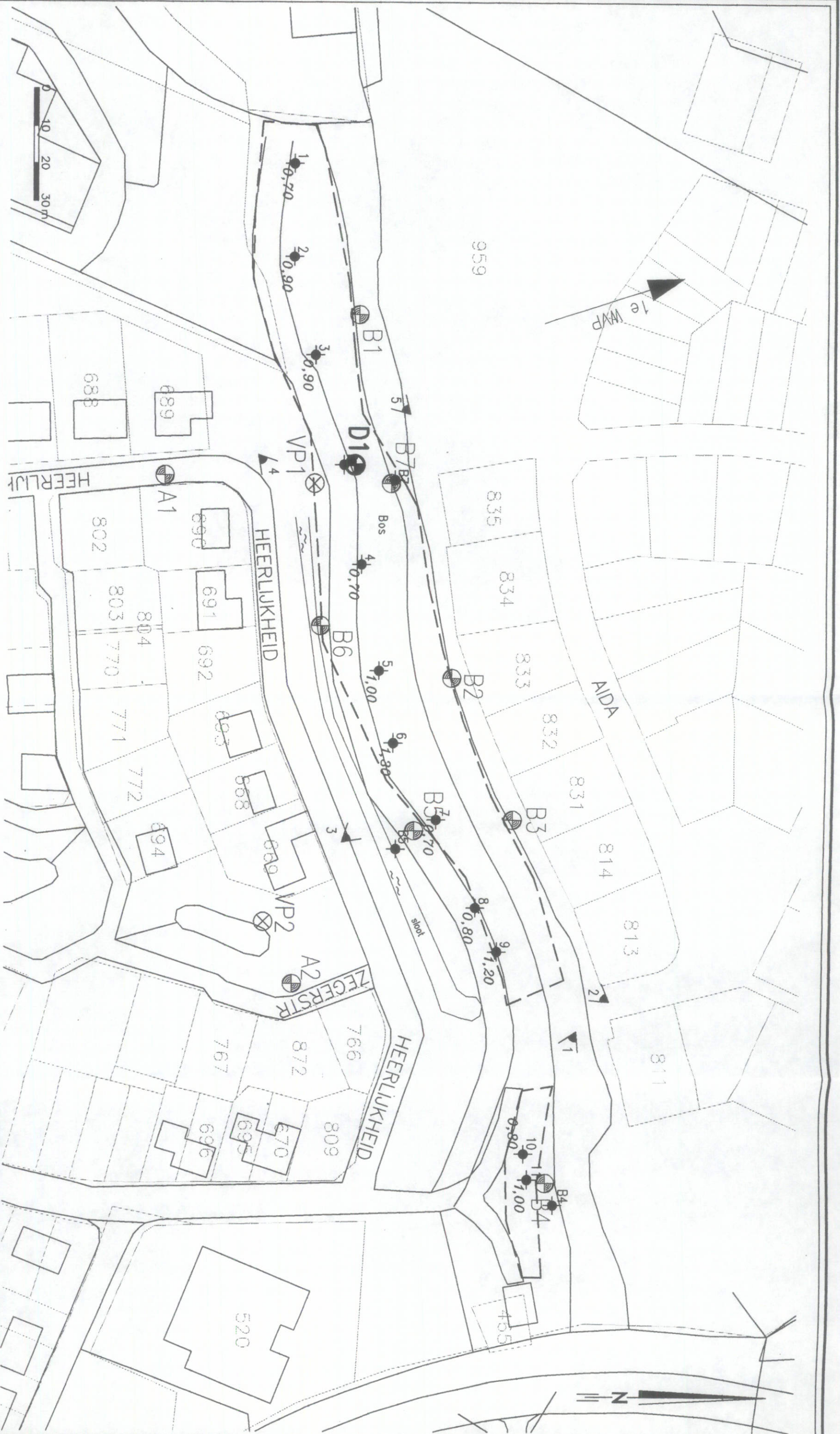
Locatiecode: ZE0550003



Fotonummer: Foto 5

filenaam: ZE0550003_13.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort, richting het westen.



Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Provincie Zeeland

projectnaam : Oude Golgenstraat

projectcode : ZED55003

Roadgevoerde Ingenieurs-
Witteveen

Bos

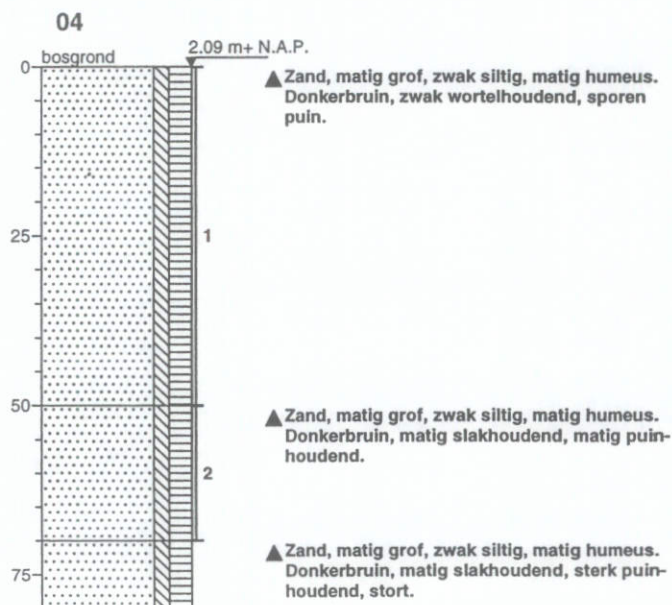
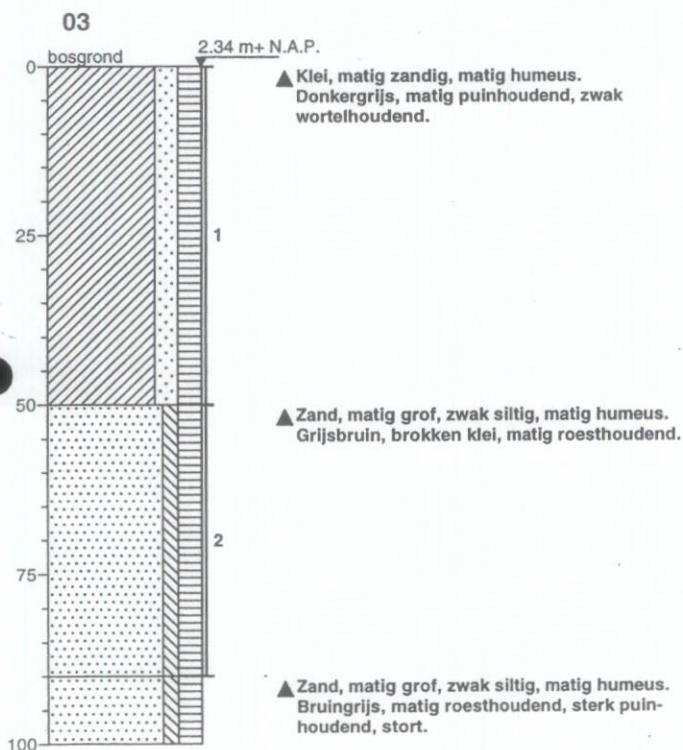
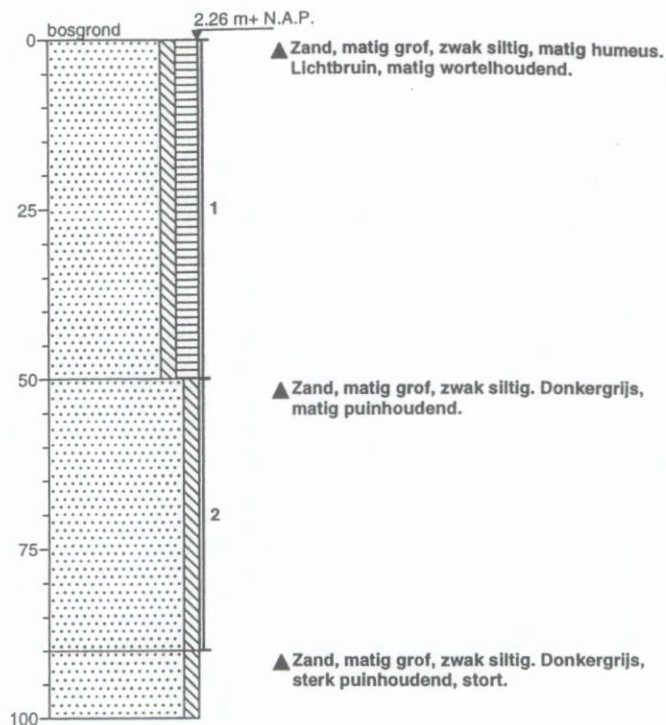
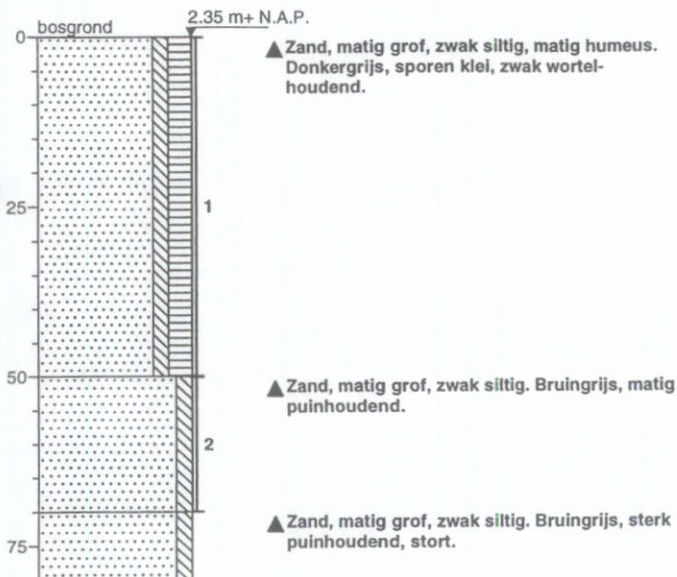
Get. : Eggers

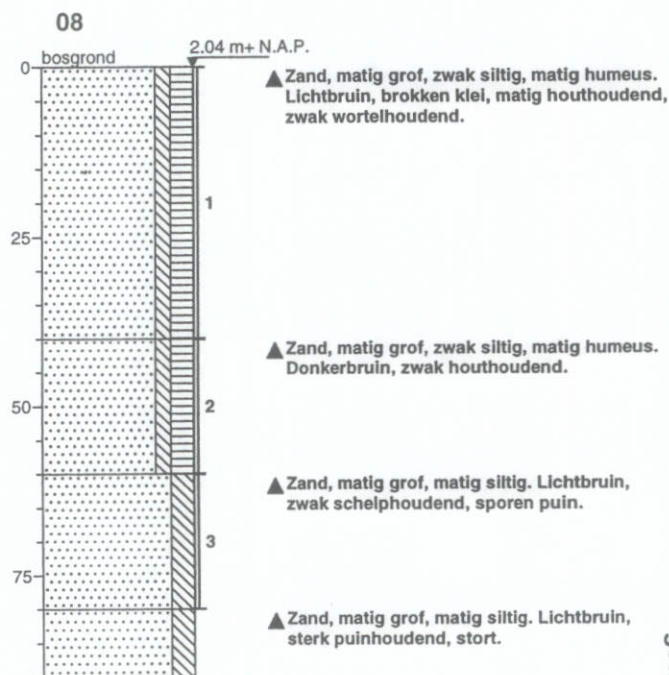
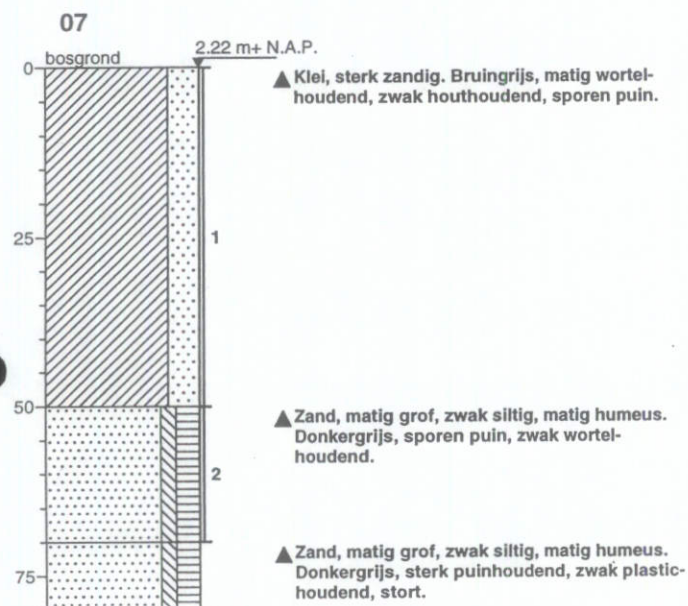
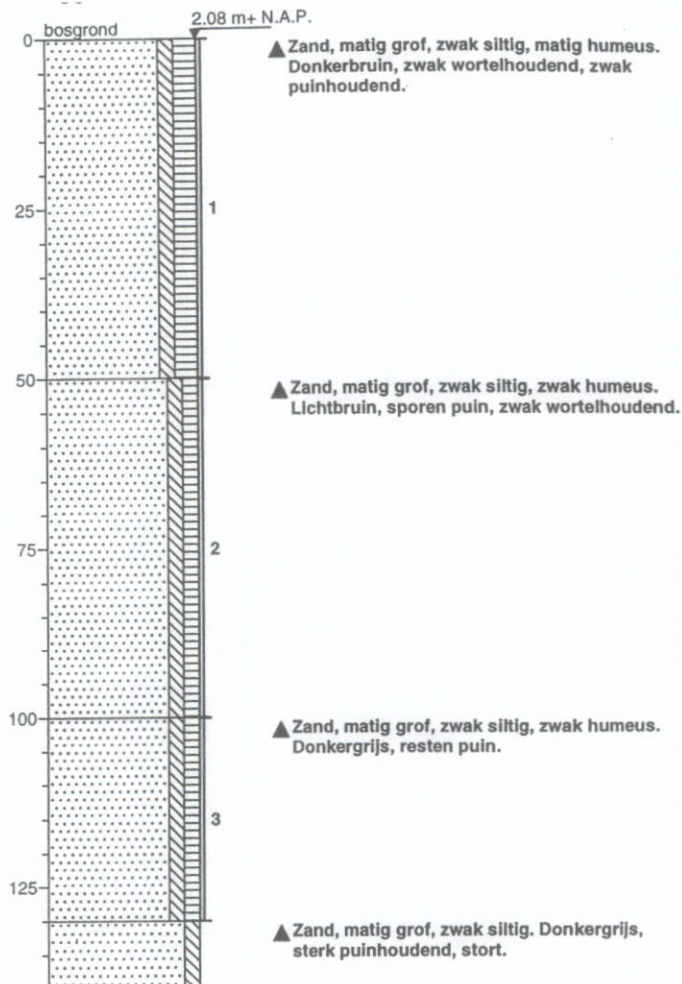
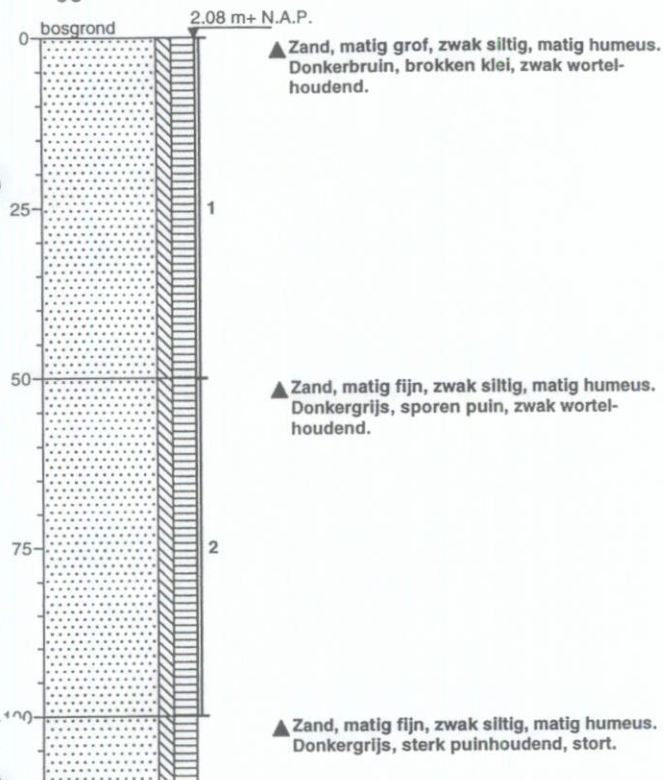
Gez. :

Datum: 06-12-2000

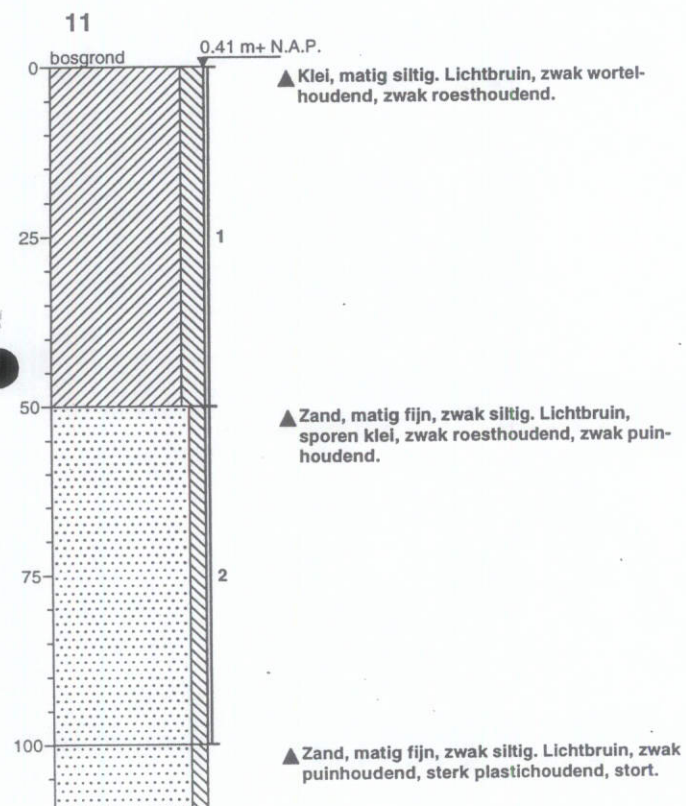
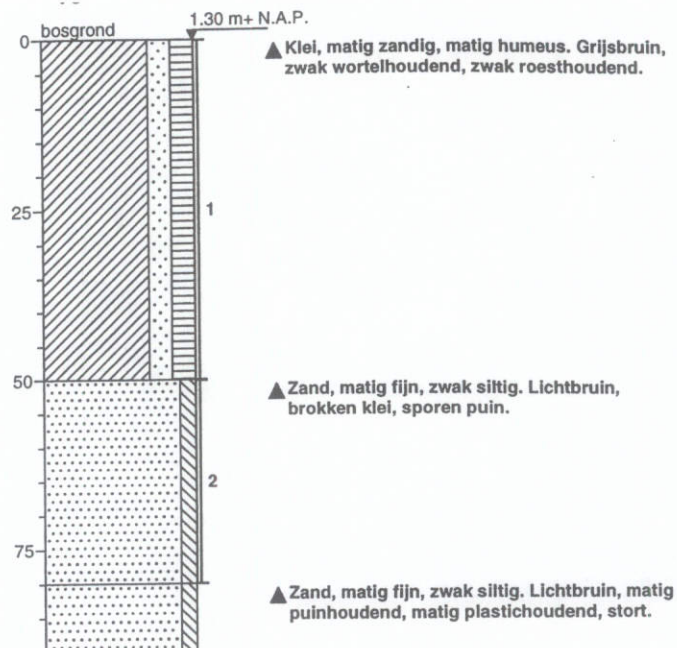
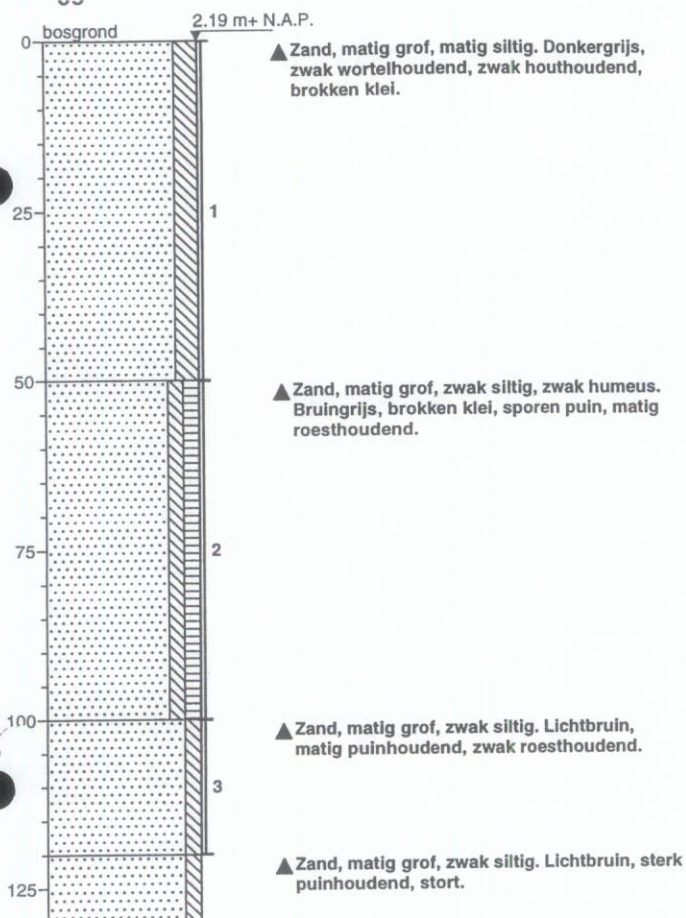
Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Moestricht

water
infrastructuur
milieu
bouw





'getekend volgens NEN 5104'





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : ZE0550003 Oude Galgenstraat St. Jansteen
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 09-01-2001
Startdatum : 09-01-2001

Rapportnummer : 01020X1
Rapportagedatum : 12-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	87.4	83.5	86.5	89.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	2.2	2.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	12		
METALEN					
arsen	mg/kgds	<4	7.9	5.6	4.2
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	16	<15	<15
koper	mg/kgds	8.5	15	24	16
kwik	mg/kgds	<0.05	0.10	0.14	0.11
lood	mg/kgds	18	69	52	28
nikkel	mg/kgds	4.9	8.0	6.9	5.4
zink	mg/kgds	27	42	57	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.18	0.07
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.06	0.03
fluoranteen	mg/kgds	0.04	0.05	0.63	0.15
pyreen	mg/kgds	0.03	0.04	0.51	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.02	0.03	0.36	0.11
chryseen	mg/kgds	0.03	0.03	0.38	0.09
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.04	0.05	0.48	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.02	0.02	0.21	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	0.03	0.33	0.08
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.08	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02	0.02	0.22	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.02	0.02	0.19	0.05
Pak-totaal (10 van VROM)		0.18	0.20	2.6	0.73
Pak-totaal (16 van EPA)		0.25	0.29	3.7	1.1
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	0.13
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	10	20	10

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 01(0-50) 02(0-50) 04(0-50) 05(0-50) 06(0-50) 08(0-4 0) 09(0-50)
X02	grond	mm02 03(0-50) 07(0-50) 10(0-50) 11(0-50)
X03	grond	mm03 01(50-70) 02(50-90) 03(50-90) 04(50-70) 05(50-100) 06(50-100)
X04	grond	mm04 07(50-70) 08(40-60) 08(60-80) 09(50-100) 10(50-80) 11(50-100)



Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : ZE0550003 Oude Galgenstraat St. Jansteen
Projektnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 09-01-2001
Startdatum : 09-01-2001Rapportnummer : 01020X1
Rapportagedatum : 12-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	15	40	30
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	25	65	45

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 01(0-50) 02(0-50) 04(0-50) 05(0-50) 06(0-50) 08(0-4 0) 09(0-50)
X02	grond	mm02 03(0-50) 07(0-50) 10(0-50) 11(0-50)
X03	grond	mm03 01(50-70) 02(50-90) 03(50-90) 04(50-70) 05(50-100) 06(50-100)
X04	grond	mm04 07(50-70) 08(40-60) 08(60-80) 09(50-100) 10(50-80) 11(50-100)





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : ZE0550003 Oude Galgenstraat St. Jansteen
Projektnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 09-01-2001
Startdatum : 09-01-2001

Rapportnummer : 01020X1
Rapportagedatum : 12-01-2001

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met snelle mineralisatie, NEN 5753
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
cadmium	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
chrom	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
koper	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, analyse gebaseerd op o-NEN 5779
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
nikkel	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
zink	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaften	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
chryseen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(b)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
dibenz(ah)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5735)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : ZE0550003 Oude Galgenstraat St. Jansteen
Projektnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 09-01-2001
Startdatum : 09-01-2001

Rapportnummer : 01020X1
Rapportagedatum : 12-01-2001

Monster informatie:

X001	a1310376, a1310379, a1310804, a1310841, a1310844, a1310851, a1310852
X002	a1310838, a1310839, a1310849, a1310850
X003	a1310365, a1310395, a1310402, a1310847, a1310853, a1310855
X004	a1310836, a1310837, a1310842, a1310843, a1310845, a1310846



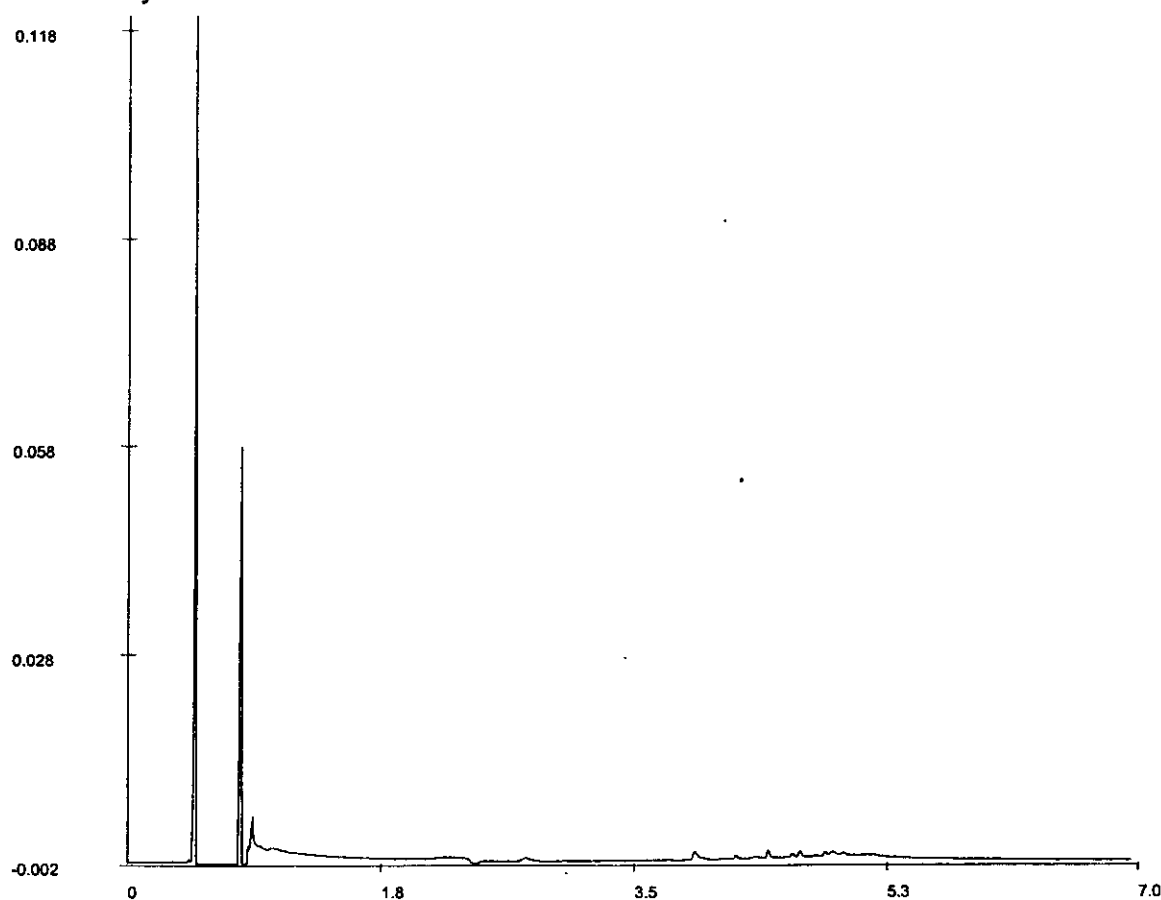


Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 01020X1 X002

Datum analyse: 11/1/01

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.5
C12	2.2
C22	3.6
C30	4.5
C40	5.7



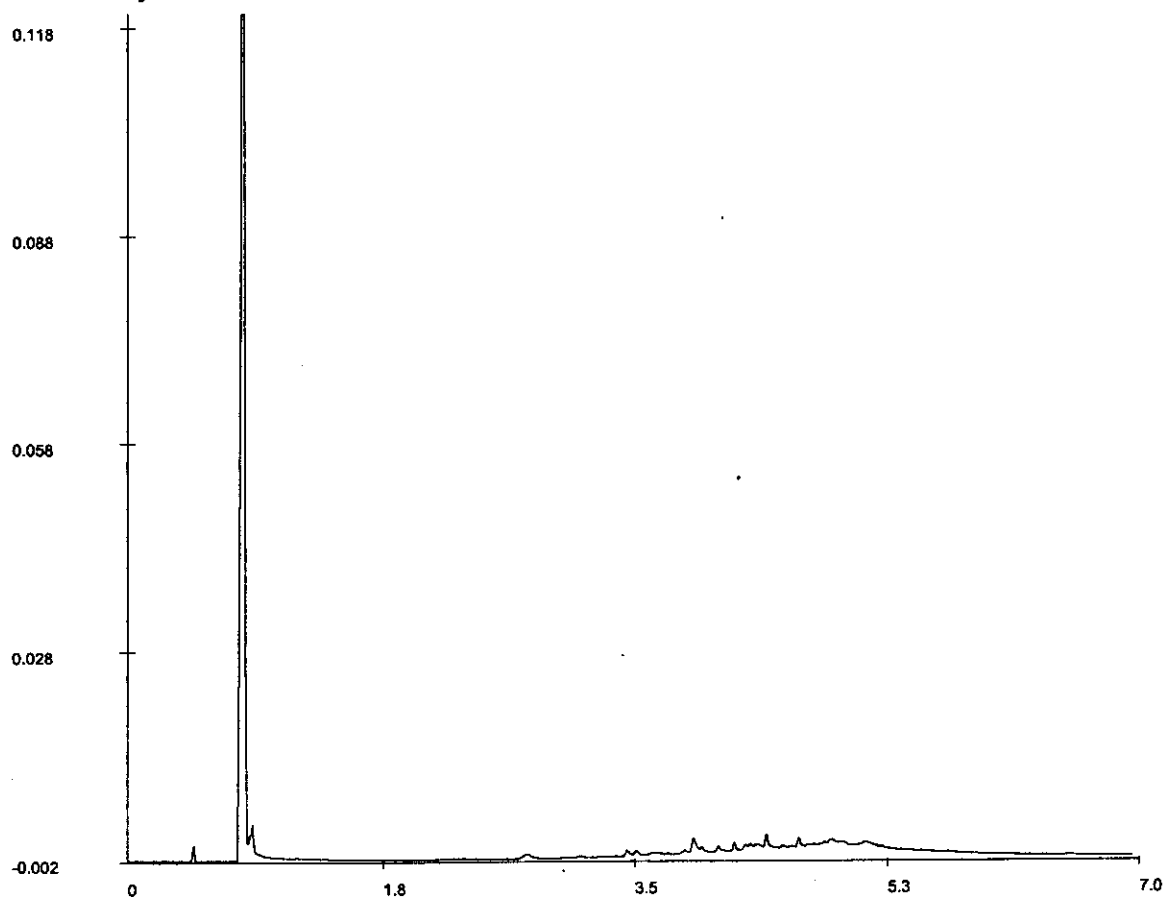


Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 01020X1 X003

Datum analyse: 11/1/01

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

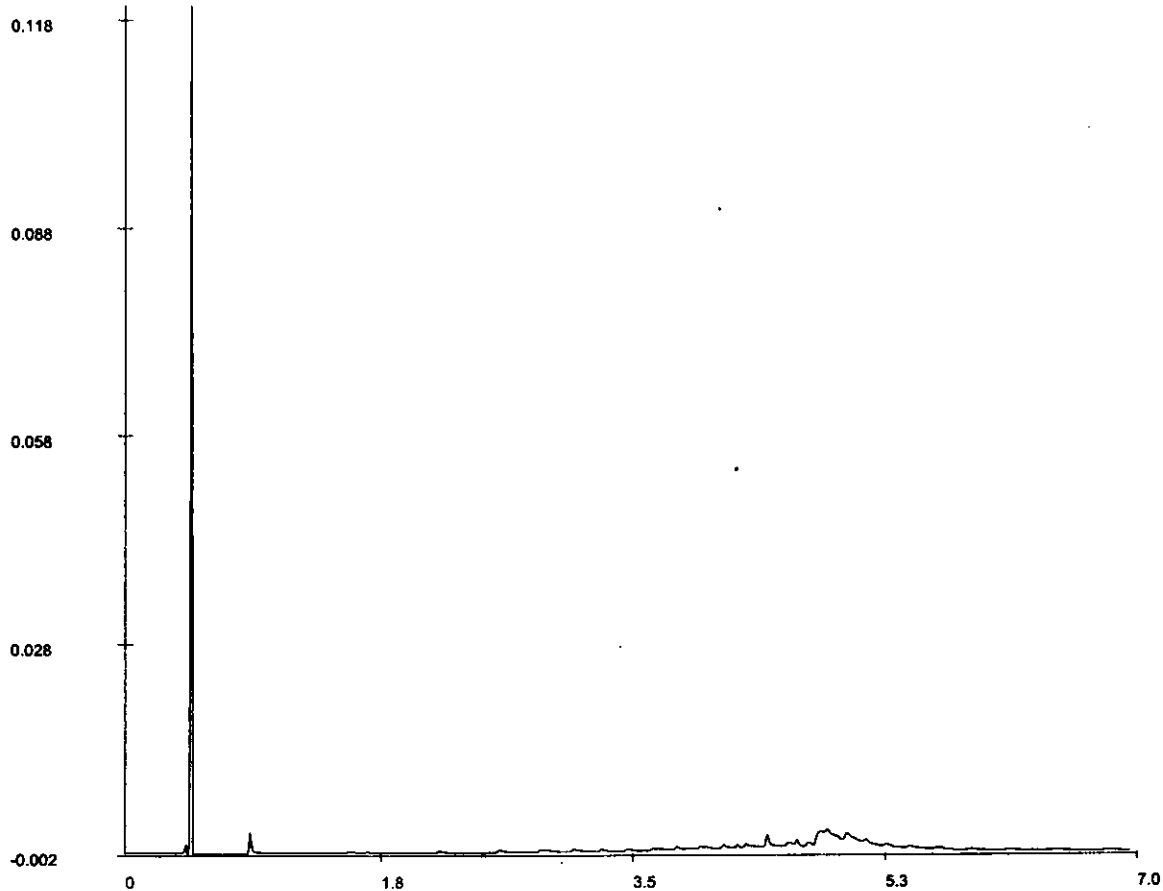




Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 01020X1 X004
Datum analyse: 12-1-01

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.5
C12	2.2
C22	3.7
C30	4.5
C40	5.7

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0550003
Gemeente: Hulst
Naam stortplaats: Oude Galgenstraat St.
X-Coördinaat: 61600
Y-Coördinaat: 365000

Cluster: Zuid
Adviesbureau: Oranjewoud
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
Datum rapport: 14-3-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
A-02	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-01	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-02	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-03	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-04	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-05	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-06	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-07	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
D-01	1	Hulst	L	959		Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 28-1-2002
Gebruik stortplaats: Natuur
Belendend perceel Noord: Woongebied
Belendend perceel Oost: Woongebied
Belendend perceel Zuid: Woongebied
Belendend perceel West: Bedrijfsterrein

Opmerkingen:

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0550003

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	61609	364959	1	22-6-1999	110
A-02	61748	364995	1	22-6-1999	110
B-01	61565	365012	0	22-6-1999	110
B-02	61664	365038	0	22-6-1999	110
B-03	61703	365055	0	22-6-1999	110
B-04	61803	365065	0	22-6-1999	110
B-05	61706	365028	0	22-6-1999	110
B-06	61650	365002	0	22-6-1999	110
B-07	61611	365021	0	22-6-1999	110
D-01	61606	365011	0	22-6-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0550003

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1	3	5
A-02	1	1,87	3	5
B-01	1	0,26	3	5
B-02	1	1,02	3	5
B-03	1	1,01	3	5
B-04	1	0,53	3	5
B-05	1	0,36	3	5
B-06	1	0,64	3	5
B-07	1	1,52	3	5
D-01	1	1,72	1,5	3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0550003

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	28-1-2002	0,82	0,18	
A-02	1	28-1-2002	2,14	-0,27	
B-01	1	28-1-2002	0,13	0,13	
B-02	1	28-1-2002	1,07	-0,05	
B-03	1	28-1-2002	1,17	-0,16	
B-04	1	28-1-2002	0,93	-0,4	
B-05	1	28-1-2002	0,74	-0,38	
B-06	1	28-1-2002	0,83	-0,19	
B-07	1	28-1-2002	1,47	0,0500000000000003	
D-01	1	28-1-2002	1,95	-0,23	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0550003

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	29-01-02	CZV	.	54	mg/l	
A-01	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,4	mg/l	
A-01	1	29-01-02	Chloride	.	66	mg/l	
A-01	1	29-01-02	Amonium	.	0,25	mg/l	
A-01	1	29-01-02	Sulfaat	.	100	mg/l	
A-01	1	29-01-02	Fenolindex	.	4,4	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-01-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	CZV	.	22	mg/l	
A-02	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-02	1	29-01-02	Chloride	.	41	mg/l	
A-02	1	29-01-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-02	1	29-01-02	Sulfaat	.	44	mg/l	
A-02	1	29-01-02	Fenolindex	.	3,7	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Koper	<	5	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Lood	<	5	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Nikkel	.	6	µg/l	< S
A-02	1	29-01-02	Zink	<	10	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-02	1	29-01-02	EOX	.	1,4	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	CZV	.	170	mg/l	
B-01	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	3,8	mg/l	
B-01	1	29-01-02	Chloride	.	250	mg/l	
B-01	1	29-01-02	Amonium	.	0,37	mg/l	
B-01	1	29-01-02	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-01	1	29-01-02	Fenolindex	.	3,6	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Chroom	.	2,7	µg/l	S
B-01	1	29-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Zink	.	17	µg/l	< S
B-01	1	29-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	29-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,15	µg/l	S
B-01	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	CZV	.	36	mg/l	
B-02	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	29-01-02	Chloride	.	62	mg/l	
B-02	1	29-01-02	Amonium	.	0,42	mg/l	
B-02	1	29-01-02	Sulfaat	.	210	mg/l	
B-02	1	29-01-02	Fenolindex	.	5,9	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	CZV	.	118	mg/l	
B-03	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,4	mg/l	
B-03	1	29-01-02	Chloride	.	88	mg/l	
B-03	1	29-01-02	Amonium	.	0,62	mg/l	
B-03	1	29-01-02	Sulfaat	.	130	mg/l	
B-03	1	29-01-02	Fenolindex	.	8,8	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Zink	.	27	µg/l	< S
B-03	1	29-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	29-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	CZV	.	40	mg/l	
B-04	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-04	1	29-01-02	Chloride	.	430	mg/l	
B-04	1	29-01-02	Amonium	.	0,51	mg/l	
B-04	1	29-01-02	Sulfaat	.	210	mg/l	
B-04	1	29-01-02	Fenolindex	.	4,5	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Chroom	.	4,5	µg/l	S
B-04	1	29-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Nikkel	.	8,8	µg/l	< S
B-04	1	29-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	29-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Trichlooretheen	.	0,23	µg/l	< S
B-04	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,68	µg/l	S
B-04	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	CZV	.	62	mg/l	
B-05	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	3,9	mg/l	
B-05	1	29-01-02	Chloride	.	8410	mg/l	
B-05	1	29-01-02	Amonium	.	3,8	mg/l	
B-05	1	29-01-02	Sulfaat	.	1900	mg/l	
B-05	1	29-01-02	Fenolindex	.	5,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-05	1	29-01-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Koper	<	25	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Lood	<	25	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Zink	<	50	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	29-01-02	EOX	.	1,2	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Tolueen	.	0,3	µg/l	< S
B-05	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	CZV	.	68	mg/l	
B-06	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,1	mg/l	
B-06	1	29-01-02	Chloride	.	1450	mg/l	
B-06	1	29-01-02	Amonium	.	0,89	mg/l	
B-06	1	29-01-02	Sulfaat	.	450	mg/l	
B-06	1	29-01-02	Fenolindex	.	6,2	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Arsen	<	5	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Chroom	.	1,8	µg/l	S
B-06	1	29-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Naftaleen	.	0,21	µg/l	S
B-06	1	29-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-06	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	CZV	.	202	mg/l	
B-07	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	5,2	mg/l	
B-07	1	29-01-02	Chloride	.	42	mg/l	
B-07	1	29-01-02	Amonium	.	1,1	mg/l	
B-07	1	29-01-02	Sulfaat	.	120	mg/l	
B-07	1	29-01-02	Fenolindex	.	6	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	29-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,23	µg/l	S
B-07	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	CZV	.	432	mg/l	
D-01	1	29-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	20	mg/l	
D-01	1	29-01-02	Chloride	.	72	mg/l	
D-01	1	29-01-02	Amonium	.	10	mg/l	
D-01	1	29-01-02	Sulfaat	.	300	mg/l	
D-01	1	29-01-02	Fenolindex	.	9	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Chroom	.	1,1	µg/l	S
D-01	1	29-01-02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Nikkel	.	120	µg/l	I

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	29-01-02	Zink	.	13	µg/l	< S
D-01	1	29-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	29-01-02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Tolueen	.	0,27	µg/l	< S
D-01	1	29-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Trichlooretheen	.	0,1	µg/l	< S
D-01	1	29-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	29-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,19	µg/l	S
D-01	1	29-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

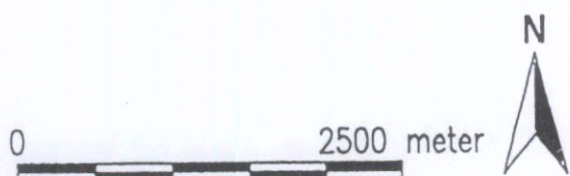


A	29-04-97		JR	JWW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Ligging stortplaatsen					
Gemeente Hulst					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	1:50000	12 C2	055	3341410-S-001	A

IWACO

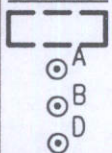
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch





LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Cec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0550003

Hulst

Sectie:L

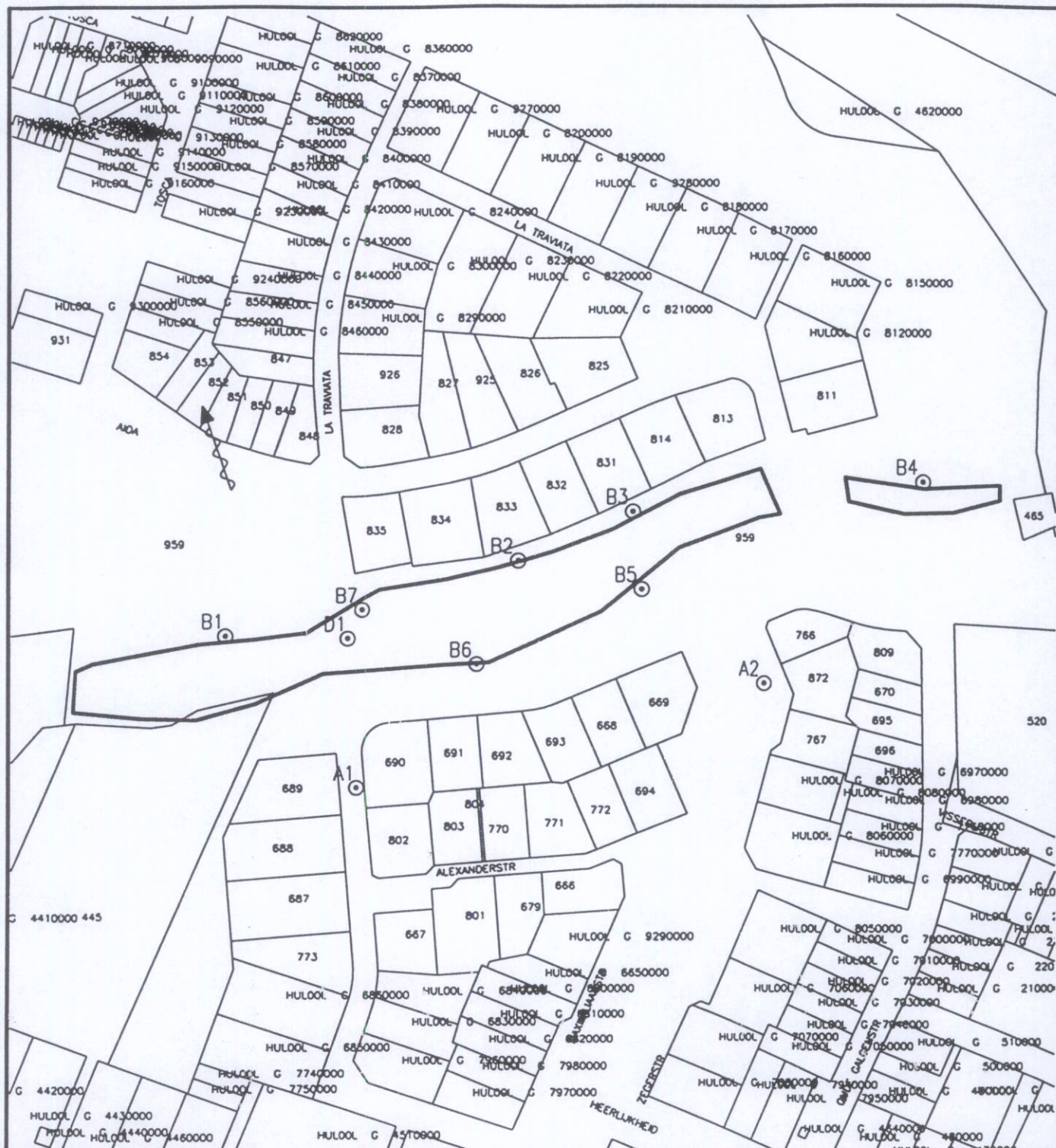
Situatietekening

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

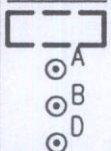
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

100 meter

N

A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0550003

Hulst

Sectie:L

Kadastrale situatie

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0550003
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 28-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002005431
Startdatum 30-01-2002
Rapportagedatum 11-02-2002/11:14
Bijlage 2
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.1	<1.0	<1.0	2.7	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	120	<5.0	6.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	13	<10	<10	17	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.27	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	0.27	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.19	<0.10	<0.10	0.15	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	0.19	--	--	0.15	--
Q CKW (som)	µg/L	0.29	--	--	0.15	--
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 D-01-1
2 A-01-1
3 A-02-1
4 B-01-1
5 B-02-1

Analytico-nr.

708400
708401
708402
708403
708404

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0550003
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 28-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002005431
Startdatum 30-01-2002
Rapportagedatum 11-02-2002/11:14
Bijlage 2
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	9.0	4.4	3.7	3.6	5.9
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	7.9	0.19	<0.050	0.29	0.32
Q (NH ₄)	mg/L	10	0.25	<0.065	0.37	0.42
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	432	54	22	170	36
Q Chloride	mg/L	72	66	41	250	62
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	300	100	44	130	210
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	99	34	15	44	68
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	20	1.4	<1.0	3.8	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 D-01-1
2 A-01-1
3 A-02-1
4 B-01-1
5 B-02-1

Analytico-nr.

708400
708401
708402
708403
708404

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0550003
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 28-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002005431
Startdatum 30-01-2002
Rapportagedatum 11-02-2002/11:14
Bijlage 2
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	81)	9	10
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<25	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<2.0	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	4.5	<5.0	1.8	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<25	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.25	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<25	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	8.8	<25	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	27	<10	<50	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	0.30	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.21	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	0.23	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.68	<0.10	<0.10	0.23
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	0.68	--	--	0.23
Q CKW (som)	µg/L	--	0.91	--	--	0.23
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 B-03-1
7 B-04-1
8 B-05-1
9 B-06-1
10 B-07-1

Analytico-nr.

708405
708406
708407
708408
708409

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0550003
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 28-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002005431
Startdatum 30-01-2002
Rapportagedatum 11-02-2002/11:14
Bijlage 2
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	81)	9	10
Q Fenolindex	µg/L	8.8	4.5	5.1	6.2	6.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.48	0.39	3.0	0.69	0.87
Q (NH ₄)	mg/L	0.62	0.51	3.8	0.89	1.1
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	118	40	62	68	202
Q Chloride	mg/L	88	430	8410	1450	42
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	130	210	1900	450	120
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	42	69	630	150	41
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.4	<1.0	3.9	2.1	5.2

Nr. Monsteromschrijving

6 B-03-1
7 B-04-1
8 B-05-1
9 B-06-1
10 B-07-1

Analytico-nr.

708405
708406
708407
708408
708409

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

CK

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002005431

Pagina 1/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
708400					0600348285 0600348289 0700086756 0690008379	D-01-1
708401					0690005567 0690005568 0700086766 0690008380	A-01-1
708402					0690005565 0690005564 0690008381 0700086765	A-02-1
708403					0690005570 0690005571 0690008382 0700086764	B-01-1
708404					0690005569 0690005572 0700086763 0690008383	B-02-1
708405					0690005563 0690005566 0690008384 0700086762	B-03-1
708406					0690005562 0690005561 0690008375 0700086761	B-04-1
708407					0600348287 0600348288 0690008376 0700086760	B-05-1
708408					0600348291 0600348292 0690008377 0700086758	B-06-1
708409					0600348283 0600348284 0700086757	B-07-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002005431

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
708409					0690008378	B-07-1

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002005431

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0550003
Gemeente: Hulst
Naam stortplaats: Oude Galgenstraat St.
X-Coördinaat: 61600
Y-Coördinaat: 365000

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
A-02	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-01	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-02	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-03	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-04	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-05	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-06	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
B-07	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000
D-01	1	Hulst	L	959	Dhr. P van den	Gemeente Hulst	Grote Markt 21	4561 EA	HULST	0114-389000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	18-2-2003
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

D-01 verstopt op 2,30 m-bkpb.

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht locatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Putgegevens

Locatiecode 0550003

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	61609	364959	1	22-6-1999	110	
A-02	61748	364995	1	22-6-1999	110	
B-01	61565	365012	0	22-6-1999	110	
B-02	61664	365038	0	22-6-1999	110	
B-03	61703	365055	0	22-6-1999	110	
B-04	61803	365065	0	22-6-1999	110	
B-05	61706	365028	0	22-6-1999	110	
B-06	61650	365002	0	22-6-1999	110	
B-07	61611	365021	0	22-6-1999	110	
D-01	61606	365011	0	22-6-1999	110	Onbruikbaar (niet te bemonsteren)

Filtergegevens

Locatiecode: 0550003

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,00	3,0	5,0
A-02	1	1,87	3,0	5,0
B-01	1	0,26	3,0	5,0
B-02	1	1,02	3,0	5,0
B-03	1	1,01	3,0	5,0
B-04	1	0,53	3,0	5,0
B-05	1	0,36	3,0	5,0
B-06	1	0,64	3,0	5,0
B-07	1	1,52	3,0	5,0
D-01	1	1,72	1,5	3,0

Veldmetingen

Locatiecode 0550003

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	28-3-2003	1,34	-0,34		6,94	920
A-02	1	28-3-2003	2,41	-0,54		6,78	1190
B-01	1	28-3-2003	0,65	-0,39		6,37	1490
B-02	1	28-3-2003	1,54	-0,52		6,44	600
B-03	1	28-3-2003	1,59	-0,58		7,09	650
B-04	1	28-3-2003	1,2	-0,67		7,14	1600
B-05	1	28-3-2003	1,02	-0,66		6,72	1140
B-06	1	28-3-2003	1,19	-0,55		6,70	1520
B-07	1	28-3-2003	1,95	-0,43		6,28	1380
D-01	1	28-1-2002					

Analysegegevens

Locatiecode 0550003

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	31-03-03	CZV		27,2	mg/l	
A-01	1	31-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	31-03-03	Chloride		37	mg/l	
A-01	1	31-03-03	Amonium		0,13	mg/l	
A-01	1	31-03-03	Sulfaat		74	mg/l	
A-01	1	31-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	31-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
A-02	1	31-03-03	CZV		30,9	mg/l	
A-02	1	31-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-02	1	31-03-03	Chloride		36	mg/l	
A-02	1	31-03-03	Amonium		0,12	mg/l	
A-02	1	31-03-03	Sulfaat		72	mg/l	
A-02	1	31-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Zink	<	10	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

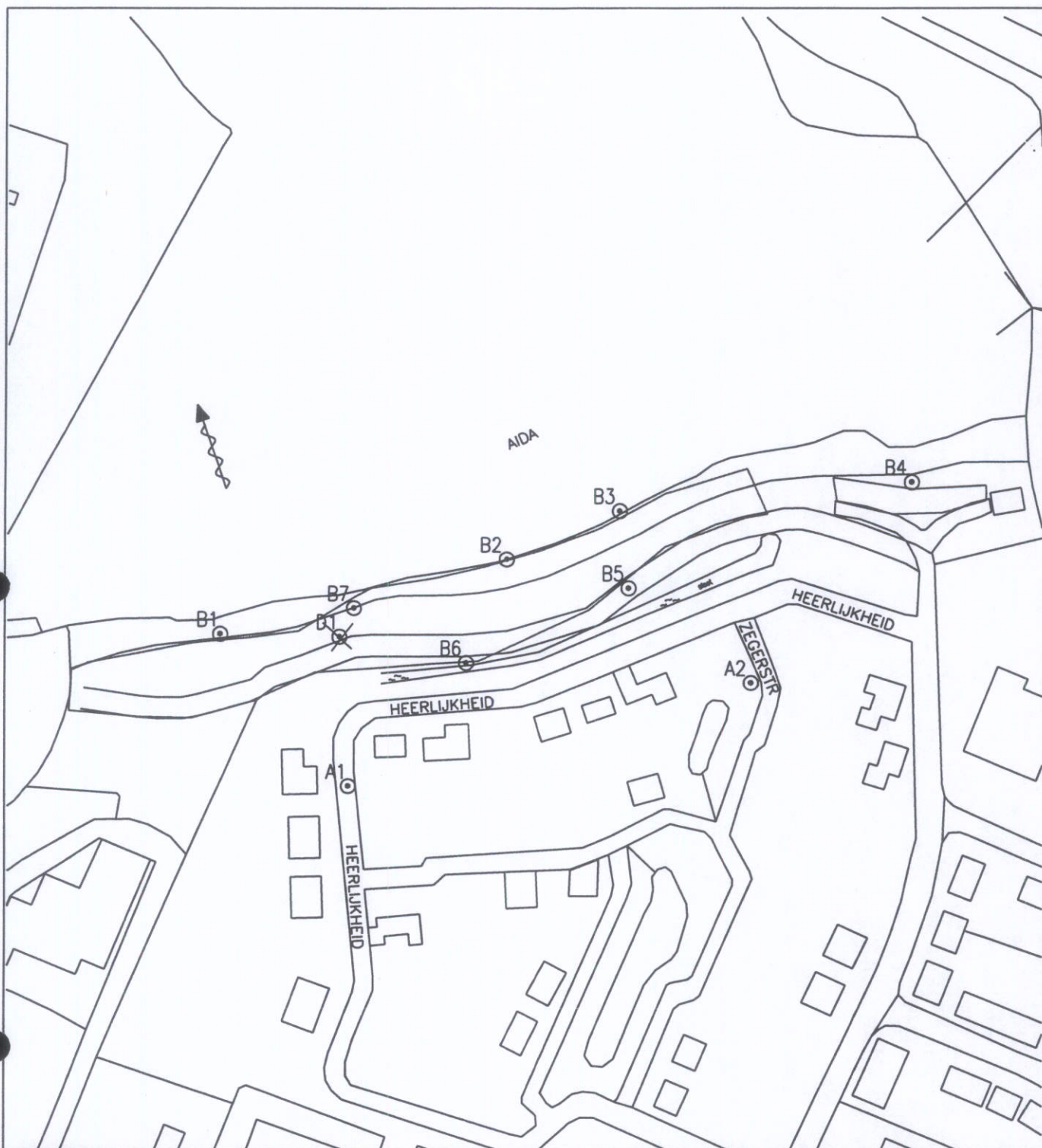
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-02	1	31-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-02	1	31-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-02	1	31-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31-03-03	CZV		23,9	mg/l	
B-01	1	31-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	31-03-03	Chloride		24	mg/l	
B-01	1	31-03-03	Amonium		0,46	mg/l	
B-01	1	31-03-03	Sulfaat		85	mg/l	
B-01	1	31-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Arsecn	<	5	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	31-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen		0,16	µg/l	S
B-01	1	31-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	31-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	31-03-03	CZV		25,3	mg/l	
B-02	1	31-03-03	Stikstof-Kjeldal		1,5	mg/l	
B-02	1	31-03-03	Chloride		22	mg/l	
B-02	1	31-03-03	Amonium		0,47	mg/l	
B-02	1	31-03-03	Sulfaat		89	mg/l	
B-02	1	31-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	31-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31-03-03	CZV		26,1	mg/l	
B-03	1	31-03-03	Stikstof-Kjeldal		1,5	mg/l	
B-03	1	31-03-03	Chloride		25	mg/l	
B-03	1	31-03-03	Amonium		0,45	mg/l	
B-03	1	31-03-03	Sulfaat		87	mg/l	
B-03	1	31-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	31-03-03	EOX	<	1	µg/l	

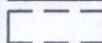
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	31-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen		0,17	µg/l	S
B-03	1	31-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-04	1	31-03-03	CZV		29,7	mg/l	
B-04	1	31-03-03	Stikstof-Kjeldal		1,1	mg/l	
B-04	1	31-03-03	Chloride		25	mg/l	
B-04	1	31-03-03	Amonium		0,43	mg/l	
B-04	1	31-03-03	Sulfaat		88	mg/l	
B-04	1	31-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	31-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen		0,14	µg/l	S
B-04	1	31-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	31-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-05	1	31-03-03	CZV		31	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-05	1	31-03-03	Stikstof-Kjeldal		1,3	mg/l	
B-05	1	31-03-03	Chloride		74	mg/l	
B-05	1	31-03-03	Amonium		0,48	mg/l	
B-05	1	31-03-03	Sulfaat		88	mg/l	
B-05	1	31-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-05	1	31-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen		0,16	µg/l	S
B-05	1	31-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	31-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-06	1	31-03-03	CZV		27	mg/l	
B-06	1	31-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-06	1	31-03-03	Chloride		24	mg/l	
B-06	1	31-03-03	Amonium		0,43	mg/l	
B-06	1	31-03-03	Sulfaat		86	mg/l	
B-06	1	31-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Zink		25	µg/l	< S
B-06	1	31-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-06	1	31-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-06	1	31-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen		0,12	µg/l	S
B-06	1	31-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	31-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-07	1	31-03-03	CZV		24	mg/l	
B-07	1	31-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-07	1	31-03-03	Chloride		24	mg/l	
B-07	1	31-03-03	Amonium		0,45	mg/l	
B-07	1	31-03-03	Sulfaat		92	mg/l	
B-07	1	31-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-07	1	31-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen		0,11	µg/l	S
B-07	1	31-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-07	1	31-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA

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

0 100 meter

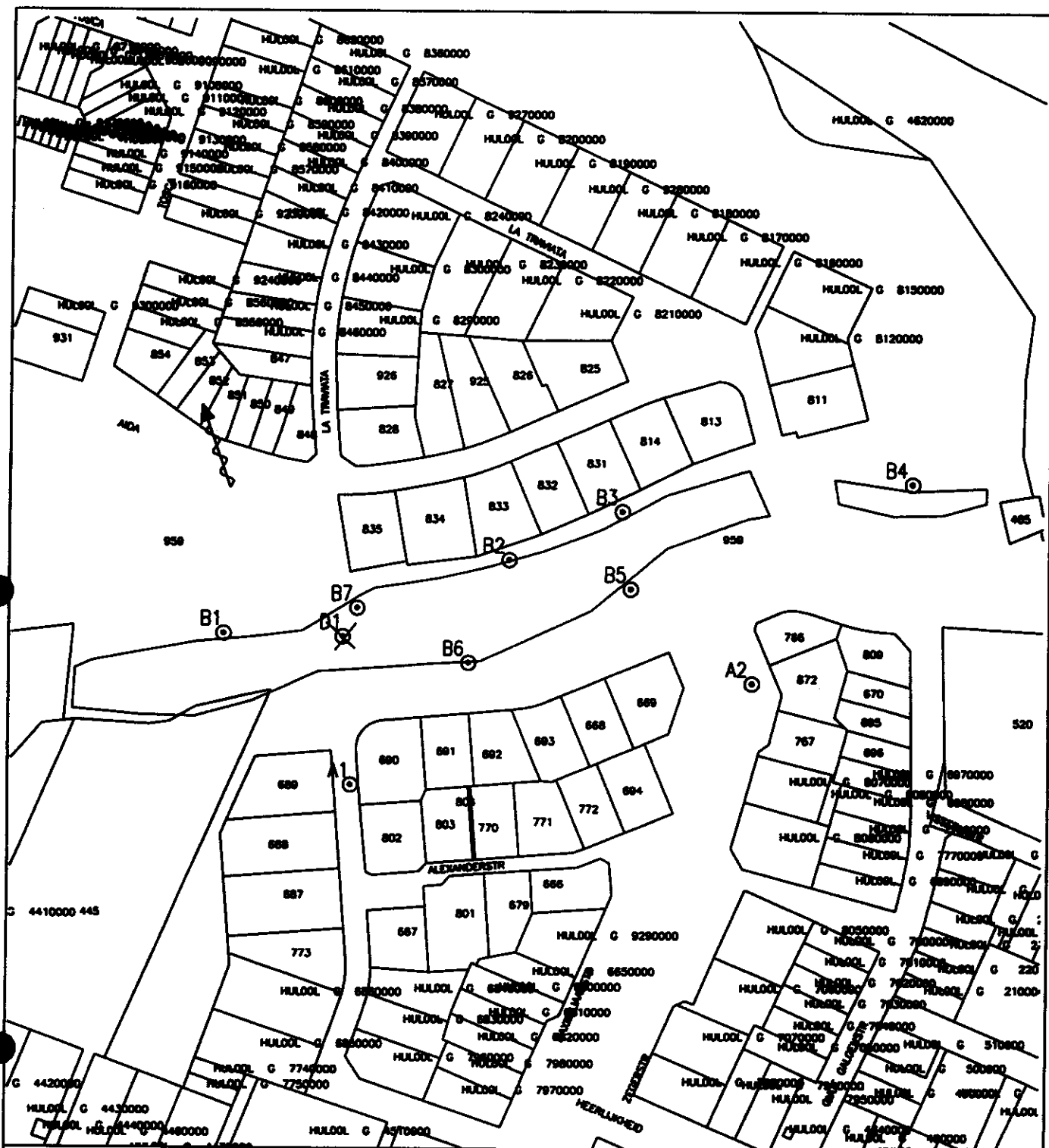


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0550003					
Hulst					
Sectie:L					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2000	2000	39077		2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

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

0 100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0550003					
Hulst					
Sectie:L					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2000	2000	39077		3

IWACO

**Adviesbureau
voor water en milieu**

Vestiging Zuid
Postbus 525
5001 AB Tilburg

AquaTerra Water en Bodem b.v.
W. Verhulst
Postbus 6
3247 ZG DIRKSLAND

Betreft uw project: 0550003 / AT10.2002.555
 Startdatum: 01-04-2003
 Rapportagedatum: 07-04-2003

Monsteromschrijving

1	200304012-01	Grondwater	A-01.1
2	200304012-02	Grondwater	A-02.1
3	200304012-03	Grondwater	B-01.1
4	200304012-04	Grondwater	B-02.1
5	200304012-05	Grondwater	B-03.1

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	27.2	30.9	23.9	25.3	26.1
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.5	1.5
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	0.13	0.12	0.46	0.47	0.45
Chloride		mg/l	37	36	24	22	25
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	74	72	85	89	87
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
Vluchtige 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

Certificaatnummer : 200304012

Monsteromschrijving

1	200304012-01	Grondwater	A-01.1
2	200304012-02	Grondwater	A-02.1
3	200304012-03	Grondwater	B-01.1
4	200304012-04	Grondwater	B-02.1
5	200304012-05	Grondwater	B-03.1

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

Certificaatnummer : 200304012

Monsteromschrijving

6	200304012-06	Grondwater	B-04.1
7	200304012-07	Grondwater	B-05.1
8	200304012-08	Grondwater	B-06.1
9	200304012-09	Grondwater	B-07.1

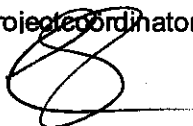
Analyseresultaten			6	7	8	9
CZV	Q	mg/l	29.7	31.0	27.0	24.0
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	1.1	1.3	< 1.0	< 1.0
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 20	25	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	0.43	0.48	0.43	0.45
Chloride		mg/l	25	74	24	24
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	88	88	86	92
Aromaten						
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Vi. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen						
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 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
EOX	Q	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5

Certificaatnummer : 200304012

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:



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



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

- Gemeente Hulst
Dhr. P van den Branden
ZE 0550003 Grote Markt 21
038755 4561 EA HULST
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Oude Galgenstr. St Janst. is 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.

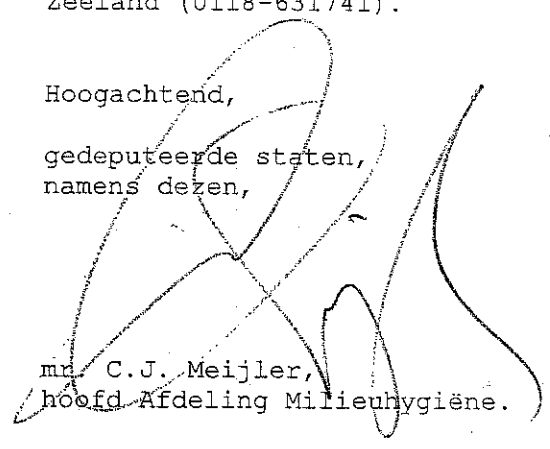
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0550003
Naam stortplaats	Oude Galgenstr. St Janst.
Gemeente	Hulst
Indeling (BOS-VOS)	exit de voormalige stortplaats vormt geen bedreiging voor de mens en omgeving (milieukundig) en de provincie onderneemt geen verdere actie.
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 Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0550003

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Hulst Dhr. P van den Branden

Adres: Grote Markt 21

Postcode en woonplaats: 4561 EA HULST

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?

..... *

22 MEI 2007 H

GEMANDATEERD BESLUIT



RMW0705027

zaaknummer

verwijsnummer

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
afdekklagenonderzoek op 15 locaties

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

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

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

zie lijstje

bijlage(n)

1

onderwerp

Afdekken voormalige stortplaatsen, offerteverzoek afdekklagenonderzoek 15 locaties.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

03-05-2007

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

verzonden: - 3 MEI 2007

Middelburg, 2 mei 2007

Geachte heer Van den Dries,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een 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 afdekklagenonderzoek 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 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.

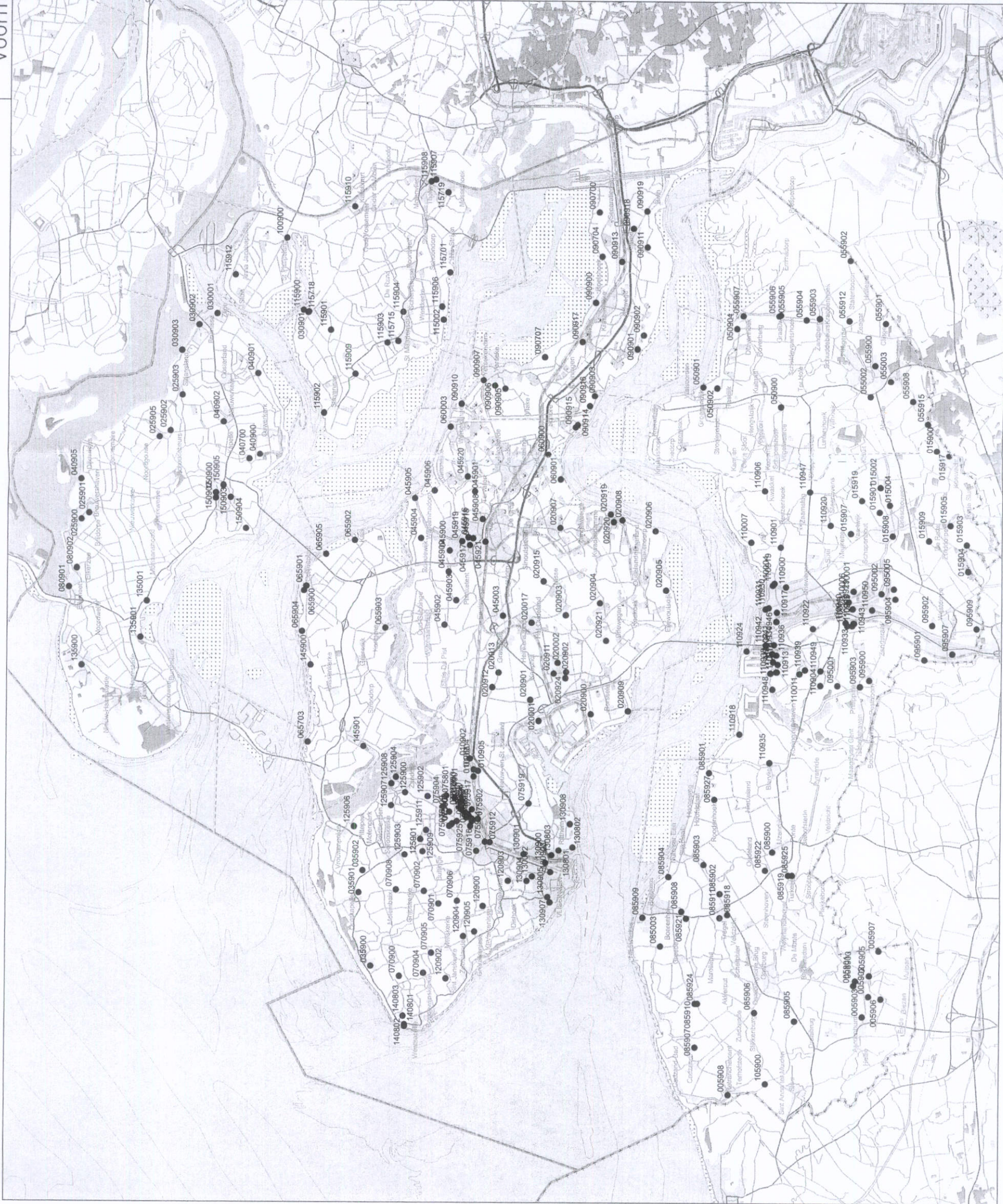
Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd. Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden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

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 afdeklagonderzoek?
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 Hendrikstraat	Staatsbosbeheer, regio zuid, Postbus 330, 5000 AH, Tilburg	Zie eigenaar, contactpersoon: Jos Kint, 0117-306066 / 06-53395749	Circa 2 proefsleuven. 1 mengmonster NEN- pakket.	
ZE090914	Burkunkstraat Hansweert	R&B wonen, contact via Gemeente Reimerswaal, dhr. G. Tromp, 0113- 395356	Braakliggend	Circa 6 proefsleuven. Circa 3 mengmonsters NEN- pakket	
ZE090915	Boemdijk Hansweert	Gemeente Reimerswaal, dhr. G. Tromp, 0113- 395356	Openbaar groen	Circa 6 proefsleuven Circa 3 mengmonsters NEN- pakket	
ZE090906	Steeweg Yerseke	Gemeente Reimerswaal, dhr. G. Tromp, 0113- 395356	Gras, groen	Circa 12 proefsleuven circa 6 mengmonsters NEN-pakket	
ZE020902	Kuipersdijk 's- Heerenhoek	De Maatschap, 's- Heerenhoeksedijk 5, 4453 CD, 's- Heerenhoek, contactpersoon dhr C.M. Rijk, 0113-354023	Zie eigenaar + volkstuinvereniging	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



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

PROVINCIE ZEELAND
Directie Ruimte, Milieu en Water
Afdeling

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
55003

projectnummer:
98891

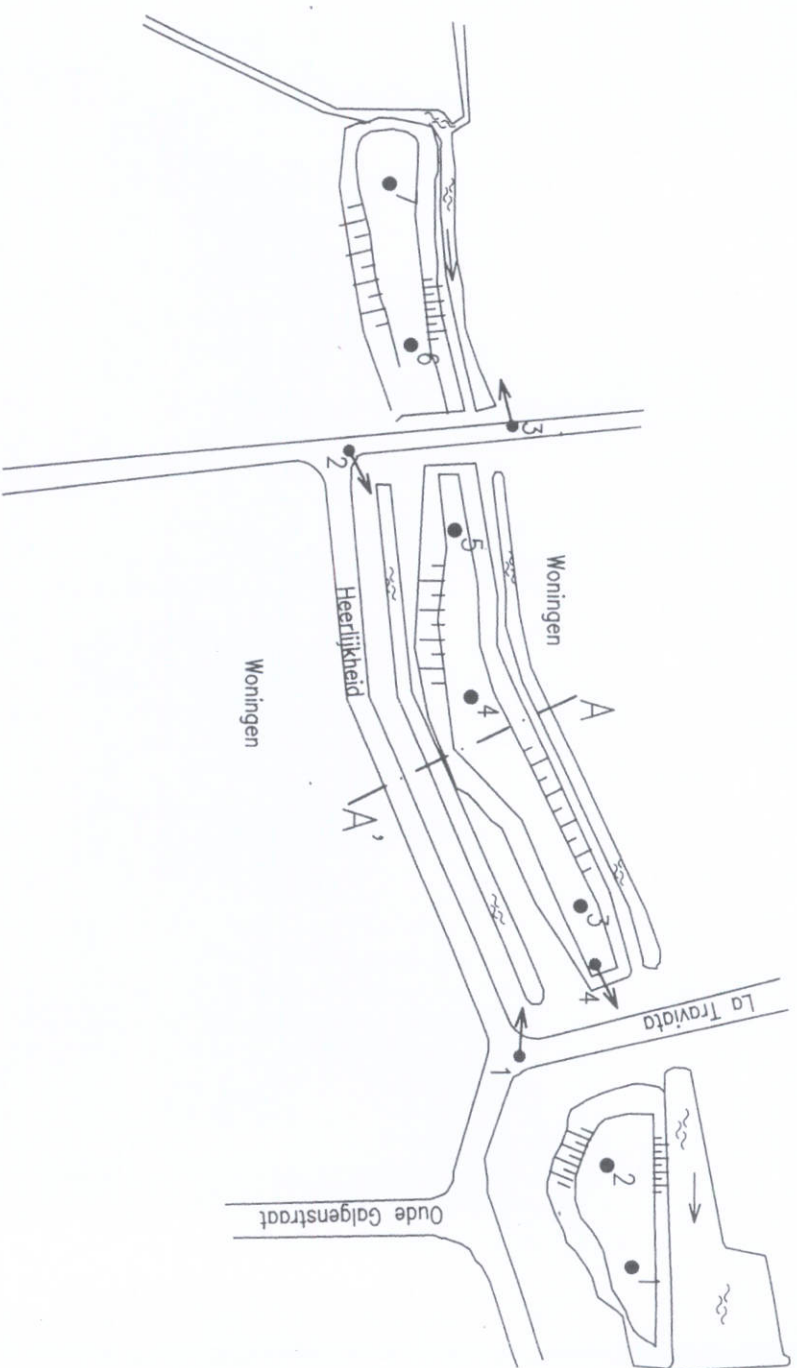

CHEMIELINCO
arbo & milieu-advies

coördinaten:
61595.8/ 365010

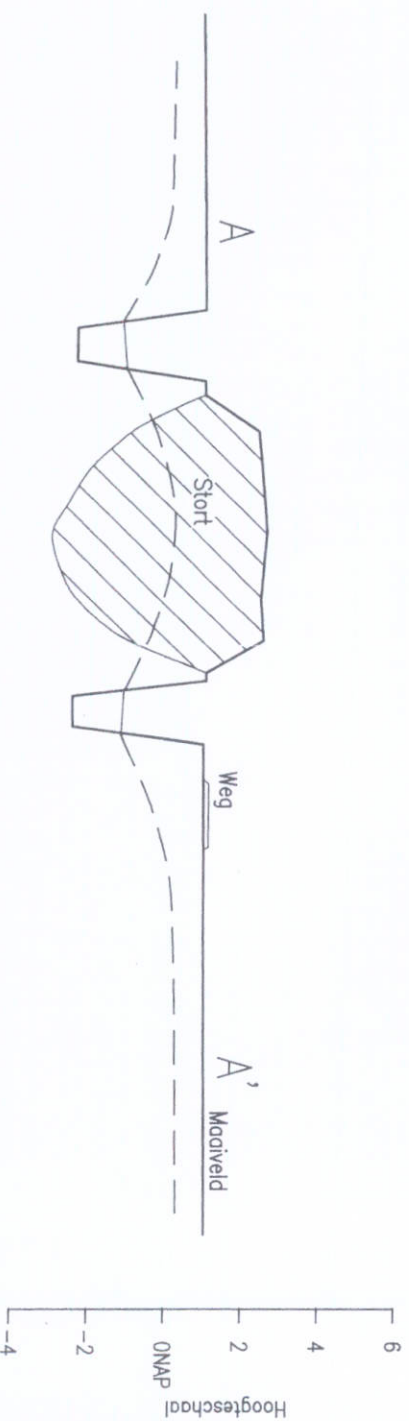


schaal:
1:25000

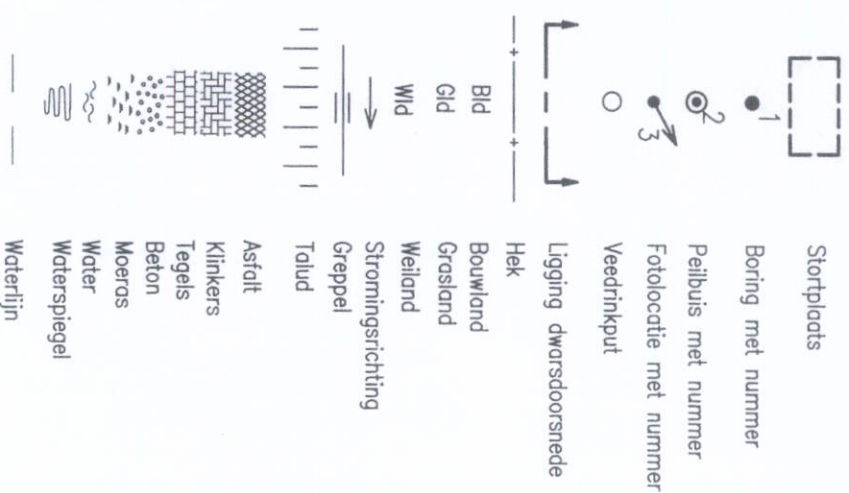
SITUATIESCHETS STORPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORPLAATS



A.	21-04-97		JR	JWJW	SDV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.	Gez.

Province Zeeland

Project

Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Storplaats ZE/055/003

Gemeente Hulst

Formaat	School	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	—	12 C2	055	3341410-S-003	1

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



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

Geachte heer Brand,

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

Achtergronden

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

PROVINCIE ZEELAND
DIRECTIE RMW
AFD. *mhy* AMBT.
AFD. TERMIJN *Brand*
DATUM 1 6 MEI 2007
DOC.NR. *0705627*
ZAAK NR.
CLASS.



Uitvoering veldwerk en chemisch-analytisch onderzoek

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

Locatie	Proefsleuven	Boringen	Analyses
Apelstraat/Kleine Boordijk te Sint Kuis	8		4
Apelstraat te Sint Kruis		10	5
Zuidlangeweg 8 te Hoofdplaat		10	2
Paulinaweg te Biervliet	12		6
Canisvliet te Sas van Gent	4		2
Kanaalzicht Shuiskil	7		4
Zelzaetseweg te Zuiddorpe	8		4
Oude Galgenstraat te Sint Jansteen	10		5
Stortplaats Zandberg te Hulst	2		1
Burkunkstraat te Hansweert	6		3
Boordijk te Hansweert	6		3
Steeweg te Yerseke	12		6
Kuipersdijk te 's Heerenhoek		20	7
Geschieresweg 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 gedeponeed 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>mhy</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.

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.

Grontmij Nederland bv
Handelsregister
30129769

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 afdekkenonderzoek door Grontmij verzorgd wordt;
- de opdrachtgever aangeeft waar zich eventueel kabels of leidingen bevinden;
- de boringen in handkracht kunnen worden uitgevoerd en niet bemoeilijkt worden door de aanwezigheid van grind, puin en/of andere (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 inpandige boringen worden verricht;
- de opdrachtgever stelt digitale ondergronden beschikbaar van de onderzoekslocaties.

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

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

Hoogachtend,
Grontmij Nederland bv

ba



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



Sagro Milieu Advies

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

Bankrelatie: Rabobank Heinkenszand
Rek.nr.: 34.60.39.169

BTW-nr.: NL0097.52.055.B.11

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. <i>mh</i>	AMBT.
AFD. <i>TERMIJN</i>	<i>P. Brand</i>
DATUM: 24 MEI 2007 <i>archief</i>	
DOC.NR. <i>rmw 0705860</i>	
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

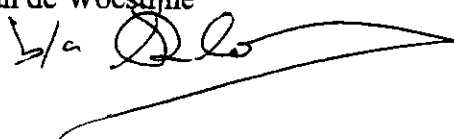
Uitgangspunten:

- 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 3860

paraaf / meueparaaf

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

Gemandateerde paraaf d.d.:

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

tekstverwerking

paraaf

uiterste verzenddatum

28-05-2007

verzenddatum brief

opm. verzending

paraaf

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N

JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

1. Financiën en Bedrijfsvoering

2. E-Jansen

3.

4

5

6

nummers bijlagen

Bl. 0701260.

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.

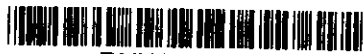
De Algemene voorwaarden zijn van toepassing. Een exemplaar van deze algemene voorwaarden treft u bijgaand aan. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, zijn onze Algemene Voorwaarden op deze opdracht van toepassing. Bij feitelijke uitvoering van deze opdracht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

taaknummer

verwijsnummer

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

tekstverwerking

paraaf

uiterste verzenddatum

28-05-2007

verzenddatum brief

opm. verzending

paraaf

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N

JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1.

2.

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen



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

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

verzonden:

29 MEI 2007

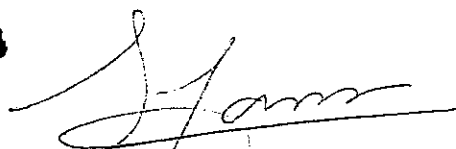
Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Van den Dries,

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



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

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

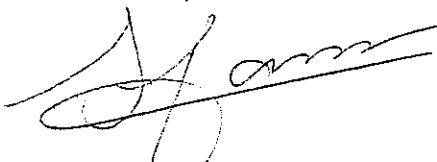
Middelburg, 29 mei 2007

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



RMW0705051

GEMANDATEERD BESLUIT

zaaknummer

verwijnummer

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd

datum

paraaf

MHH

115

Fin. Toets

datum

paraaf

215

Jur. toets

datum

paraaf

Directeur

datum

paraaf

Gemandateerde

paraaf

d.d.:

Besluit

Bevestiging medewerking deklaagonderzoek +
toelichting uitvoering

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam

afdeling

doorkiesnummer

datum

J. Treumiet

MHY

0118 631735 (P.S.

20-04-2007

Brand)

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

Gemeente Hulst

t.a.v. de heer G.J.J. de Vaan

bijlage(n)

1

onderwerp

Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Oude Galgenstraat te Sint Jansteen

aanwijzingen

verwerkt registratuur

Paraaf

uiterste verzenddatum

- 2 MEI 2007

tekstverwerking

Paraaf

verzenddatum brief

paraaf

315

- 3 MEI 2007

opm. verzending

paraaf

collationeren

Paraaf

terug naar ambtenaar J/N

paraaf

JA

Naar TVC gekopieerd d.d.

Documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1.

2.

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling:

bijlage(n): 1

behandeld door: J. Treurniet

doorkiesnummer: 0118 631735 (P.S. Brand)

onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Oude Galgenstraat te Sint Jansteen

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer De Vaan,

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

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 het graven van circa tien proefsleuven tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie bestaat uit groenvoorziening in een woonwijk. 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 hebt aangegeven dat eventueel vooraf noodzakelijk snoeiwerk, in overleg met u, door de gemeente verzorgd kan worden.

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.

figuur 1: regionale ligging

Archiefexemplaar



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
55003

projectnummer:
98891

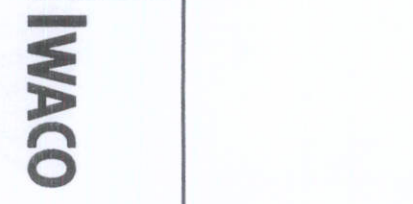
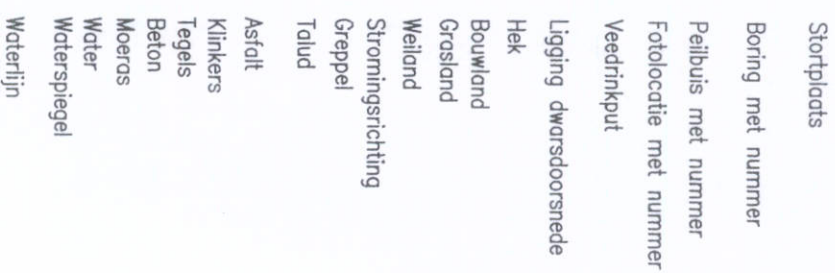
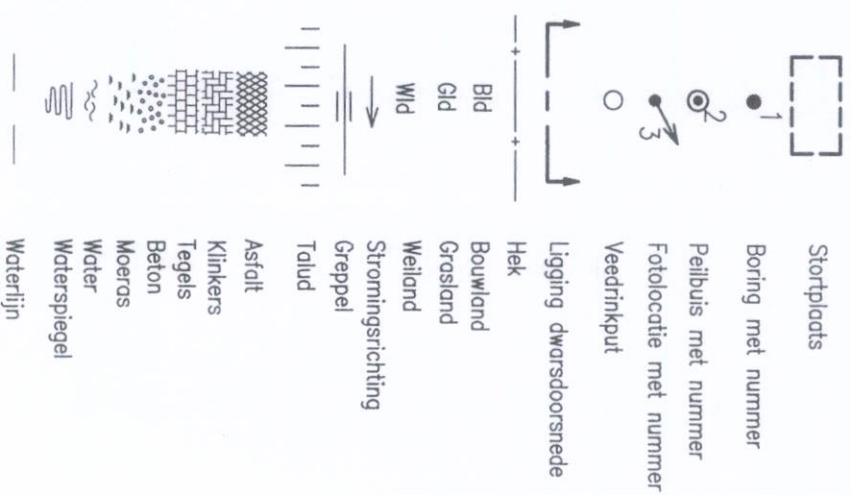


CHEMIELINCO
arbo & milieu-advies

coördinaten:
61595.8 / 365010



schaal:
1:25000



Iwaco

IWA CO

Adviesbureau

voor water en milieu

Vestina Zuid

Postbus 525
5201 AM 's-Hertogen

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



Directie Ruimte, Milieu en Water

bericht op brief van:	-	het college van burgemeester en wethouders
uw kenmerk:	-	van de gemeente Hulst
ons kenmerk:	RMW0705051	t.a.v. de heer G.J.J. de Vaan
afdeling:	milieuhygiëne	Postbus 49
bijlage(n):	1	4560 AA HULST
behandeld door:	J. Treurniet	
doorkiesnummer:	0118 631735 (P.S. Brand)	
onderwerp:	Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Oude Galgenstraat te Sint Jansteen	

verzonden:

- 3 MEI 2007

Middelburg, 2 mei 2007

Geachte heer De Vaan,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek op een voormalige stortplaats aan de Oude Galgenstraat te Sint Jansteen. De stortplaats is eigendom van de gemeente.

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 het graven van circa tien proefsleuven tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). De locatie bestaat uit groenvoorziening in een woonwijk. 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 hebt aangegeven dat eventueel vooraf noodzakelijk snoeiwerk, in overleg met u, door de gemeente verzorgd kan worden.

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.