

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Axel
Stortplaats het Nieuwediep Zuidsingel
ZE/015/908**

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

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

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 687 41 11
Fax (073) 612 07 76

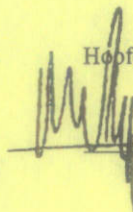
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Axel, stortplaats het
Nieuwediep Zuidsingel
(ZE/015/908)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Axel, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. 13 okt. 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Het Nieuwediep Zuidsingel is gelegen in de bebouwde kom van Axel. Momenteel is de locatie in gebruik voor woondoeleinden (groenvoorziening, siertuinen en bebouwing). De aangrenzende percelen zijn in gebruik als woonwijk en kerkhof. De zuidzijde van de locatie wordt begrensd door de Zuidsingel en de Axelsche Kreek. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1940 tot 1955 is op de stortplaats Het Nieuwediep Zuidsingel gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (75%), bouw- en sloopafval (10%), bedrijfsafval (10%) en mogelijk munitie (5%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,9 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. Vermoedelijk is bij de aanleg van de woonwijk de stortplaats vergraven. Stortresten zijn vermengd met grond en gebruikt voor de inrichting van de woonwijk. In tuinen en langs de wandelpaden zijn stortresten (glas, aardewerk, metaalresten) terug te vinden. Slechts bij een boring (5) is een stortmassa aangetroffen. Het stortoppervlak is geschat op basis van historische informatie, kaartmateriaal en het veldbezoek.

Ten zuiden en zuidoosten van de locatie loopt de Axelsche Kreek die afwatert in westelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid niet waarneembaar en de waterkwaliteit goed.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1940 tot 1955
- oppervlakte: circa 0,9 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en mogelijk munitie
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Axel
- huidige eigenaar: gemeente Axel

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 - 15	freatisch watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuid-zuidoostelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie in het freatisch watervoerend pakket.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

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

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de leeftijd (42 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering ($< 0,10$ m, middel zand) en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. De stortplaats is in gebruik voor woondoeleinden. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

Hoewel een groot deel van het percolaat in het oppervlaktewater terecht komt, zullen de risico's, gelet op de aard van het stortmateriaal (hoofdzakelijk huishoudelijk afval van voor 1955) en de mate van verdunning in de kreek, gering zijn.

Freatisch grondwater = 1

Slechts een klein deel van het percolaat zal in het freatisch grondwater terecht komen. Het gebruik van het freatisch grondwater is beperkt. Aangezien er nauwelijks verspreiding plaatsvindt, zullen de risico's voor het freatisch grondwater gering zijn.

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 Het Nieuwediep Zuidsingel te Axel worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.2.

4. AANBEVELINGEN

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

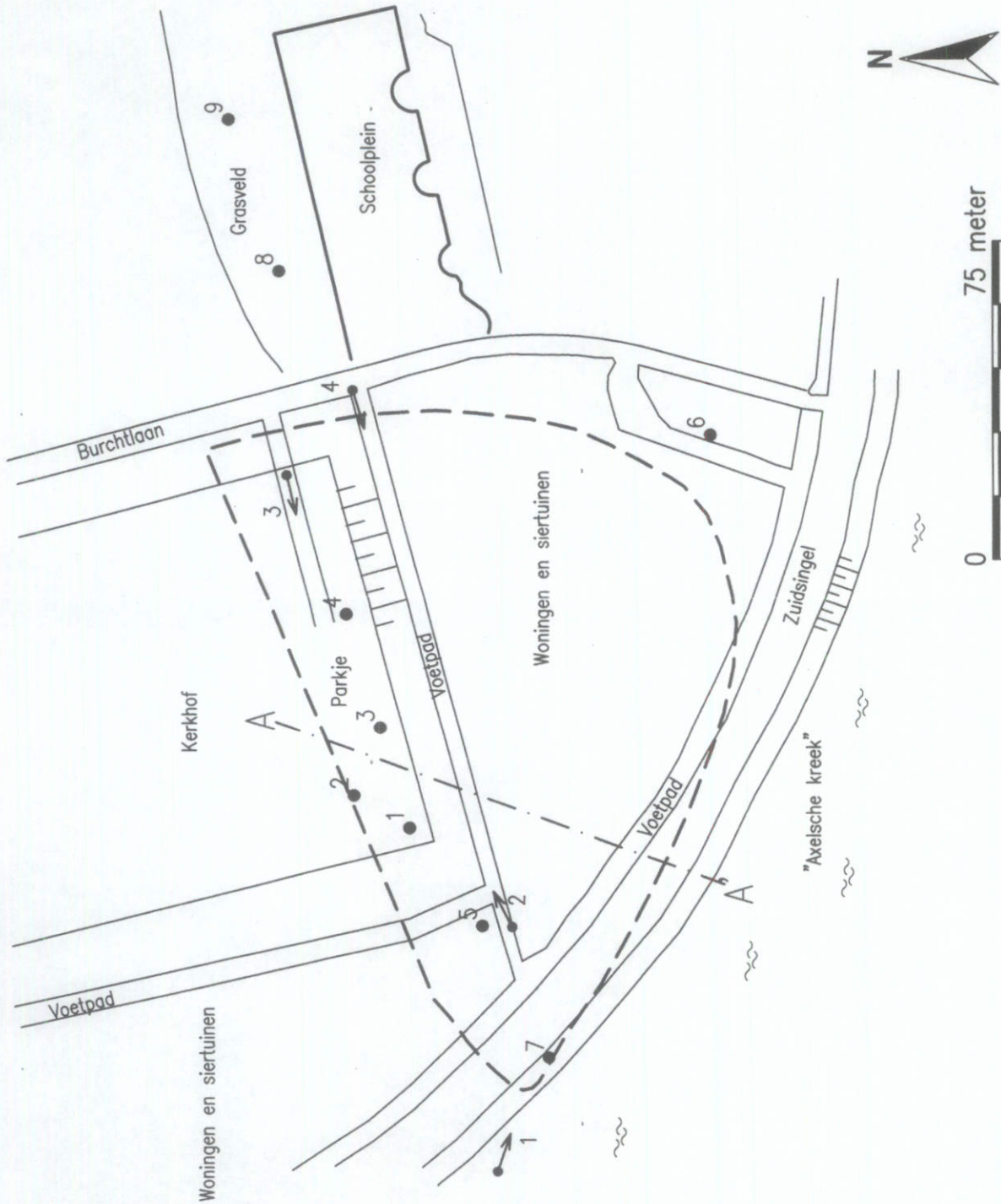
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- een onderzoek naar de exacte omvang en ligging van het stortlichaam
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag

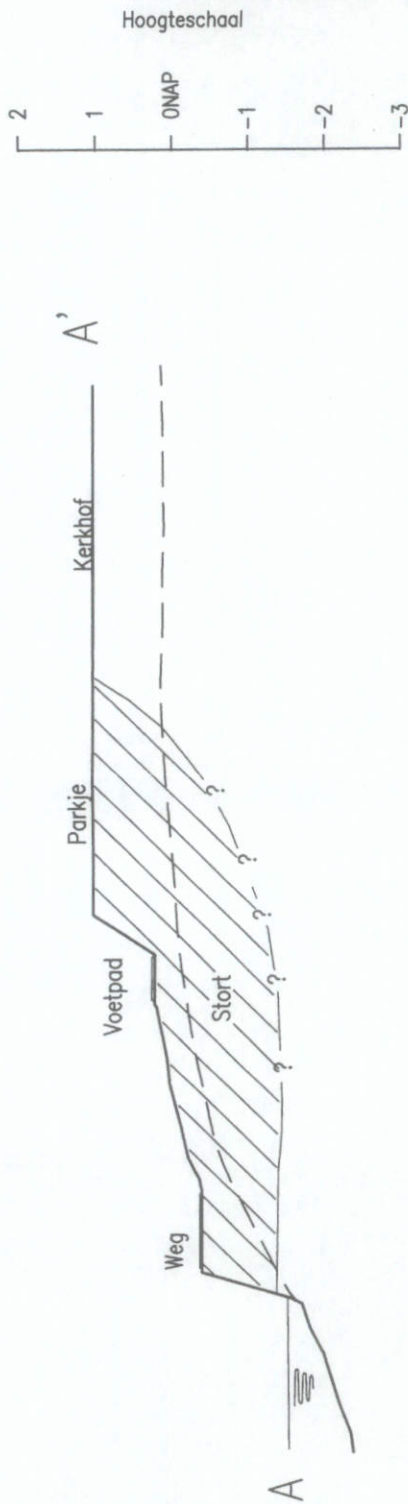
- - -

FIGUREN

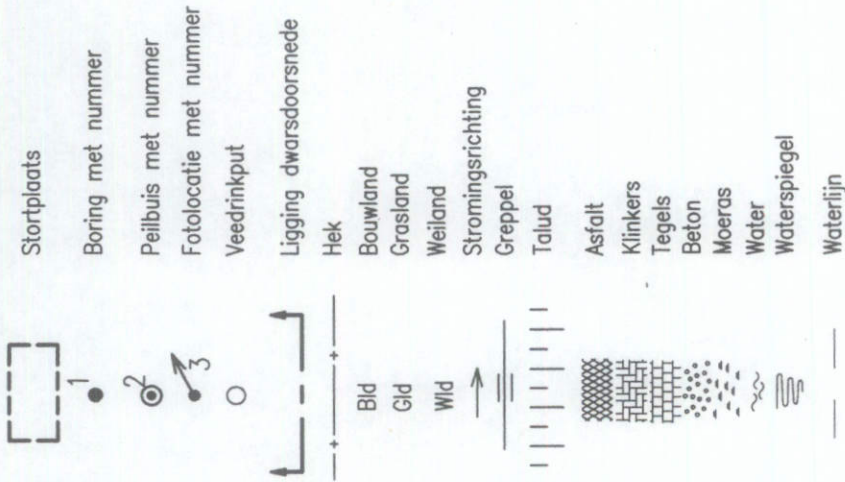
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	15-04-97	Omschrijving		JR	JWJW	SdV
Versie	Datum			Get.	Get.	Get.
Opdrachtgever						
Provincie Zeeland						
Project						
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland						
Omschrijving						
Stortplaats ZE/015/908						
Gemeente Axel						
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur	
A3	-	12 C2	015	3341410-S-008	1	

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 908
LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel	VELDBEZOEK : 27/01/97
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)			2,5		2,5
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)			4,0		4,0
* bodem breedte (m)			40,0		40,0
* natte omtrek (m)			45,0		45,0
kwaliteit van het slootwater			goed		

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,0 meter (vuil aan oppervlakte)
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Middel zand
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel
KODE : 015 / 908

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 51450
(Y-coördinaat) : 364800

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie F, nummer 2708/2048

Beginjaar van het storten : 1940
Sluitingsjaar van het storten : 1955

2. OPMERKINGEN

De lokatie betreft een voormalige gemeentelijke stort gelegen in het stedelijk gebied van Axel aan de Zuidsingel.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel
 BUREAU : IWACO

KODE : 015 / 908
 INVOER : 05/03/97
 VELDBEZOEK : 17/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.90
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.60
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.90
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: : : 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.35
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	: 0.00
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
		Slootstelsel		
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 35
31	Ggrnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 150
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 45.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 2.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
		Freatisch watervoerend pakket (laag 1)		
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 15.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 2.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.10
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 200
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel
 BUREAU : IWACO

KODE : 015 / 908
 INVOER : 05/03/97
 VELDBEZOEK : 17/12/96

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	:	250
91 Toekomstig	Gsttoek	:	250

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoek	:	250

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	75
---------	--------------------------	------	---	----

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 : Axel                               Kode : 015 / 908
Lokatie  : het Nieuwediep Zuidsingel          Veldbezoek : 17/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 05/03/97
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

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

```
=====
Gemeente : Axel                               Kode : 015 / 908
Lokatie  : het Nieuwediep Zuidsingel          Veldbezoek : 17/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer : 05/03/97
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.90 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 90
 - freatisch grondwater : 10
 - eerste wvp : 0
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.24 m/jaar	200 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 : Axel                               Kode : 015 / 908
Lokatie  : het Nieuwediep Zuidsingel          Veldbezoek : 17/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                      Invoer  : 05/03/97
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	1	1	10	6
Grond	4	2	10	6
Oppervlaktewater			0	8
Freatisch wvp	2	2	0	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 : Axel
Stortplaatscode : 015/908

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,30 middel zand + glas, metaalresten, bruin > 0,30 puin (grond vermengd met stortmateriaal)	0,0
B02	0,00-0,30 middel zand + glas, metaalresten, bruin (grond vermengd met stortmateriaal) 0,30-1,00 zandige klei (einde stort)	0,0
B03	0,00-0,50 middel zand, puinresten, glas, metaalresten > 0,50 puin (grond vermengd met stortmateriaal)	0,0
B04	0,00-0,70 middel zand + glas, aardewerk (grond vermengd met stortmateriaal) > 0,70 zandige klei (einde stort)	0,0
B05	0,00-0,10 middel zand + glasscherven, aardewerk, munitie (kogelhuls) 0,10-0,50 glas, aardewerk, organische- en metaalresten > 0,50 middel zand (einde stort)	< 0,10
B06	0,00-1,00 middel zand, lichtbruin (geen stortmateriaal aangetroffen)	geen stort aanwezig
B07	0,00-0,80 zandige klei + puin- en asresten	0,0
B08	0,00-1,00 (geen stortmateriaal aangetroffen)	geen stort aanwezig
B09	0,00-1,00 (geen stortmateriaal aangetroffen)	geen stort aanwezig

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Axel
LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 015 / 908
INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Axel, bedrijven uit die tijd en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning bekend

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

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval: Ja, circa 75%
- bouw- en sloopaafval: Ja, circa 10%
- bedrijfsafval: Ja, circa 10%
. samenstelling bedrijfsafval: Afval van de kleine ondernemingen uit die
tijd, zoals timmerman, smederij e.d.

- chemisch afval: Nee
. samenstelling chemisch afval: -

- overige: Munitie, circa 5%
. samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Het betreft een oude stortplaats van de
gemeente Axel, die buiten de stadswallen
lag.

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd: Volgens geruchten zou tijdens de tweede wereld-
oorlog munitie zijn gestort op deze stortplaats.

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van de
informatie van de gemeente Axel en de provincie
Zeeland en de te verwachten samenstelling van
afval uit die tijd.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Axel
LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 015 / 003
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Woondoeleinden en groenvoorziening

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Woondoeleinden en groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en groenvoorziening

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en groenvoorziening

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

Binnen 1250 m stroomafwaards van de stortplaats liggen twee
onttrekkingen ten behoeven van akkerbouw, veeteelt en sport.
Op een diepte van 20 m wordt maximaal 2400 m3 onttrokken.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Axel

KODE : 015 / 908

LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel

INVOERDATUM : 27/09/95

BUREAU : IWACO B.V.

=====

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodenkaart)

Fijn zand

Wat is de grondwaterstand (m-mv)?

0,3

Geohydrologisch profiel:

Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings-richting ? Zuid-zuidoostelijk 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 -1,4 m NAP en een winterpeil van -1,8 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen

-

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving:

Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten:

-

Contactpersoon gemeente

mevrouw D. Schuit (0115-568369)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Axel	KODE : 015 / 908
LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel	VELDBEZOEK : 27/01/97
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha) Circa 0,9 hectare

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort Gras en loofhout

Speciale bovenafdichting Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt Circa 0,0 tot 2,0 (m) boven maaiveld omgeving
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied Fijn zand

Gt aangrenzend gebied III

GEBRUIK

Gebruik stort Woondoeleinden en groenvoorziening

Toekomstig gebruik stort Woondoeleinden en groenvoorziening

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Woondoeleinden en groenvoorziening

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Woondoeleinden en groenvoorziening

Gebruik opp. water rond stort Recreatie (viswater)

Gebruik grondwater Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 35%

Slootafstand of drainafstand (m) 150 meter

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 Geen stroming waargenomen

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater Niet waargenomen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Axel

KODE : 015 / 908

LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 51450

(Y-coördinaat) : 364800

Kadastrale aanduiding : gemeente Axel, sectie F, nummer 2708/2048

Beginjaar van het storten : 1940

Sluitingsjaar van het storten : 1955

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Axel
 LOKATIE : het Nieuwediep Zuidsingel
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 015 / 103
 INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Axel
 Markt 1
 4571 BG Axel
 0115-568369

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Axel
 Markt 1
 4571 BG Axel
 0115-568369

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

Huidige eigenaar terrein: gemeente Axel
 Markt 1
 4571 BG Axel
 0115-568369

Huidige beheerder terrein: gemeente Axel
 Markt 1
 4571 BG Axel
 0115-568369

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Niet bekend
 * samenstelling: Niet bekend
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 1,5 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Variërend van 0,0 tot 2,5 meter boven maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 1,5 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd vermoedelijk gestort op een laaggelegen terrein

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Niet bekend

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

Opmerkingen

Uit de historisch Atlas van 1918 blijkt dat de stortplaats wordt begrensd door een watergang en de stadswallen. In 1918 is het weiland langs kreek



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150908
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Het Nieuwediep Zuidsingel
X-coördinaat 51.450
Y-coördinaat 364.800

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Zuid Nederland BV
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Het Nieuwediep Zuidsingel te Axel, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 3	Deklaag	klei	
3 - 23	Eerste watervoerend pakket	matig fijn en fijn zand	
23 - 23	Eerste scheidende laag		
23 - 23	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 3	Deklaag	0,30	0,90	ZOO	Infiltratie
3 - 23	Eerste watervoerend pakket	0,30	0,90	ZOO	
23 - 23	Eerste scheidende laag				Infiltratie
23 - 23	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,20	siltig zand
1,20-2,10	zandige klei
2,10-4,50	siltig zand
> 4,50	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	ZO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-0,9400
Verhang (m/m)	0,0000	0,0020
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-1,60 m. t.o.v. NAP	-1,60 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,30 m. t.o.v. NAP	0,30 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150908
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Het Nieuwediep Zuidsingel
X-coördinaat 51.450
Y-coördinaat 364.800

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Zuid Nederland BV
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder lwaco
Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Kreek	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	10 meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	Peilbuis B1			
Gepeild	Ja	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	-3,17	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	-0,18	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,900 ha	0,900 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,20 m. t.o.v. NAP	0,60 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,50 m. t.o.v. mv	2,50 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,50 m t.o.v. mv	1,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	151 meter	151 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	133 meter	133 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	66 meter	54 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	4,00 meter	4,30 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	4,00	5,00	2,25	4,25
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

Nee

Opmerkingen:

Uit het actualisatie onderzoek blijkt dat de begraafplaats vanaf begin mei 1999 wordt geruimd.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.940
Sluitingsjaar stortplaats 1.955
Leeftijd stortplaats sinds opening 59

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150908
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Het Nieuwediep Zuidsingel
X-coördinaat 51.450
Y-coördinaat 364.800

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Zuid Nederland BV
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		217
Plaats verontreiniging		3,27
Vervolgstap	V1	V3
Toelichting		Vooralsnog geen vervolgacties.

Eindrapport

Mutatiedatum 28-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150908
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Het Nieuwediep Zuidsingel
X-coördinaat 51.450
Y-coördinaat 364.800

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL5
DHV Zuid Nederland BV
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	zandige klei
Stortlichaam	0,40	siltig zand en puin
Grond onder stort	0,80	zandige klei

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	2,90	4,90
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)	Ja
Bijlage 1	Boorstaten	Ja
Bijlage 2	Resultaten veldmetingen	Ja
Bijlage 3	Analyse resultaten grondwater	Ja

Opmerkingen

Het monitoringssysteem is uitgevoerd conform plan. Ter plaatse van boring A1 is een grote hoeveelheid puin aangetroffen.

Volgens het actualisatieonderzoek zou de stortplaats begin mei geruimd worden. De veldwerkzaamheden zijn op 17 en 18 mei uitgevoerd. Uit deze waarnemingen blijkt dat ter plaatse van peilbuis A1 nog een grote hoeveelheid puin aanwezig is. Het lijkt ons raadzaam even bij de gemeente na te gaan of de begraafplaats nu wel geruimd is vooralleer verdere acties worden ondernomen.

In fase A2 is peilbuis D-01 geplaatst.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150908
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Het Nieuwediep Zuidsingel
X-coördinaat 51.450
Y-coördinaat 364.800

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Zuid Nederland BV
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Axel	F	2822	Eigenaar	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
D-01	Straatpot	1	Axel	F	2822	Eigenaar	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Axel	F	138	Eigenaar	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-02	Beschermkoker	1	Axel	F	138	Eigenaar	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-03	Beschermkoker	1	Axel	F	138	Eigenaar	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300

Eindrapport

Mutatiedatum 28/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150908
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Het Nieuwediep Zuidsingel
X-coördinaat 51.450
Y-coördinaat 364.800

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Zuid Nederland BV
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
F	2822	-	-
F	138	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 28-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150908
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Het Nieuwediep Zuidsingel
X-coördinaat 51.450
Y-coördinaat 364.800

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Zuid Nederland BV
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

2-6-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 07-04-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0150908
Provincie Zeeland
Gemeente Axel
Locatiecode Het Nieuwediep Zuidsingel
X-coördinaat 51450
Y-coördinaat 364800

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Zuid Nederland BV
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

21-3-00

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Uit het grondwater uit peilbuis D-01 overschrijden de concentraties koper en chroom de interventiewaarde.



figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

PKe	990323	A
con.	get.	datum
		versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Het Nieuwediep Zuidsingel, Axel ZE0150908

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

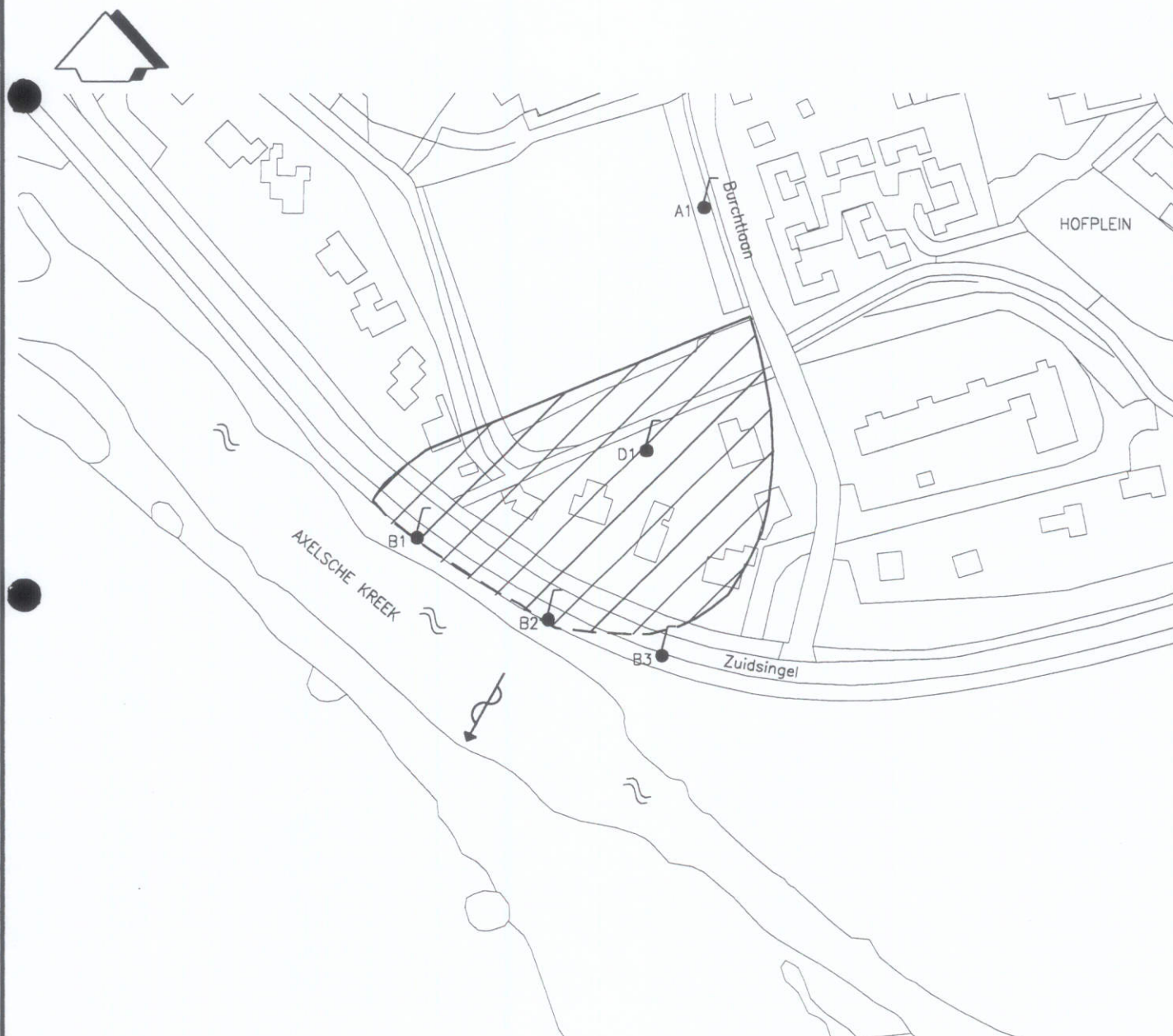
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M130A

Tekeningnummer : P4259-01/M130

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.

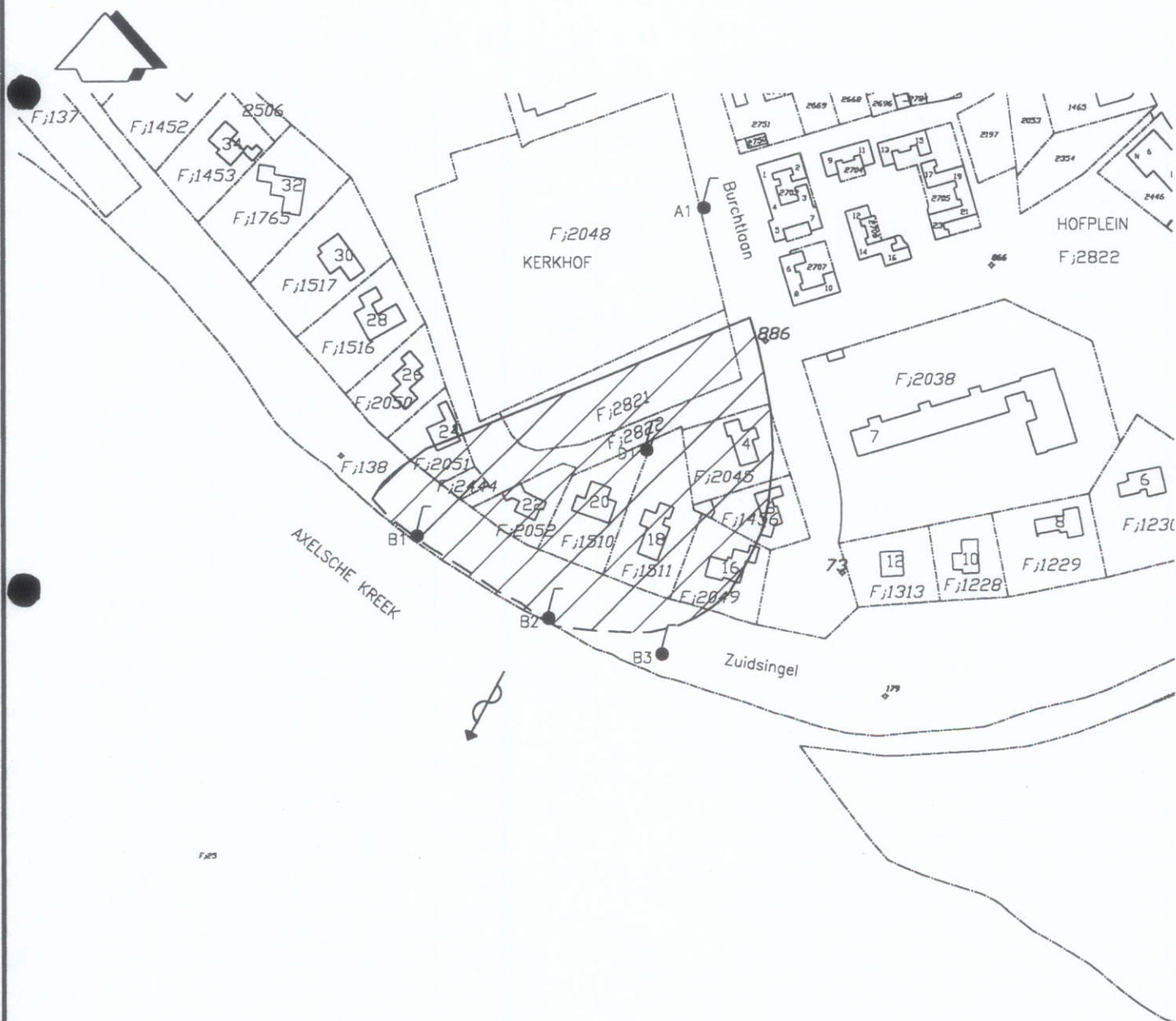


LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT



			MD	000327	B
figuur 2: Topografische ondergrond			BJ	991025	A
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Het Nieuwediep Zuidsingel, Axel ZE0150908			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M130			
Bestandsnaam : 015908					



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING

figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

MD	000327	B
BJ	991025	A
get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Het Nieuwediep Zuidsingel, Axel ZE0150908

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

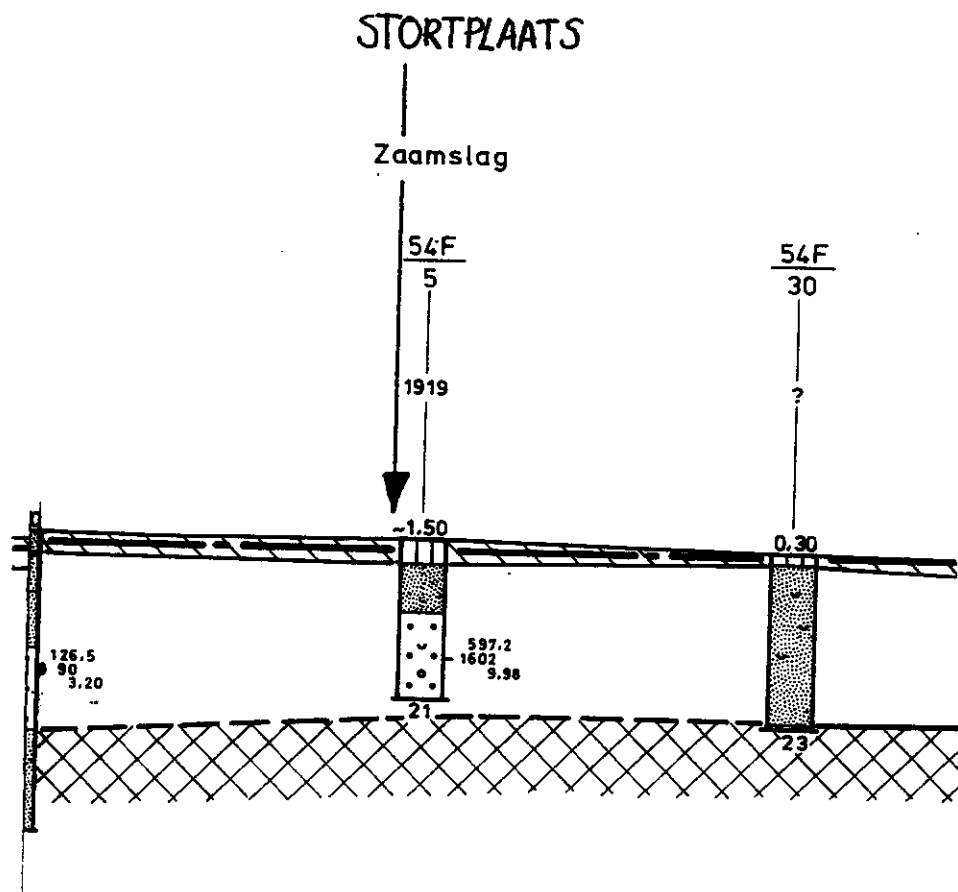
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 015908

Tekeningnummer : P4259-01/M130



figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede			PKe	990323	A
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Het Nieuwediep Zuidsingel, Axel ZE0150908			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP		Maten in : schaal	
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningnummer : P4259-01/M130			
Bestandsnaam : P4259-01_M130A					

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaarvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder vooreafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nag mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.

Bijlage 1: Boorstaten

A-01

GRONDSOORT

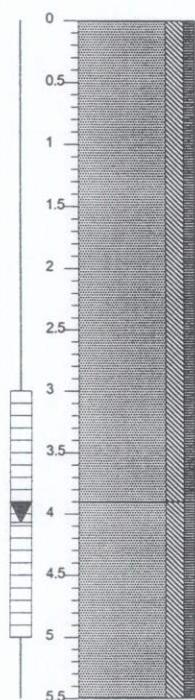
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 51473723 (mm)
Y: 364914243 (mm)
17-6-99

B-01

GRONDSOORT

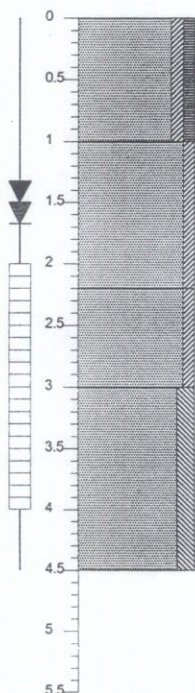
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 51358047 (mm)
Y: 364781946 (mm)
18-5-99

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Het Nieuwediep Zuidsingel

Projectlocatie : ZE0150908

Projectnummer : ZE0150908

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

B-02

GRONDSOORT

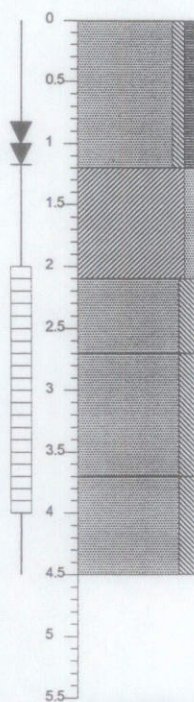
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 51411019 (mm)
Y: 364748968 (mm)
18-5-99

Zs1h1 mf

bruin

Kz1

bruin/grijs

puin 1-5

Zs2 mf

grijs

Zs2 mf

grijs

Zs2 mf

grijs

Plantenresten

B-03

GRONDSOORT

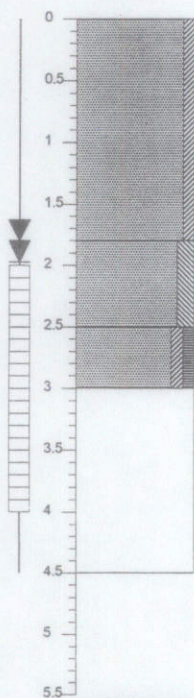
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 51456456 (mm)
Y: 364734505 (mm)
18-5-99

Zk

bruin/grijs

Zs2 mf

grijs

Zkh1

grijs

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Het Nieuwediep Zuidsingel

Projectlocatie : ZE0150908

Projectnummer : ZE0150908

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

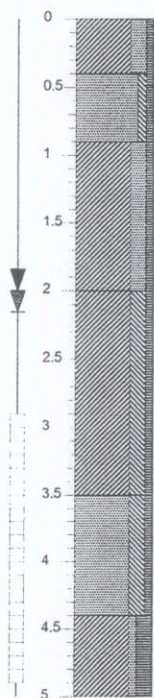
Van: 2

D-01

BIJZONDERHEDEN

GRONDSOORT
KLEI
GRUmeters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

puin 1

roest 22

Kz3h1
BRU NEZs1h1.mf
BRU NEKz3h1
BRU LiKz3h1
GRU NEZs3h1.mf
GRU NEKz1h3
BRU NEX: 51450500 (mm)
Y: 381481720 (mm)
8-3-00**SMA**

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
 Projectnaam : Het Nieuwediep Zuidsingel
 Projectlocatie : ZE0150908
 Projectnummer : ZE0150908
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format boorbeschrijving

PUTCODE	BK LAAG	OK LAAG	HOOFDMENGSEL	MEDIAAN	KLEUR	KLEURINTENSITEIT	BIJMENGSEL	BIJZONDERHEID	GEUR	GRADATIE
D-01		0,0	0,4 Kz3h1		BRU NE					
D-01		0,4	0,9 Zs1h1 mf		BRU NE	puin 1				
D-01		0,9	2,0 Kz3h1		BRU LJ	roest 22				
D-01		2,0	3,5 Ks3h1		GRI NE					
D-01		3,5	4,4 Zs3h1 mf		GRI NE					
D-01		4,4	5,0 Kz1h3		BRU NE					

Graphische versie komt nog

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0150908	51473,723	364914,24	3,574	17-06-1999	110	1
B-01	ZE0150908	51358,047	364781,95	0,593	18-05-1999	110	1
B-01a	ZE0150908	0	0	0	18-05-1999	110	1
B-01b	ZE0150908	0	0	0	18-05-1999	110	1
B-02	ZE0150908	51411,02	364749	0,437	18-05-1999	110	1
B-03	ZE0150908	51456,46	364734,5	0,757	18-05-1999	110	1
D-01	ZE0150908	51450,5	361481,72	1,709	08-03-2000	110	1

Format filters

PUTCODE	FILTNR	MEETPUNT	BK_FILT	OK_FILT	LAB_CODE
A-01	1	4,159	3,0	5,0	A-01-1
B-01	1	1,183	2,0	4,0	B-01-1
B-02	1	0,862	2,0	4,0	B-02-1
B-03	1	0,286	2,0	4,0	B-03-1
D-01	1	2,354	2,9	4,9	D-01

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	18-05-1999	3,9	0,26	
A-01	1	01-06-1999	4,9	-0,74	
A-01	1	26-07-1999	5,05	-0,891	
B-01	1	18-05-1999	1,5	-0,32	
B-01	1	01-06-1999	2,08	-0,9	
B-01	1	26-07-1999	2,2	-1,017	
B-02	1	18-05-1999	1,0	-0,14	
B-02	1	01-06-1999	1,99	-1,13	
B-02	1	26-07-1999	2,03	-1,168	
B-03	1	18-05-1999	1,8	-1,51	
B-03	1	01-06-1999	2,23	-1,94	
B-03	1	26-07-1999	2,52	-2,234	
D-01	1	21-03-2000	2,87	-0,426	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	3270	2540	
B-01	1	1470	1390	
B-02	1	1370	900	
D-01	1	4390	4240	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2		
	3		
	4		
	5	2340	
	6		
B-01	1		
	2	1240	
	3	1520	
	4	1810	
	5		
	6		
B-02	1		
	2	1230	
	3	1550	
	4	1980	
	5		
	6		
B-03	1		
	2		
	3	1350	
	4	1230	
	5		
	6		
B-04	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
B-05	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
D-01	1		
	2		
	3		
	4	5640	
	5	5680	
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-396438.02.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 0150908 Het Nieuwe Diep, Zuidsingel B2-1 2,5-4,5
monsternr./kenmerk	006 : 0150908 Het Nieuwe Diep, Zuidsingel A1-1 2,5-4,5
monsternr./kenmerk	007 : 0150908 Het Nieuwe Diep, Zuidsingel B1-1 2,5-4,5
monsternr./kenmerk	008 : 0150908 Het Nieuwe Diep, Zuidsingel B3-1 2,5-4,5
datum ontvangst	2 juni 1999

		005	006	007	008
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 5426)					
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	31	18	< 10
Koper	µg/l	< 5	7,6	< 5	< 5
Zink	µg/l	20	57	64	54
Arseen	µg/l	< 10	< 10	49	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>					
(conform o-NEN 6445)					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>					
(ECOCARE 92-01)					
	mg/l	4,6	< 0,25	24	1,4

**Vluchtige aromatische
koolwaterstoffen (MAK)**
(conform VPR C 88-10/
conform o-NEN 6407)

Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.

**SGS**

SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-396438.02.A02 p. 2/2

		005	006	007	008
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOCL)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 1,0	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,5	< 4,0	< 4,0
<u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
CEV	mg/l	51	75	87	28
(conform NBN T 91-201)					
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	6,1	1,2	27	1,8
(conform NEN 6481/1983 en eigen colorimetrische bepaling volgens SKALAR 1100115)					
Fenolindex	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					

De metaal, Stikstof-Kjeldahl en CEV-analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van SGS Laboratory Services te Antwerpen.

Opmerking : In verband met matrixstoring zijn de rapportagegrenzen in voorkomende gevallen verhoogd.

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 14 juni 1999

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vernield. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court. Upon request the conditions will be sent to you.



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-405128.11.A01 p. 8/13

monsternr./kenmerk 046 : ZE 0150908 B2-1
monsternr./kenmerk 047 : ZE 0150908 B1-1
monsternr./kenmerk 048 : ZE 0150908 A1-1
datum ontvangst 23 september 1999

		046	047	048
<u>Chloride</u>	mg/l	120	150	140
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
<u>Sulfaat</u>	mg/l	16	< 2,0	360
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-405128.11.A01** p. 9/13

monsternr./kenmerk 049 : ZE 0150908 B3-1

datum ontvangst 23 september 1999

		049
<u>Chloride</u>	mg/l	50
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		

<u>Sulfaat</u>	mg/l	170
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-407304.19.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 015908 Het Nieuwe Diep, Zuidsingel B2-1 2,5-4,5
monsternr./kenmerk	006 : 015908 Het Nieuwe Diep, Zuidsingel A1-1 2,5-4,5
monsternr./kenmerk	007 : 015908 Het Nieuwe Diep, Zuidsingel B1-1 2,5-4,5
monsternr./kenmerk	008 : 015908 Het Nieuwe Diep, Zuidsingel B3-1 2,5-4,5
datum ontvangst	2 juni 1999

Alifatische gechloreerde

koolwaterstoffen (VOC1)

(conform VPR C 88-12/

conform o-NEN 6407)

	005	006	007	008
Cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthofd laboratorium

's Gravenpolder, 5 oktober 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's Gravenpolder
Netherlands
Tel (0113)-319 200
Fax (0113)-319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV Zuid Nederland BV.
Regiokantoor Brabant
Postbus 388
NL-5700 AJ Helmond

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 31/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000485

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Het Nieuwediep Zuidsingel, Axel
Referentie : 0150908

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 21/03/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 21/03/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	2.6
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	< 0.25

CHLOORVERBINDINGEN

EOX	als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	< 1
-----	--------	------	--------------------	-----

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Fenol index		µg/l	[SGS 96-02]	< 5
-------------	--	------	-------------	-----

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	110
-----	--	------	--------------------	-----

ZWARE METALEN

[De metaal analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van
SGS Laboratory Services te Antwerpen]

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	190
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	120
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.

**SGS**SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

pagina : 2

datum : 's Gravenpolder , 31/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000485Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Het Nieuwediep Zuidsingel, Axel
Referentie : 0150908Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 21/03/2000

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 21/03/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	14
<u>VLUCHTIGE VERBINDINGEN</u>			
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	µg/l		0.41
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05

IONCHROMATOGRAPHISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	430
Sulfaat	als SO4 mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	1900


 ing. R.A.A. Herman
 Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

In bijlage "Form 200-01" vindt u een toelichting bij de analyse resultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland BV, opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
 Upon request the conditions will be sent to you.

Algemene Gegevens

Cluster: 5
 Locatiecode: ZE0150908
 Locatienaam: het Nieuwediep Zuidsingel
 Nieuwe Gemeente: Axel
 Oude Gemeente: Axel
 Oppervlakte (in ha): 1,3
 x-coord: 51.450,0
 y-coord: 364.800,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerendburo: Witteveen+Bos
 Boorfirma: Witteveen+Bos
 Datumrapport: 07-02-2001
 Statusrapport: Eindrapport
 Contactpersoon: R.de Leeuw

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	06-12-2000	51384,30	364797,30	0,92	0,30	
2	☒	06-12-2000	51380,00	364808,50	1,61	0,30	
3	☒	06-12-2000	51395,00	364811,40	3,16	0,00	
4	☒	06-12-2000	51416,20	364828,40	3,05	0,00	
5	☒	06-12-2000	51428,10	364837,30	2,96	0,10	
6	☒	06-12-2000	51458,40	364852,80	2,88	0,20	
7	☒	06-12-2000	51491,20	364863,80	2,56	0,10	
8	☒	06-12-2000	51382,60	364784,50	0,58	-0,01	geen stortmateriaal aangetroffen, oorspronkelijk profiel
9	☒	06-12-2000	51383,40	364798,70	0,69	0,30	
10	☒	06-12-2000	51404,80	364806,60	1,77	0,30	
11	☒	06-12-2000	51431,90	364821,20	1,76	0,20	
12	☒	06-12-2000	51453,60	364817,50	1,67	0,50	
13	☒	06-12-2000	51472,90	364836,40	1,86	0,40	
14	☒	06-12-2000	51496,60	364843,90	2,18	0,40	
15	☒	06-12-2000	51386,60	364765,00	0,89	-0,01	geen stortmateriaal aangetroffen, oorspronkelijk profiel
16	☒	06-12-2000	51417,10	364785,20	0,59	0,20	
17	☒	06-12-2000	51436,00	364790,60	1,20	0,30	
18	☒	06-12-2000	51468,90	364802,80	1,25	-0,01	geen stortmateriaal aangetroffen, oorspronkelijk profiel
19	☒	06-12-2000	51484,60	364813,00	1,71	-0,01	geen stortmateriaal aangetroffen, oorspronkelijk profiel
20	☒	06-12-2000	51411,00	364750,10	0,80	0,60	
21	☒	06-12-2000	51434,50	364764,60	0,41	0,20	
22	☒	06-12-2000	51468,40	364773,40	0,67	0,20	
23	☒	06-12-2000	51486,40	364787,20	0,87	-0,01	geen stortmateriaal aangetroffen, oorspronkelijk profiel
24	☒	06-12-2000	51462,40	364751,40	0,41	-0,01	geen stortmateriaal aangetroffen, oorspronkelijk profiel

Gemiddelde dikte Afdeklaag

0,19 Meter

Aantal boringen geplaatst

24

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
-----------	---------	---------	--------	------------------------	--------------

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Axel	F	25?	Zuid-West	0,43	H4
Axel	F	25	Zuid	-1,10	Bodem Axelsche Kreek (H3)
Axel	F	886	Oost	2,21	Burchtlaan (H2)
Axel	F	2048	Noord	3,61	Kerkhof (H1)

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	groen	Axel	F	2821	Zand	0,00	0,20	5	6	7						☐	☐
mm02	weg	Axel	F	138	Zand	0,00	0,60	1	20	21						☒	☒
mm03	sier	Axel	F	2444	Klei	0,00	0,30	2								☐	☐
mm04	overige	Axel	F	2822	Zand	0,00	0,40	9	10							☐	☐
mm05	overige	Axel	F	2822	Klei	0,00	0,40	11	12	13	14					☒	☒
mm06	sier	Axel	F	1510	Zand	0,00	0,30	16	17							☐	☐
mm07	sier	Axel	F	2049	Zand	0,00	0,20	22								☐	☐

Opmerkingen algemeen

De oppervlakte van de stort is 1,28 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: ZE0150908

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, matig siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	gley	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	houtresten
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:		hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	houtresten
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:	gley	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	houtresten
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:	gley	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	sintels
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	houtresten
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	puin
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:	hout	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	sintels
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150908

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

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	houtresten
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	hout	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,5

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

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

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

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	sintels
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	veel
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	sintels
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Hoofdeschrijving

locatiecode: ZE0150908

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	kalk
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	kalk
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	houtresten
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	hout	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150908

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 18
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 18
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 19
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 19
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,7

Hoofdbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:	wit	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0150908

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig fijn zand	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: 22
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 23
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 23
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,5

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0150908

Mengmonster: MM01 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	1,800 %
Lutum:	4,400 %
Droge Stof:	81,400 %
Arseen:	7,700 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	17,000 Mg/Kg
Koper:	29,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,200 Mg/Kg
Lood:	150,000 Mg/Kg S
Nikkel:	10,00 Mg/Kg
Zink:	160,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	4,300 Mg/Kg S
Anthracen:	0,11 Mg/Kg
Naftalee	0,030 Mg/Kg
Fenantree	0,440 Mg/Kg
Fluorantheen	0,990 Mg/Kg
Chrysee	0,570 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,550 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,540 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,330 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,350 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,400 Mg/Kg
EOX:	0,140 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	< 5,000 %
fractie C34 - C40:	< 5,000 %

Mengmonster: MM03 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	3,300 %
Lutum:	10,000 %
Droge Stof:	77,500 %
Arseen:	13,000 Mg/Kg
Cadmium:	0,600 Mg/Kg S
Chroom:	34,000 Mg/Kg
Koper:	52,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,240 Mg/Kg S
Lood:	180,000 Mg/Kg S
Nikkel:	21,00 Mg/Kg
Zink:	350,000 Mg/Kg T
Pak totaal (10 VROM):	3,700 Mg/Kg S
Anthracen:	0,04 Mg/Kg
Naftalee	< 0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,180 Mg/Kg
Fluorantheen	0,680 Mg/Kg
Chrysee	0,570 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,480 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,460 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,430 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,390 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,470 Mg/Kg
EOX:	0,210 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	20,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	15,000 %
fractie C34 - C40:	5,000 %

Mengmonster: MM02 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	1,800 %
Lutum:	4,400 %
Droge Stof:	85,700 %
Arseen:	4,300 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	< 15,000 Mg/Kg
Koper:	5,000 Mg/Kg
Kwik:	< 0,050 Mg/Kg
Lood:	15,000 Mg/Kg
Nikkel:	4,00 Mg/Kg
Zink:	30,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,540 Mg/Kg
Anthracen:	< 0,02 Mg/Kg
Naftalee	< 0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,040 Mg/Kg
Fluorantheen	0,090 Mg/Kg
Chrysee	0,090 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,080 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,080 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,050 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,050 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,060 Mg/Kg
EOX:	< 0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	< 5,000 %
fractie C34 - C40:	5,000 %

Mengmonster: MM04 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	1,800 %
Lutum:	4,400 %
Droge Stof:	83,000 %
Arseen:	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	0,600 Mg/Kg S
Chroom:	22,000 Mg/Kg
Koper:	46,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,140 Mg/Kg
Lood:	140,000 Mg/Kg S
Nikkel:	13,00 Mg/Kg
Zink:	250,000 Mg/Kg T
Pak totaal (10 VROM):	3,100 Mg/Kg S
Anthracen:	0,05 Mg/Kg
Naftalee	0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,170 Mg/Kg
Fluorantheen	0,560 Mg/Kg
Chrysee	0,400 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,400 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,430 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,330 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,310 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,380 Mg/Kg
EOX:	0,140 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	10,000 %
fractie C34 - C40:	5,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0150908

Mengmonster: MM05 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	3,300 %
Lutum:	10,000 %
Droge Stof:	82,200 %
Arseen:	9,700 Mg/Kg
Cadmium:	0,500 Mg/Kg
Chroom:	24,000 Mg/Kg
Koper:	18,000 Mg/Kg
Kwik:	0,210 Mg/Kg
Lood:	52,000 Mg/Kg
Nikkel:	12,00 Mg/Kg
Zink:	78,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	1,200 Mg/Kg S
Anthracen:	0,03 Mg/Kg
Naftalee	< 0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,110 Mg/Kg
Fluorantheen	0,330 Mg/Kg
Chrysee	0,190 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,160 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,130 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,100 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,080 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,100 Mg/Kg
EOX:	0,190 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	< 5,000 %
fractie C34 - C40:	< 5,000 %

Mengmonster: MM07 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	1,800 %
Lutum:	4,400 %
Droge Stof:	76,200 %
Arseen:	14,000 Mg/Kg
Cadmium:	0,900 Mg/Kg S
Chroom:	27,000 Mg/Kg
Koper:	66,000 Mg/Kg T
Kwik:	0,270 Mg/Kg S
Lood:	230,000 Mg/Kg T
Nikkel:	22,00 Mg/Kg
Zink:	380,000 Mg/Kg I
Pak totaal (10 VROM):	11,000 Mg/Kg S
Anthracen:	0,16 Mg/Kg
Naftalee	0,060 Mg/Kg
Fenantree	0,610 Mg/Kg
Fluorantheen	2,000 Mg/Kg
Chrysee	1,900 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	1,600 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	1,500 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	1,200 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,950 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	1,100 Mg/Kg
EOX:	0,230 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	30,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	20,000 %
fractie C34 - C40:	10,000 %

Mengmonster: MM06 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	1,800 %
Lutum:	4,400 %
Droge Stof:	84,100 %
Arseen:	5,900 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	< 15,000 Mg/Kg
Koper:	13,000 Mg/Kg
Kwik:	0,080 Mg/Kg
Lood:	61,000 Mg/Kg S
Nikkel:	7,30 Mg/Kg
Zink:	74,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	1,200 Mg/Kg S
Anthracen:	0,02 Mg/Kg
Naftalee	0,020 Mg/Kg
Fenantree	0,090 Mg/Kg
Fluorantheen	0,210 Mg/Kg
Chrysee	0,150 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,150 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,160 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,110 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,110 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,140 Mg/Kg
EOX:	1,700 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	< 20,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	< 5,000 %
fractie C14 - C20:	< 5,000 %
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	5,000 %
fractie C34 - C40:	< 5,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE0150908



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0150908_9.jpg

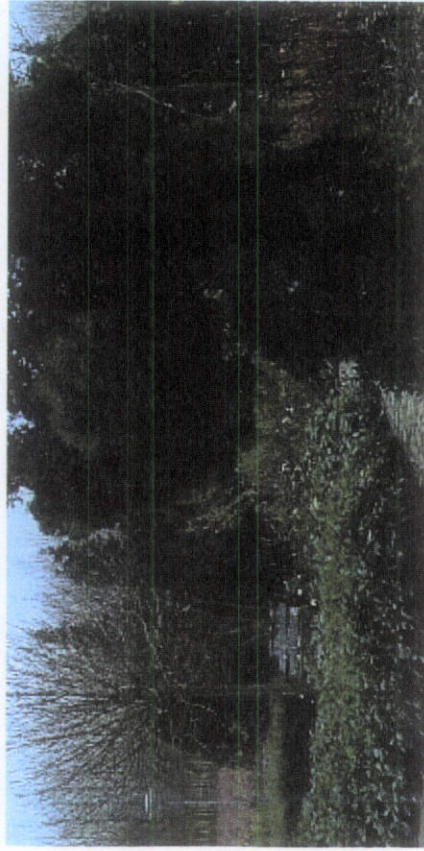
omschrijving: Foto genomen ten noordoosten van de stort. Op de voorgrond is de Burchtlaan zichtbaar.



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0150908_10.jpg

omschrijving: Foto genomen ten oosten van de stort, richting het noorden. Hier is Burchtlaan 6 te zien.



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0150908_11.jpg

omschrijving: Foto genomen ten oosten van de stort, richting het zuiden. Op deze foto is op de voorgrond de Burchtlaan en links op de achtergrond de Zuidsingel zichtbaar.



Fotonummer: foto 4

filenaam: ZE0150908_12.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuidoosten van de stort. Op de voorgrond is de Zuidsingel te zien. Het huis aan de rechterkant heeft huisnummer 16.

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

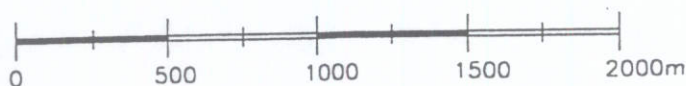
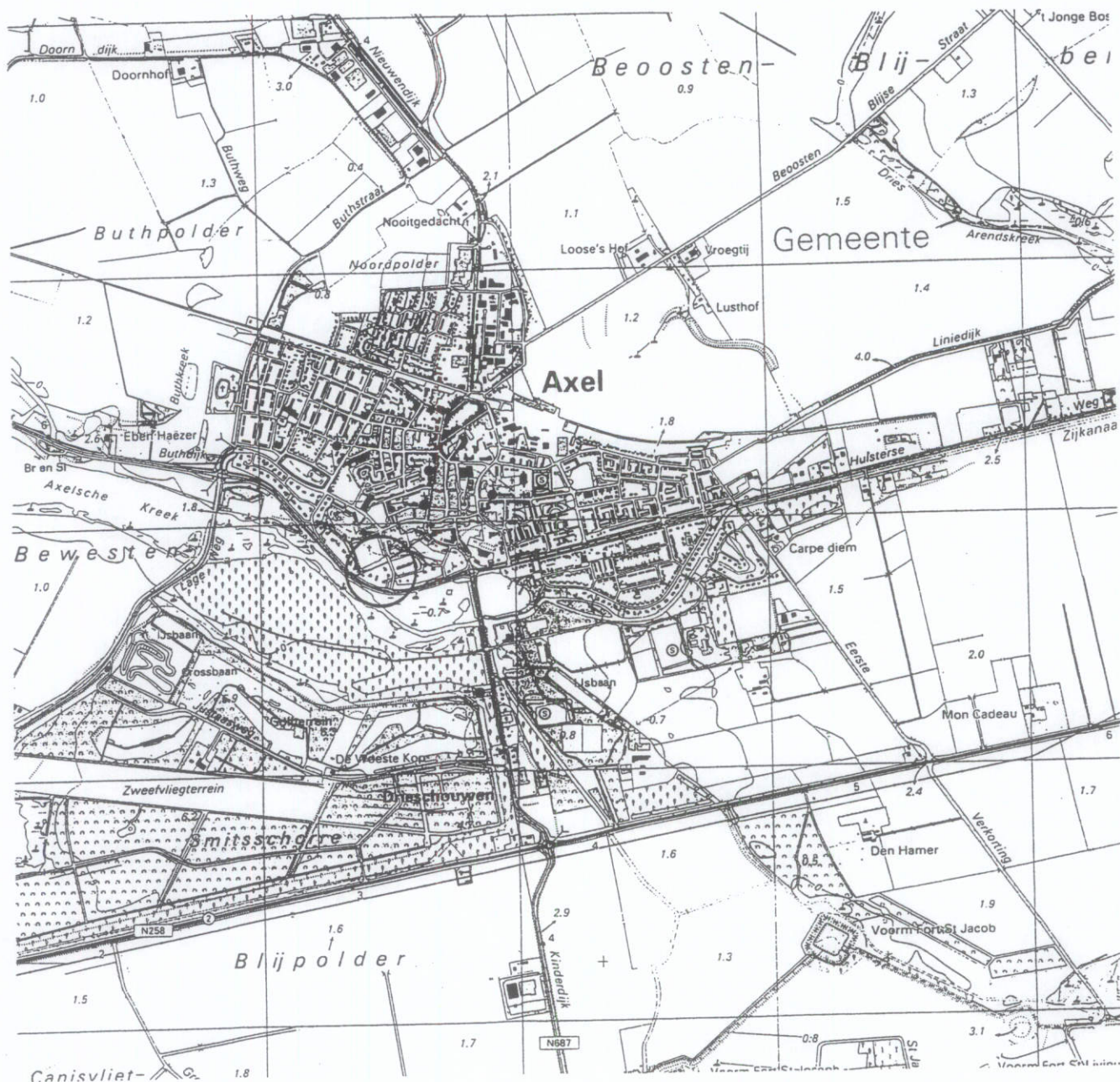
Locatiecode: ZE0150908



Fotonummer: foto 5

filenaam: ZE0150908_13.jpg

omschrijving: Foto genomen ten westen van de stort. Links is de garage van Zuidsingel 22 zichtbaar.



figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

	PKe	990323	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Het Nieuwediep Zuidsingel, Axel ZE0150908

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

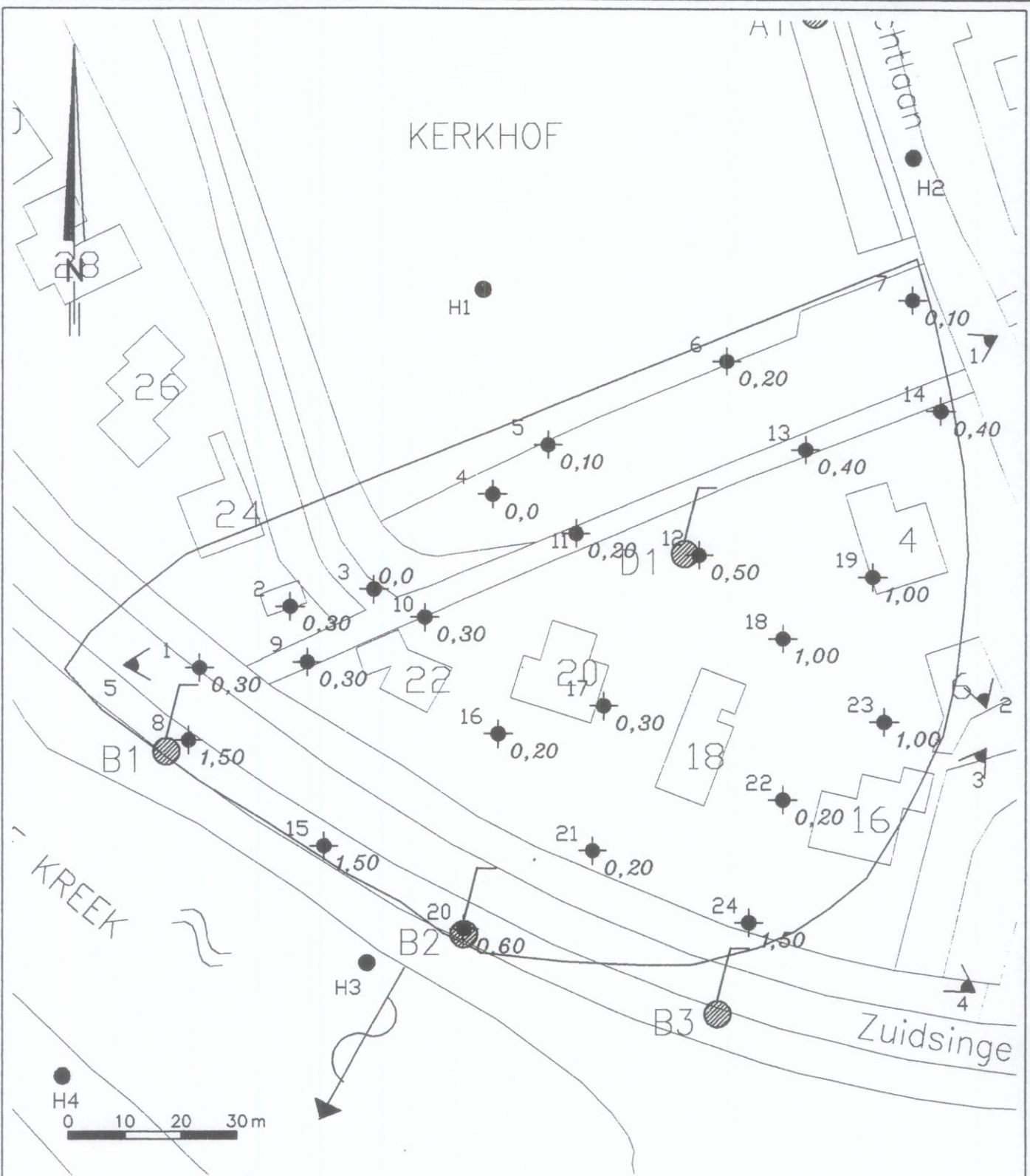
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Tekeningnummer : P4259-01/M130

Bestandsnaam : P4259-01_M130A

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.



Legenda

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT
- 1,7 boring met dikte deklaag

- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- foto

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

Bos

water
infrastructuur
milieu
bouw

Lokale situatie met monsterpunten

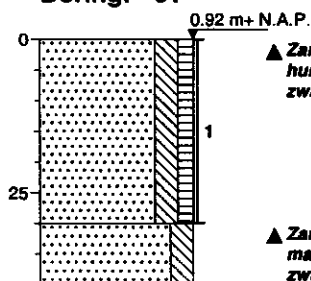
opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : het Nieuwediep Zuidsingel
projectcode : ZE0150908

Get. : Egers

Gez. :

Dat. : 13-12-2000

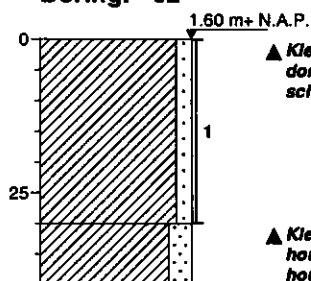
Boring: 01



▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Lichtbruin, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, KLEIBROKKEN.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Donkerbruin, matig puinhoudend, zwak gleyhoudend, zwak wortelhoudend, DROOG/VAST. GESTAAKT.

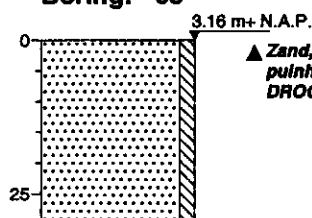
Boring: 02



▲ Klei, zwak zandig. Lichtbruin-donkerbruin, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, zwak wortelhoudend.

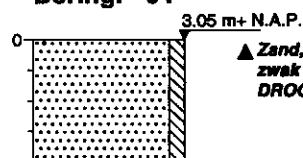
▲ Klei, matig zandig. Zwart, matig puinhoudend, zwak schelphoudend, zwak wortelhoudend, DROOG/VAST. STORT.

Boring: 03



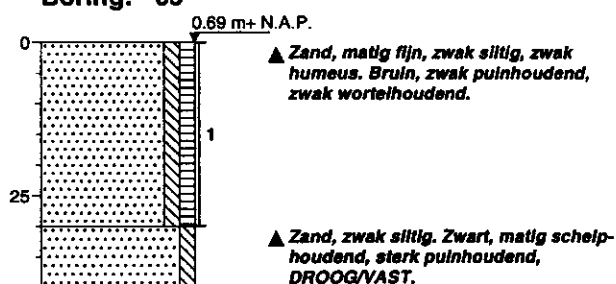
▲ Zand, zwak siltig. Zwak gleyhoudend, sterk puinhoudend, matig houthoudend, STORT. DROOG/VAST.

Boring: 04

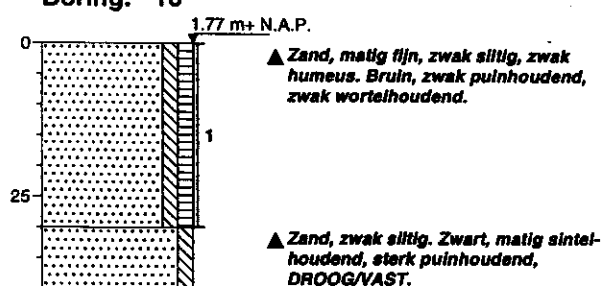


▲ Zand, zwak siltig. Zwart, sterk puinhoudend, zwak gleyhoudend, matig houthoudend, DROOG/VAST.

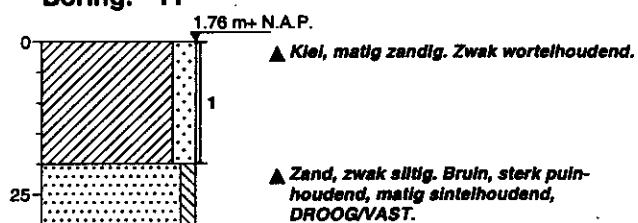
Boring: 09



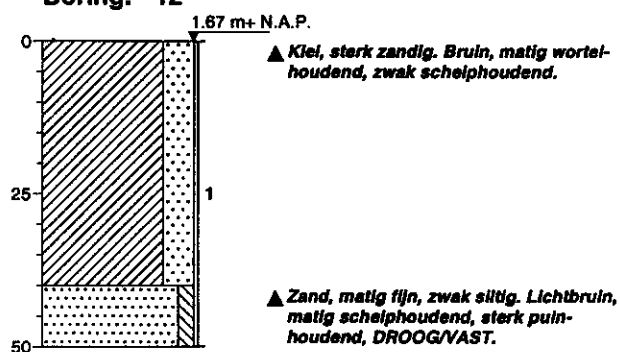
Boring: 10



Boring: 11

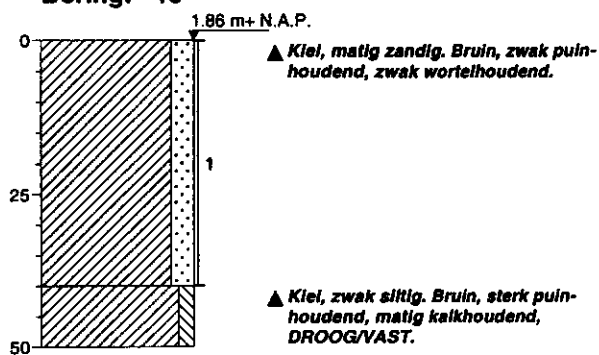


Boring: 12

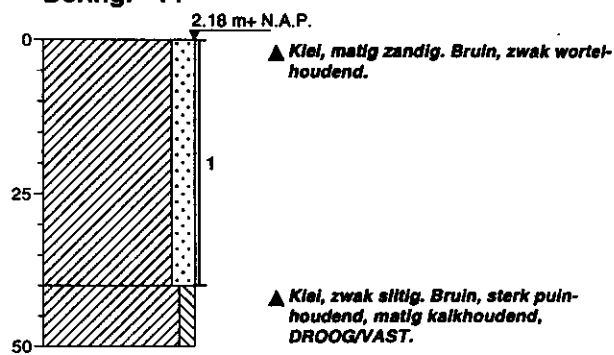


'getekend volgens NEN 5104'

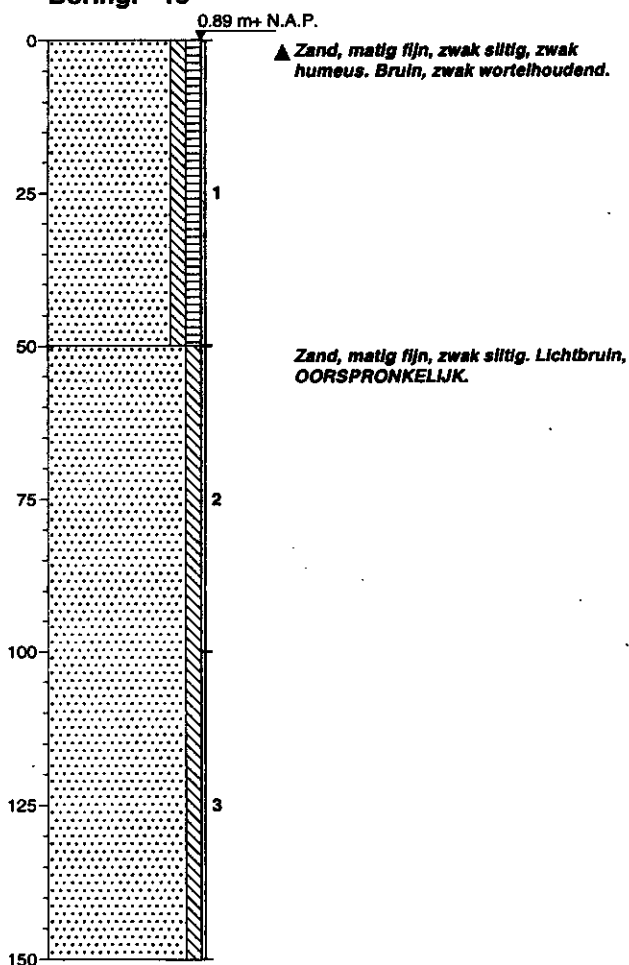
Boring: 13



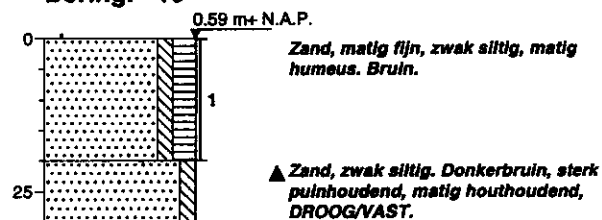
Boring: 14



Boring: 15

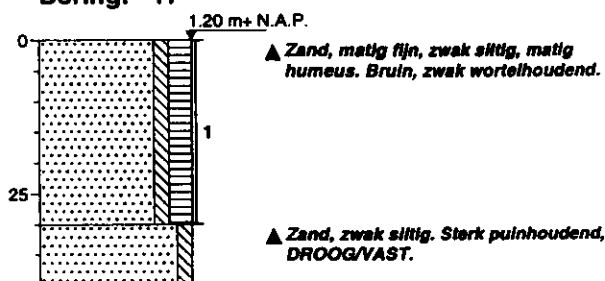


Boring: 16

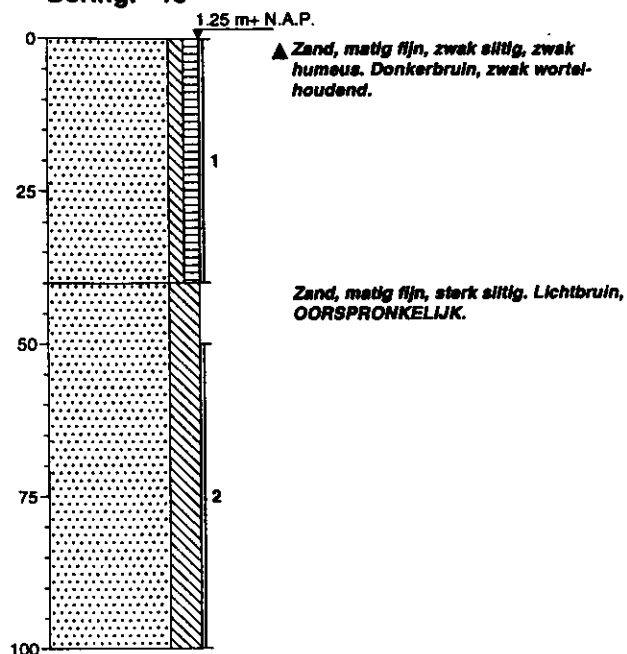


getekend volgens NEN 5104

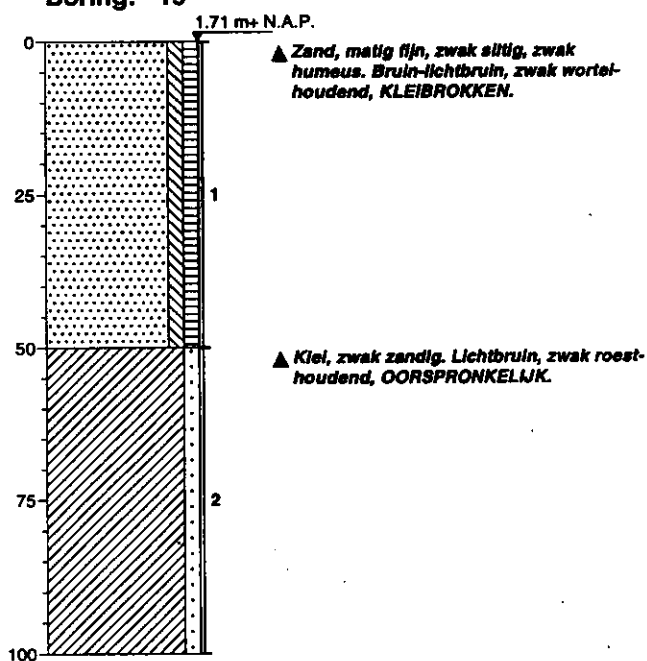
Boring: 17



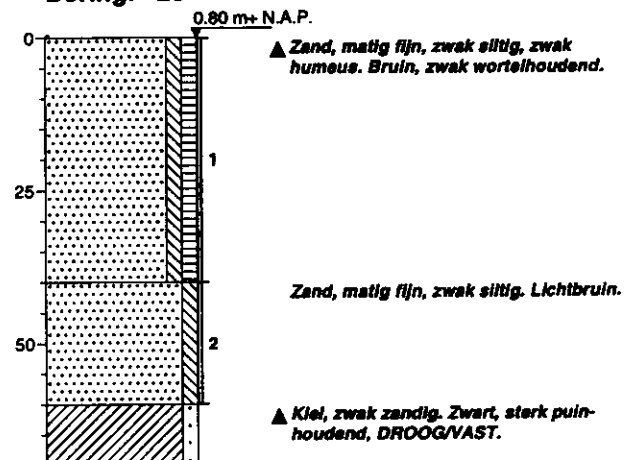
Boring: 18



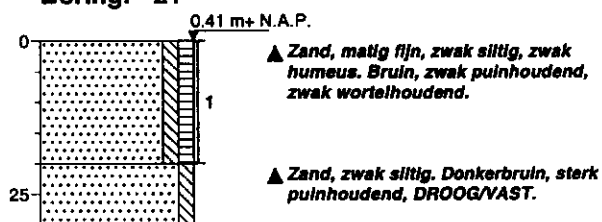
Boring: 19



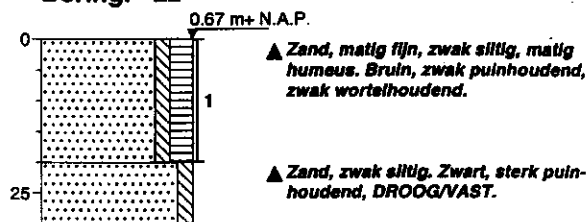
Boring: 20



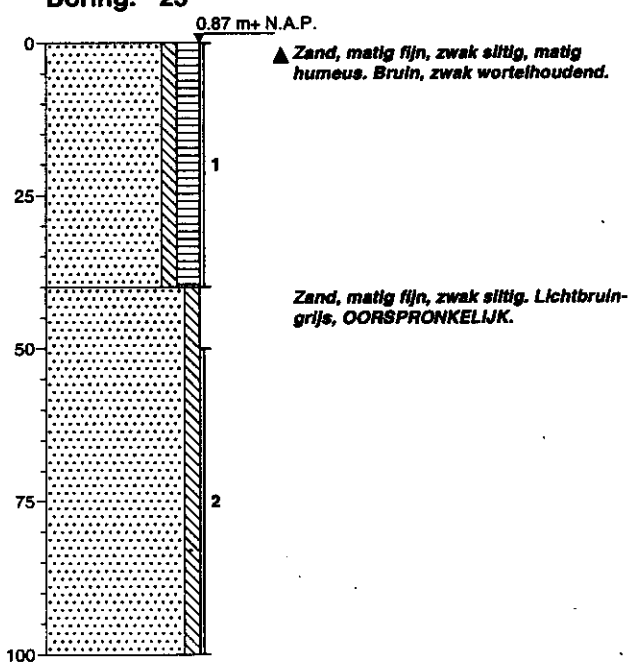
Boring: 21



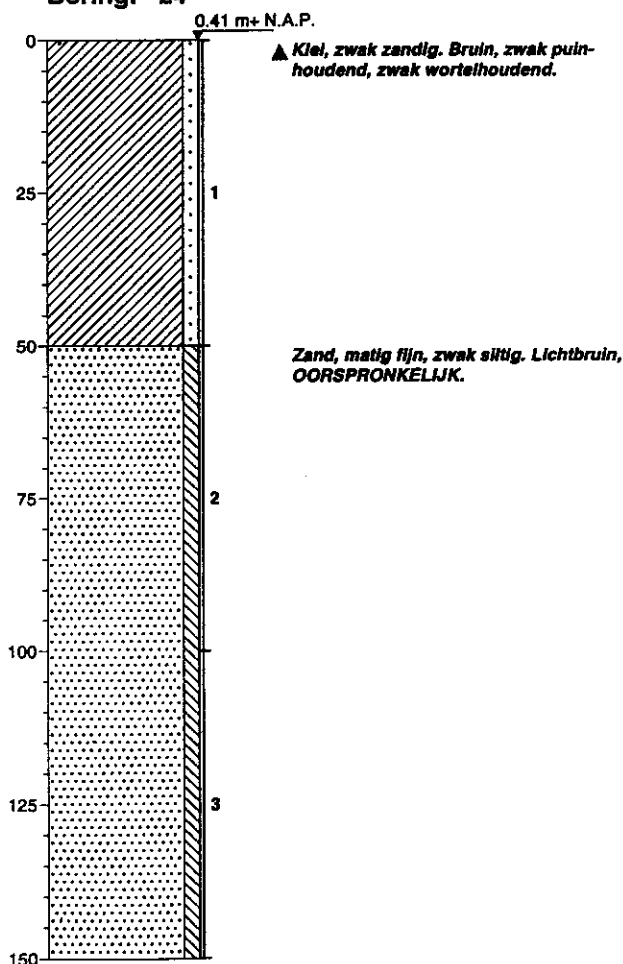
Boring: 22



Boring: 23



Boring: 24



'getekend volgens NEN 5104'



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 1 van 5

Projectnaam : ZE0150908 Het Nieuwediep Zuidsingel
Projectnummer : MDB135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339G
Rapportagedatum : 26-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	81.4	85.7	77.5	83.0	82.2	84.1
organische stof (gloeiverl	% vd DS		1.8			3.3	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		4.4			10.0	
METALEN							
arsen	mg/kgds	7.7	4.3	13	10	9.7	5.9
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	0.6	0.6	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	17	<15	34	22	24	<15
koper	mg/kgds	29	5.0	52	46	18	13
kwik	mg/kgds	0.20	<0.05	0.24	0.14	0.21	0.08
lood	mg/kgds	150	15	180	140	52	61
nikkel	mg/kgds	10	4.0	21	13	12	7.3
zink	mg/kgds	160	30	350	250	78	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.44	0.04	0.18	0.17	0.11	0.09
antraceen	mg/kgds	0.11	<0.02	0.04	0.05	0.03	0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.99	0.09	0.68	0.56	0.33	0.21
pyreen	mg/kgds	0.85	0.08	0.52	0.46	0.25	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.55	0.08	0.48	0.40	0.16	0.15
chryseen	mg/kgds	0.57	0.09	0.57	0.40	0.19	0.15
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.76	0.13	0.99	0.77	0.23	0.26
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.33	0.05	0.43	0.33	0.10	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.54	0.08	0.46	0.43	0.13	0.16
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.09	0.02	0.15	0.11	0.03	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.40	0.06	0.47	0.38	0.10	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.35	0.05	0.39	0.31	0.08	0.11
Pak-totaal (10 van VROM)		4.3	0.54	3.7	3.1	1.2	1.2
Pak-totaal (16 van EPA)		6.1	0.77	5.4	4.4	1.7	1.6
EOX	mg/kgds	0.14	<0.1	0.21	0.14	0.19	1.7
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	15	10	<5	5

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 05(0-10) 06(0-20) 07(0-10)
X02	grond	MM02 01(0-30) 20(0-40) 20(40-60) 21(0-20)
X03	grond	MM03 02(0-30)
X04	grond	MM04 09(0-30) 10(0-30)
X05	grond	MM05 11(0-20) 12(0-50) 13(0-40) 14(0-40)
X06	grond	MM06 16(0-20) 17(0-30)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 5

Projectnaam : ZE0150908 Het Nieuwediep Zuidsingel
Projectnummer : M08135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001Rapportnummer : 010339G
Rapportagedatum : 26-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	5	5	5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 05(0-10) 06(0-20) 07(0-10)
X02	grond	MM02 01(0-30) 20(0-40) 20(40-60) 21(0-20)
X03	grond	MM03 02(0-30)
X04	grond	MM04 09(0-30) 10(0-30)
X05	grond	MM05 11(0-20) 12(0-50) 13(0-40) 14(0-40)
X06	grond	MM06 16(0-20) 17(0-30)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 5

Projectnaam : ZE0150908 Het Nieuwediep Zuidsingel
Projectnummer : MDB135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001Rapportnummer : 010339G
Rapportagedatum : 26-01-2001

Analyse	Eenheid	X07
---------	---------	-----

droge stof	gew.-%	76.2
------------	--------	------

METALEN

arsen	mg/kgds	14
cadmium	mg/kgds	0.9
chrom	mg/kgds	27
koper	mg/kgds	66
kwik	mg/kgds	0.27
lood	mg/kgds	230
nikkel	mg/kgds	22
zink	mg/kgds	380

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE
KOOLWATERSTOFFEN**

naftaleen	mg/kgds	0.06
acenaftyleen	mg/kgds	0.04
acenafteen	mg/kgds	0.04
fluoreen	mg/kgds	0.04
fenantreen	mg/kgds	0.61
antraceen	mg/kgds	0.16
fluoranteen	mg/kgds	2.0
pyreen	mg/kgds	1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.6
chryseen	mg/kgds	1.9
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	2.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	1.2
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.5
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.36
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.95
Pak-totaal (10 van VROM)		11
Pak-totaal (16 van EPA)		16

EOX	mg/kgds	0.23
-----	---------	------

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	20
fractie C30 - C40	mg/kgds	10
totaal olie C10-C40	mg/kgds	30

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X07	grond	MM07 22(0-20)
-----	-------	---------------



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 4 van 5

Projectnaam : ZE0150908 Het Nieuwediep Zuidsingel
Projectnummer : M08135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001Rapportnummer : 010339G
Rapportagedatum : 26-01-2001

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
arsen	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
antracene	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)antracene	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)antracene	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.
I. Tiebosch

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : ZE0150908 Het Nieuwediep Zuidsingel
Projekt nummer : M08135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339G
Rapportagedatum : 26-01-2001

Monster informatie:

X001	a1307831, a1308019, a1308029
X002	a1175838, a1175841, a1175845, a1308024
X003	a1308014
X004	a1307817, a1308016
X005	a1307815, a1307819, a1308015, a1308025
X006	a1175842, a1308013
X007	a1175848

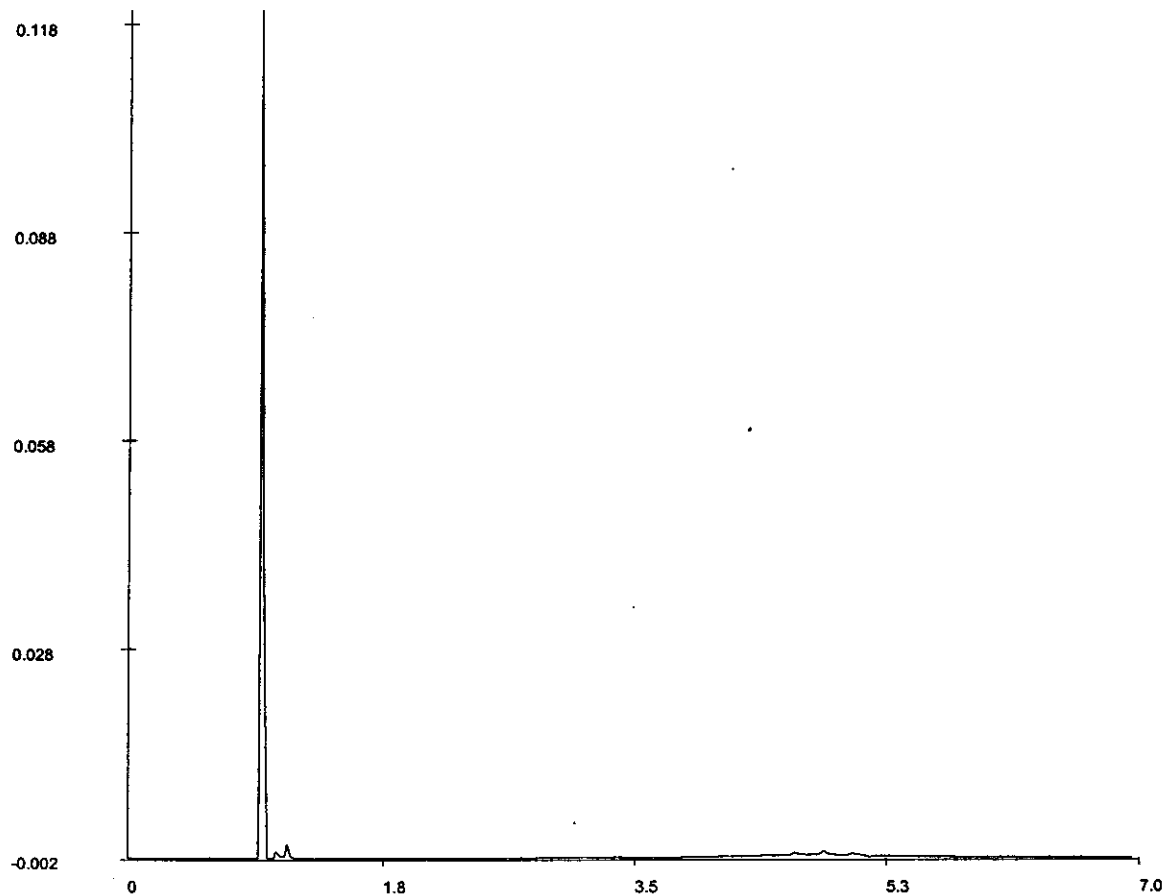




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010339G X002
Datum analyse: 24/1/01

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	1.8
C12	2.5
C22	3.8
C30	4.7
C40	6.0





Witteveen + Bos B.V.

I. Tiebosch

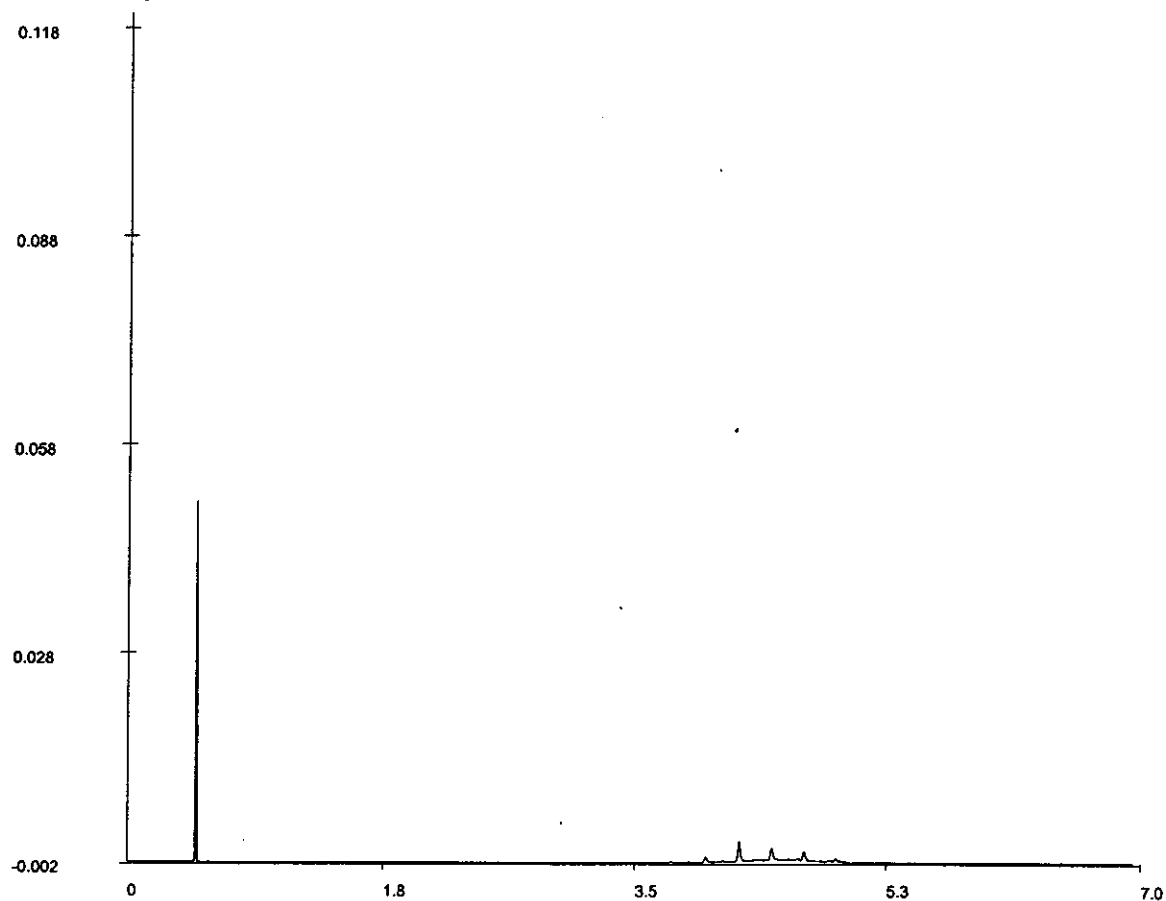
Postbus 3465

4800 DL BREDA

Monsternummer: 010339G X003

Datum analyse: 25/1/01

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	1.7
C12	2.3
C22	3.9
C30	4.9
C40	5.7





Witteveen + Bos B.V.

I. Tiebosch

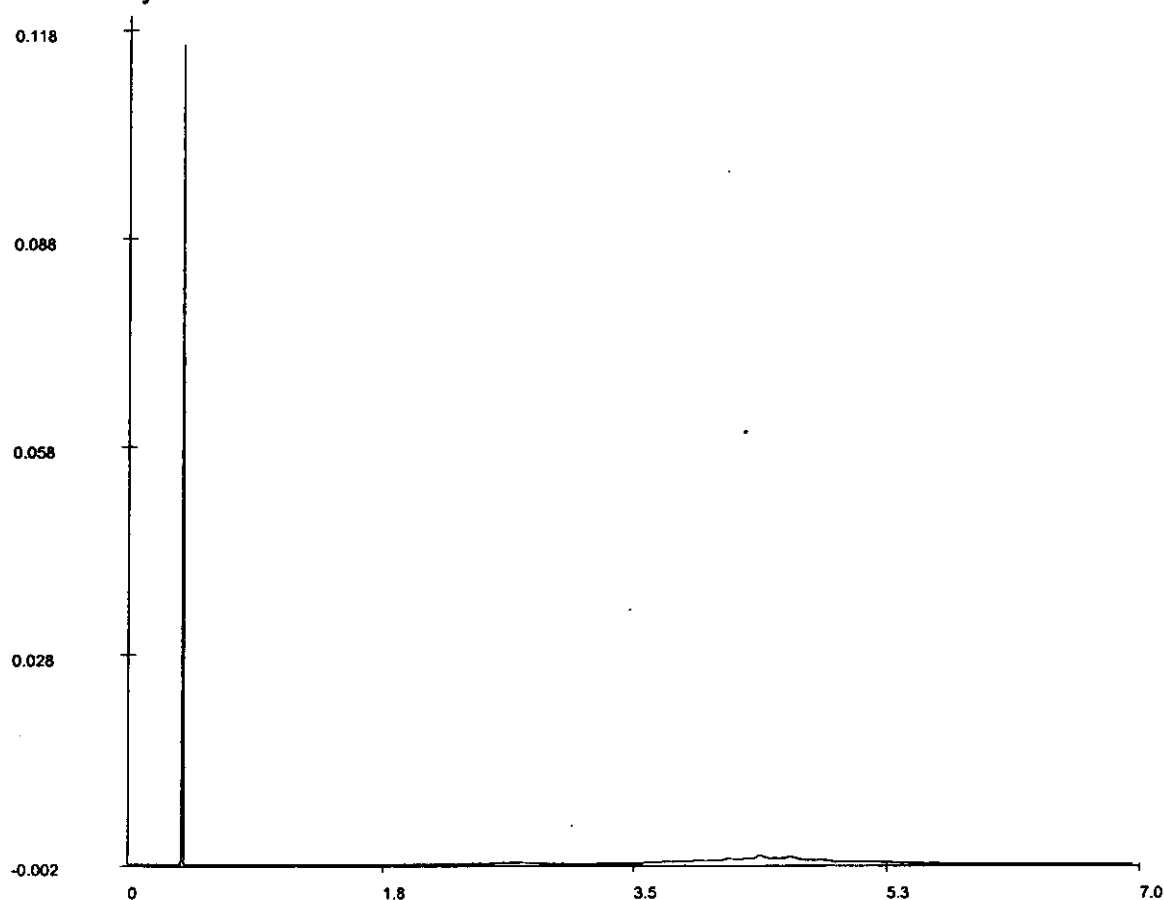
Postbus 3465

4800 DL BREDA

Monsternummer: 010339G X004

Datum analyse: 25/1/01

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	1.2
C12	2.1
C22	3.6
C30	4.6
C40	5.5

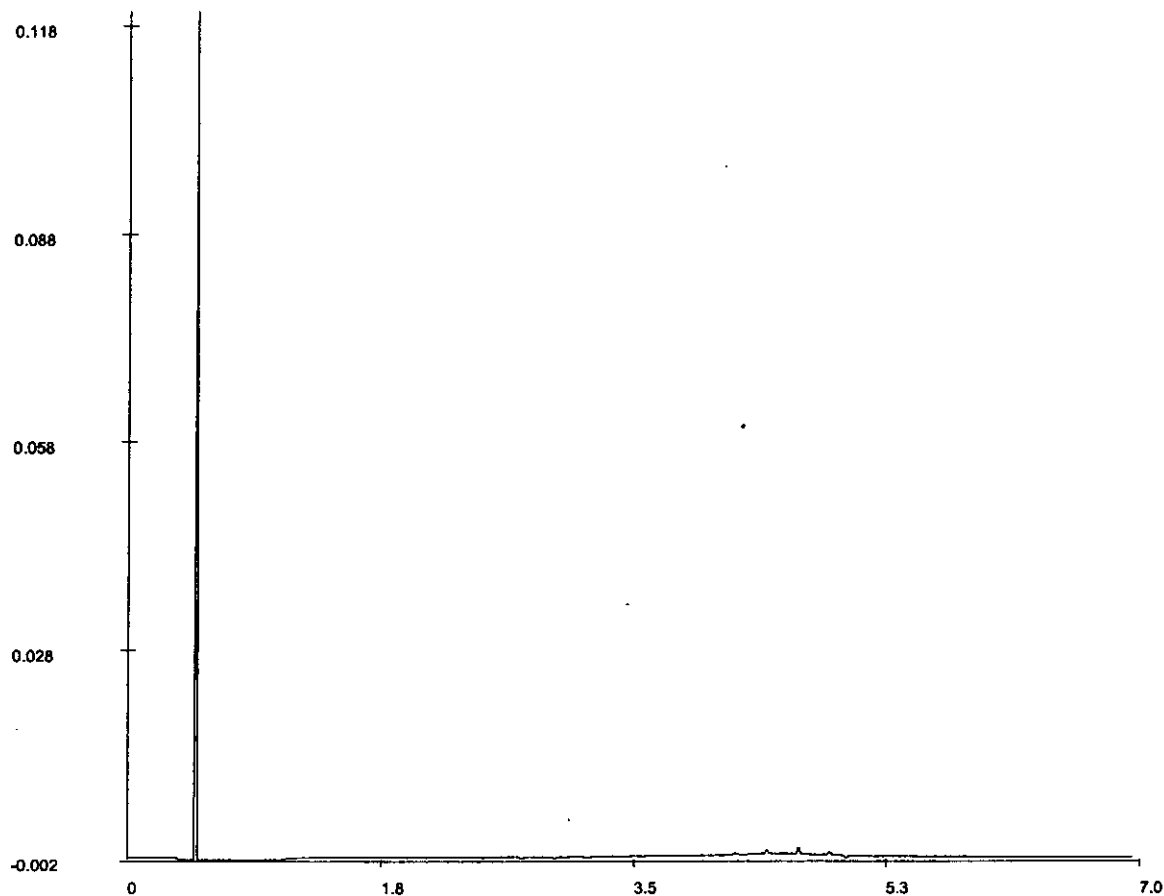




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 010339G X006
Datum analyse: 23/1/01

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.

I. Tiebosch

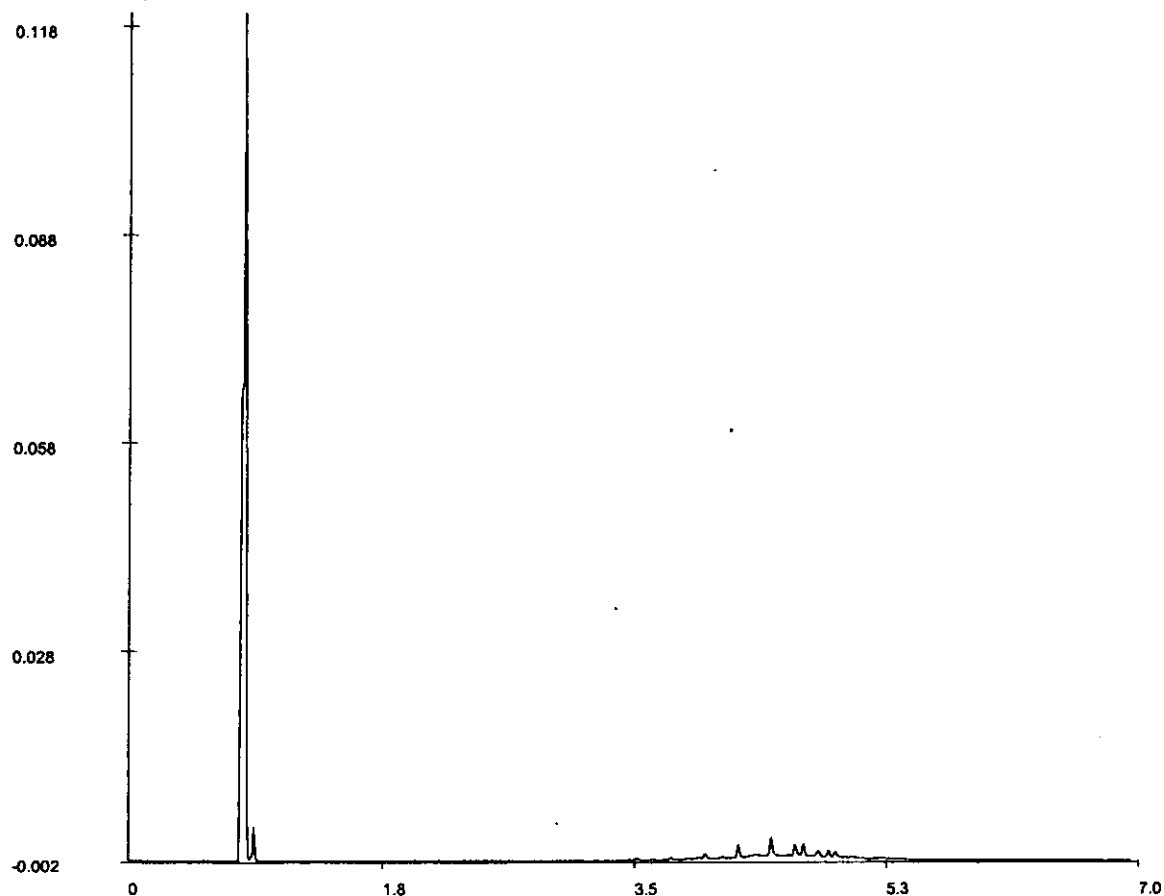
Postbus 3465

4800 DL BREDA

Monsternummer: 010339G X007

Datum analyse: 25/1/01

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	1.7
C12	2.3
C22	3.9
C30	4.9
C40	5.7



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150908
Gemeente: Axel
Naam stortplaats: Het Nieuwediep Zuidsi
X-Coördinaat: 51450
Y-Coördinaat: 364800

Cluster: Zuid
Adviesbureau: Oranjewoud
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
Datum rapport: 16-6-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Fil ters	Gemeente	Sec- tie	Num- mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	F	2822		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-01	1	Axel	F	138		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-02	1	Axel	F	138		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-03	1	Axel	F	138		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-12	1	Axel	F	138		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
D-01	1	Axel	F	2822		Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 22-1-2002

Gebruik stortplaats: Woongebied

Belendend perceel Noord: Infrastructuur

Belendend perceel Oost: Woongebied

Belendend perceel Zuid: Woongebied

Belendend perceel West: Natuur

Opmerkingen: B-02 is herplaatst
voor B-12. Op
certificaat staat
B-02

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 0150908

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	51474	364914	4	17-6-1999	110
B-01	51358	364782	1	18-5-1999	110
B-02	51411	364749	0	18-5-1999	110
B-03	51456	364734	1	18-5-1999	110
D-01	51450	361482	2	9-3-2000	110
B-12	51411	364748	0		110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0150908

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,15	3	5
B-01	1	1,18	2	4
B-02	1	0,86	2	4
B-03	1	0,28	2	4
B-12	1	0,86	2	4
D-01	1	2,35	2,9	4,9

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0150908

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
B-02	0	1	ZS1
B-02	1	2	ZS2
B-02	2	4	ZS1
B-12	0	1	ZS1
B-12	1	2	ZS2
B-12	2	4	ZS1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0150908

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	23-4-2002	4,75	-0,6	
B-01	1	23-4-2002	2,33	-1,15	
B-02	1				
B-03	1	23-4-2002	2,04	-1,76	
B-12	1	23-4-2002	2,04	-1,18	
D-01	1	23-4-2002	2,94	-0,59	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0150908

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	26-04-02	CZV	.	46	mg/l	
A-01	1	26-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,3	mg/l	
A-01	1	26-04-02	Chloride	.	270	mg/l	
A-01	1	26-04-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	26-04-02	Sulfaat	.	920	mg/l	
A-01	1	26-04-02	Fenolindex	.	6,6	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Arseen	.	7,9	µg/l	< S
A-01	1	26-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Koper	.	9,1	µg/l	< S
A-01	1	26-04-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Nikkel	.	46	µg/l	T
A-01	1	26-04-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-04-02	EOX	.	1,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	CZV	.	20	mg/l	
B-01	1	26-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,8	mg/l	
B-01	1	26-04-02	Chloride	.	52	mg/l	
B-01	1	26-04-02	Amonium	.	2	mg/l	
B-01	1	26-04-02	Sulfaat	.	140	mg/l	
B-01	1	26-04-02	Fenolindex	.	5,2	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Zink	.	20	µg/l	< S
B-01	1	26-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	26-04-02	EOX	.	1,8	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	CZV	.	72	mg/l	
B-03	1	26-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	32	mg/l	
B-03	1	26-04-02	Chloride	.	527	mg/l	
B-03	1	26-04-02	Amonium	.	37	mg/l	
B-03	1	26-04-02	Sulfaat	.	12	mg/l	
B-03	1	26-04-02	Fenolindex	.	4,8	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Arseen	.	57	µg/l	T
B-03	1	26-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Chroom	.	1,3	µg/l	S
B-03	1	26-04-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Nikkel	.	16	µg/l	S
B-03	1	26-04-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-04-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	CZV	.	66	mg/l	
D-01	1	26-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,8	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	26-04-02	Chloride	.	250	mg/l	
D-01	1	26-04-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
D-01	1	26-04-02	Sulfaat	.	2000	mg/l	
D-01	1	26-04-02	Fenolindex	.	6,2	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Arsen	<	5	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Koper	.	7,2	µg/l	< S
D-01	1	26-04-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Nikkel	.	11	µg/l	< S
D-01	1	26-04-02	Zink	.	23	µg/l	< S
D-01	1	26-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26-04-02	EOX	.	2,2	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	26-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	CZV	.	86	mg/l	
B-12	1	26-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	6	mg/l	
B-12	1	26-04-02	Chloride	.	110	mg/l	
B-12	1	26-04-02	Amonium	.	5,7	mg/l	
B-12	1	26-04-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-12	1	26-04-02	Fenolindex	.	4,9	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Arsen	<	5	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Koper	<	5	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Lood	<	5	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Zink	.	130	µg/l	S
B-12	1	26-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-12	1	26-04-02	EOX	<	1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie Resultaat teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-12	1	26-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-12	1	26-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



0 2500 meter

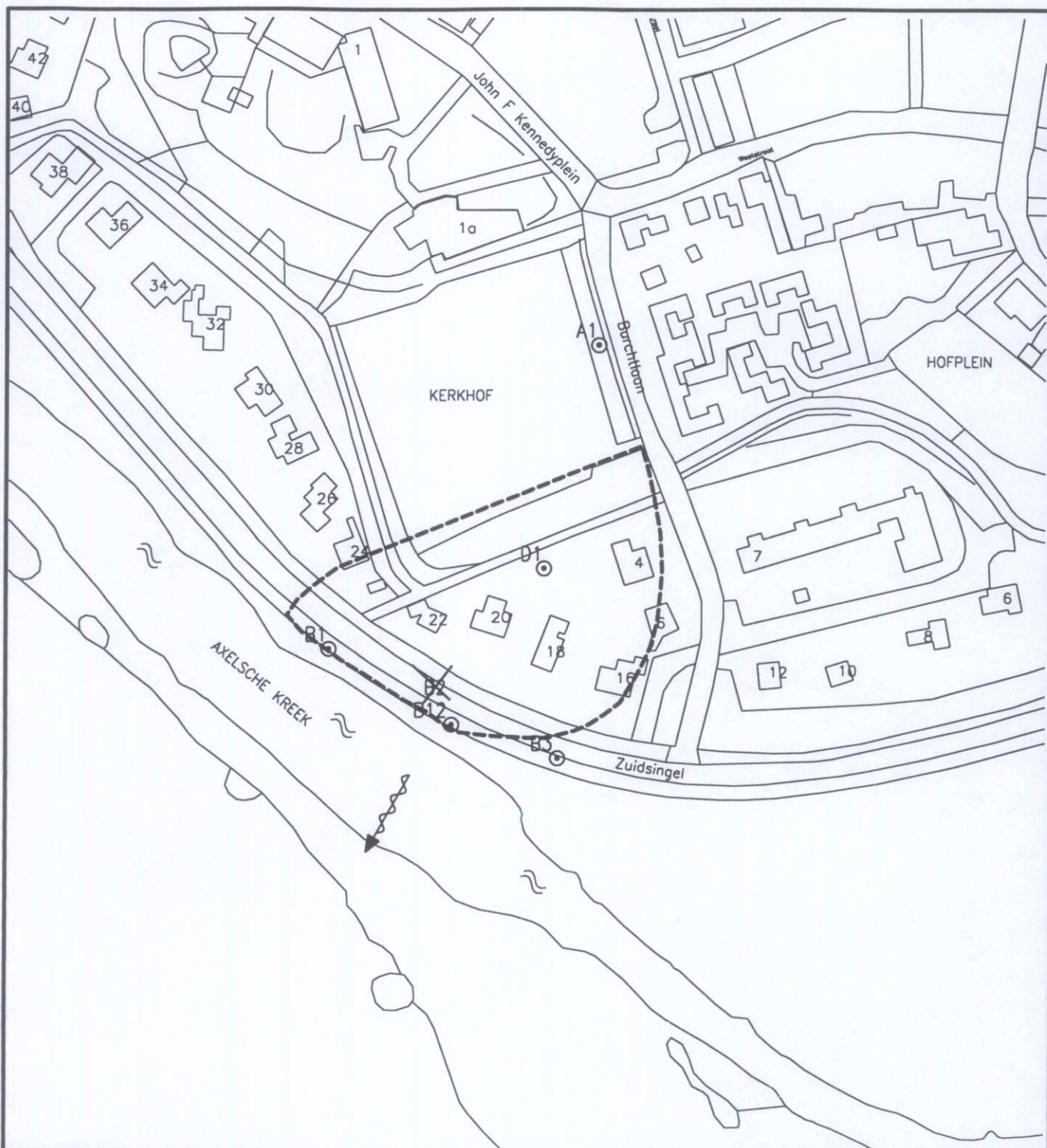


A	29-04-97	JR	JMW	SDV
Versie	Datum	Onschrijving	Gel.	Gez.
Opdrachtgever	Provincie Zeeland			
Project	Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland			
Omschrijving	Ligging stortplaatsen Gemeente Axel			
Formaat	School	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer
A3	1:50000	12 C2	015	3341410-S-014
				Figur
				A

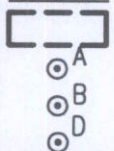
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

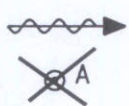
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AH 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
Peilbuis niet aanwezig

0 125 meter



A	Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
---	--------	-------	--------------	------	------	------

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0150908

Axel
Sectie:F
Situatietekening

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0150908
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 23-04-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002028296
Startdatum 26-04-2002
Rapportagedatum 06-05-2002/09:39
Bijlage 1
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	7.9	<5.0	<5.0	57	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	9.1	<5.0	<5.0	<5.0	7.2
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	46	<5.0	<5.0	16	11
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	20	130	<10	23
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
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	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.1	1.8	<1.0	<1.0	2.2
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

- A-01-1
- B-01-1
- B-02-1
- B-03-1
- D-01-1

Analytico-nr.

- 811475
811476
811477
811478
811479

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 6037.24.263.806
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", maart 2002

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 0150908
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 23-04-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002028296
Startdatum 26-04-2002
Rapportagedatum 06-05-2002/09:39
Bijlage 1
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	6.6	5.2	4.9	4.8	6.2
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	<0.050	1.6	4.5	29	<0.050
Q (NH4)	mg/L	<0.065	2.0	5.7	37	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O2/L	46	20	86	72	66
Q Chloride	mg/L	270	52	110	527	250
Q Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L	920	140	<5.0	12	2000
Q Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L	310	48	<1.7	4.2	670
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.3	1.8	6.0	32	1.8

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
2 B-01-1
3 B-02-1
4 B-03-1
5 D-01-1

Analytico-nr.

811475
811476
811477
811478
811479

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 8037.24.263.006
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", maart 2002

Accoord
Pr.coörd.

CK

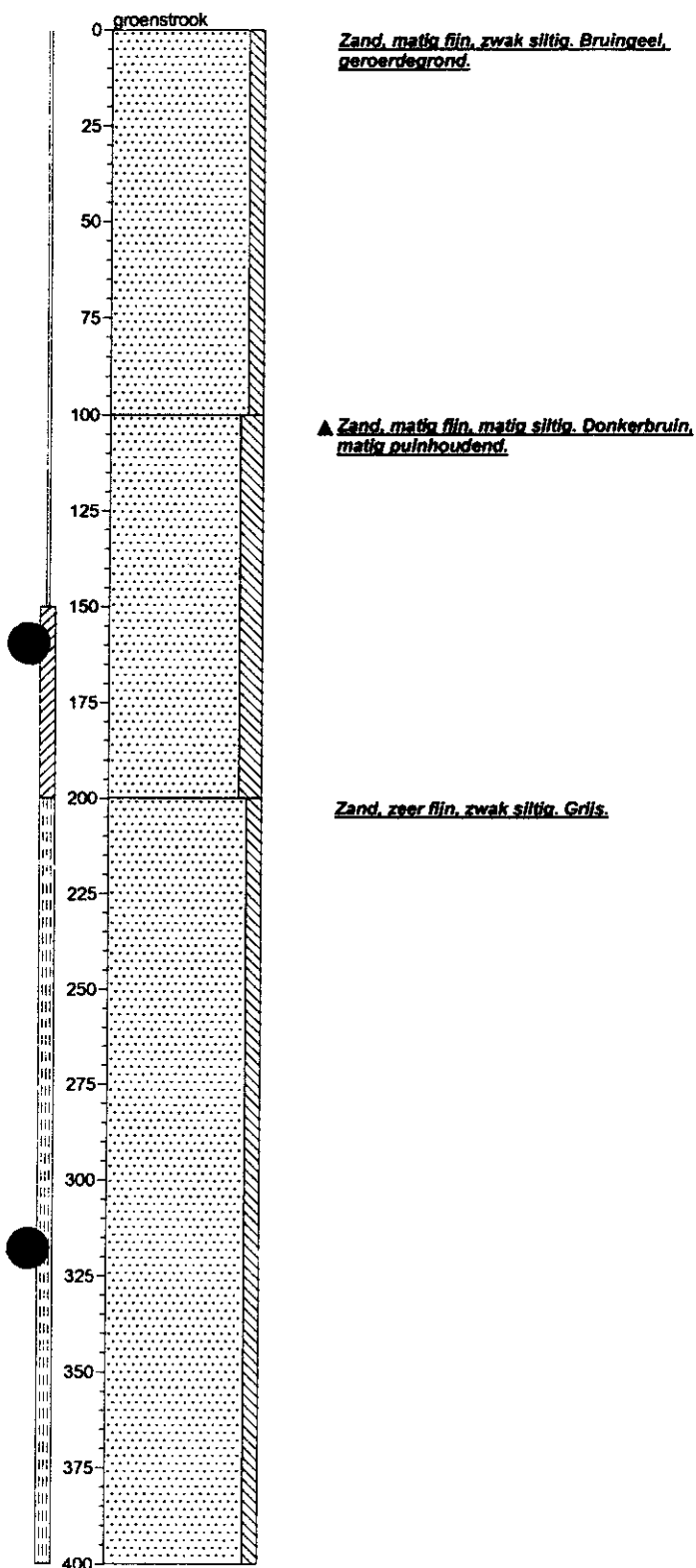
The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002028296

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
811475					0600368363 0690011741 0600368362 0700134947	A-01-1
811476					0600368359 0690011743 0600368360 0700121135	B-01-1
811477					0700121215 0690011750 0600368355 0600368356	B-02-1
811478					0900208386 0600368041 0700135131 0690011763	B-03-1
811479					0690010914 0600368357 0700135138 0600368358	D-01-1

B02 28-11-2098



getekend volgens NEN 5104

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0150908
Gemeente: Axel
Naam stortplaats: Het Nieuwediep Zuidsi
X-Coördinaat: 51450
Y-Coördinaat: 364800

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 30-5-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Axel	F	2822	E.H. Cohen	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-01	1	Axel	F	138	E.H. Cohen	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-02	1	Axel	F	138	E.H. Cohen	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
B-03	1	Axel	F	138	E.H. Cohen	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300
D-01	1	Axel	F	2822	E.H. Cohen	Gemeente Axel	Markt 1	4571 BG	AXEL	0115-568300

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	20-2-2003
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Natuur
Belendend perceel West:	Natuur

Opmerkingen

B-01 is onbruikbaar, kapot (plat) gereden. Stijgbuis is afgebroken.

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht lokatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Putgegevens

Locatiecode 0150908

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	51474	364914	4	17-6-1999	110	
B-01	51358	364782	1	18-5-1999	110	Onbruikbaar (niet te bemonsteren)
B-02	51411	364749	0	18-5-1999	110	
B-03	51456	364734	1	18-5-1999	110	
D-01	51450	361482	2	9-3-2000	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0150908

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,15	3,0	5,0
B-01	1	1,18	2,0	4,0
B-02	1	0,86	2,0	4,0
B-03	1	0,28	2,0	4,0
B-12	1	0,86	2,0	4,0
D-01	1	2,35	2,9	4,9

Veldmetingen

Locatiecode 0150908

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	8-5-2003	4,9	-0,75		7,00	8500
B-01	1	23-4-2002					
B-02	1	8-5-2003	2,07	-1,21		7,00	1650
B-03	1	8-5-2003	2,37	-2,09		7,50	1600
D-01	1	8-5-2003	3,22	-0,87		7,40	6000

Analysegegevens

Locatiecode 0150908

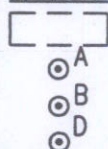
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	08-05-03	CZV		31,3	mg/l	
A-01	1	08-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	08-05-03	Chloride		140	mg/l	
A-01	1	08-05-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
A-01	1	08-05-03	Sulfaat		370	mg/l	
A-01	1	08-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Arseen		13	µg/l	S
A-01	1	08-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Koper		6,5	µg/l	< S
A-01	1	08-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Nikkel		12	µg/l	< S
A-01	1	08-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	08-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Tolueen		0,49	µg/l	< S
A-01	1	08-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	08-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	CZV		27,4	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Chloride		230	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Amonium		4,8	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Sulfaat		2,9	mg/l	
B-02	1	08-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Arseen		54	µg/l	T
B-02	1	08-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	08-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	08-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen		0,29	µg/l	S
B-02	1	08-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)		0,285	µg/l	S
B-03	1	08-05-03	CZV		23,4	mg/l	
B-03	1	08-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-03	1	08-05-03	Chloride		62	mg/l	
B-03	1	08-05-03	Amonium		1,4	mg/l	
B-03	1	08-05-03	Sulfaat		150	mg/l	
B-03	1	08-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	08-05-03	EOX		1,8	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Tolueen		0,68	µg/l	< S
B-03	1	08-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	08-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	08-05-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
D-01	1	08-05-03	CZV		82,3	mg/l	
D-01	1	08-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
D-01	1	08-05-03	Chloride		190	mg/l	
D-01	1	08-05-03	Amonium		0,12	mg/l	
D-01	1	08-05-03	Sulfaat		1600	mg/l	
D-01	1	08-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Koper		6,2	µg/l	< S
D-01	1	08-05-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Nikkel		14	µg/l	< S
D-01	1	08-05-03	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	08-05-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Tolueen		0,39	µg/l	< S
D-01	1	08-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	1,2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	1,1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	08-05-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A	Versie	Datum	Omschrijving	Gel.	Gec.	Gez.
---	--------	-------	--------------	------	------	------

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0150908

Axel

Sectie:F

Situatietekening

IWACO

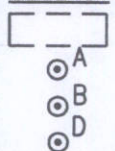
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter

N



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0150908					
Axel					
Sectie:F					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Certificaatnummer : 200305921

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

Betreft uw project: 0150908 / AT10.200.555
Startdatum: 12-05-2003
Rapportagedatum: 16-05-2003

Monsteromschrijving

1	200305921-01	Grondwater	A-01.1
2	200305921-02	Grondwater	B-02.1
3	200305921-03	Grondwater	B-03.1
4	200305921-04	Grondwater	D-01.1

Analyseresultaten			1	2	3	4
CZV	Q	mg/l	31.3	27.4	23.4	82.3
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Arseen [As]	Q	µg/l	13	54	< 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	12	< 10	< 10	14
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	< 0.1	4.8	1.4	0.12
Chloride		mg/l	140	230	62	190
Sulfaat (als SO4)		mg/l	370	2.9	150	1600
Aromaten						
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	0.49	< 0.2	0.68	0.39
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	0.81	< 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

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200305921

Monsteromschrijving

1	200305921-01	Grondwater	A-01.1
2	200305921-02	Grondwater	B-02.1
3	200305921-03	Grondwater	B-03.1
4	200305921-04	Grondwater	D-01.1

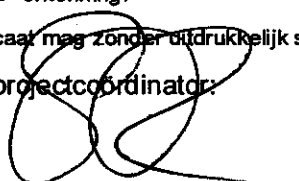
Analyseresultaten

			1	2	3	4
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	0.29	< 0.2	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5

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

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

Paraaf projectcoördinator:



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



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

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0150908

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Gemeente Axel

E.H. Cohen

Markt 1

4571 BG AXEL

verzonden:

Middelburg, 9 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 het Nieuwediep Zuidsingelis 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.

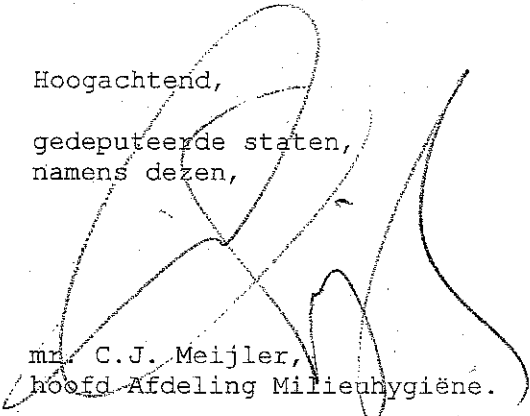
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0150908
Naam stortplaats	het Nieuwediep Zuidsingel
Gemeente	Axel
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
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 de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0150908

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Axel E.H. Cohen

Adres: Markt 1

Postcode en woonplaats: 4571 BG AXEL

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?

.....