

VLISSINGEN

PROVINCIE ZEELAND

DIRECTIE RMW

AD. M.H.

ANST. BRAND

TERMIJN

09 DEC. 1996

archief

9612719

Directie Ruimte Milieu en Water-
staat provincie Zeeland.
t.a.v. de heer P. Brand
Postbus 165
4330 AB MIDDELBURG

UWBRIEFVAN

UWKENMERK

ONSKENMERK 10493

DATUM

18-09-1996
BEHANDELD DOOR

SdV-36090
BEZOEKADRES

ST/mi/8087

- 4 DEC. 1996
TELEFOON

J. v.d. Dorpel Stadhuisplein 2
ONDERWERP

(0118)-487434
BIJLAGEN

Verkennd onderzoek gesloten stortplaatsen.

Geachte heer Brand,

Hierbij onze opmerkingen op het door Iwaco in Vlissingen uitgevoerde VOS-onderzoek. Ons inziens bevat het rapport de hierna volgende fouten.

Inhoudsopgave pag. 9.9.

Gildeweg (130/903), Koudekerkseweg (130/905),
Oostelijke Bermweg (130/801), ontbreken nog in rapport.

Papegaaienburg Zuidbeekseweg ZE/130/002. 004

Pag.1. 1.1. Reeds uitgevoerde onderzoeken " Verkennd bodemonderzoek Zuidbeekseweg, Vlissingen, SGS EcoCare b.v. Kenmerk: EF 858.324 van 5 augustus 1992 ontbreekt.

Oostelijke Bermweg ZE 130/002.

Huidige eigenaar niet de natuuristenvereniging maar de gemeente.

Oostelijke Bermweg ZE/130/803.

Pag.2. 2. Reeds uitgevoerde onderzoeken "Indicatief Bodemonderzoek, toekomstig industrieterrein door SGS EcoCare b.v. kenmerk: EF 11828 van 31 mei 1987. Verder zijn er nog pagina's dubbel uitgevoerd met een andere koptekst, Gemeente Arnhem, stortplaats Nieuwlandseweg ?

Koopmansvoetpad ZE/130/901.

Dubbele pagina's met koptekst gemeente Arnhem, stortplaats Nieuwlandseweg.

Zuidbeekseweg ZE 130/904.

Bijlage 4. pagina 2. koptekst Gemeente Veere stortplaats
Stadshaven.

Grenswegelingen ZE/130/907. 925

Bodemonderzoek gedaan in kader van plan Rozenburg door
SGS EcoCare kenmerk: 5353

Willem Klooslaan ZE/130/907.

Dubbele pagina's met koptekst gemeente Arnhem, stort-
plaats Nieuwlandseweg en bijlage 3 pag.1 Boorbeschrijvin-
gen. Koptekst gemeente Arnhem

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Vlissingen,
namens het college,
technisch milieumedewerker bodem,

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Vlissingen
Stortplaats Koudekerkseweg
(ZE/130/905)**

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

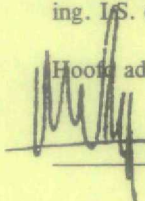
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Vlissingen, stortplaats
Koudekerkseweg (ZE/130/905)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Vlissingen,
vuilstortplaats, verkennend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel


d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten 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 Koudekerkseweg te Vlissingen ligt in het stedelijk gebied op circa 1000 meter ten noordwesten van het centrum van Vlissingen. De stortplaats is momenteel in gebruik als groenvoorziening. Ten zuiden van de stortplaats ligt een woonwagencentrum en ten noorden, oosten en westen wordt de stortplaats begrenst door infrastructuur. Voorzover bekend zal in de toekomst het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1945 tot 1955 is op de stortplaats Koudekerkseweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (10%), bouw en sloopafval (60%), bedrijfsafval (10%) en afval van de voormalige gasfabriek (20%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,5 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Door de stortplaats loopt een kreek, die afwatert in oostelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid matig en de waterkwaliteit goed.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1945 - 1955
- oppervlakte: 0,5 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en chemisch afval.
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Vlissingen
- huidige eigenaar: gemeente Vlissingen

Geohydrologie

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

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 8	deklaag	zandige klei
8 - 13	eerste watervoerend pakket	fijn tot matig grof zand
13 - 19	eerste scheidende laag	zandige klei
19 - 41	tweede watervoerend pakket	fijn tot grof zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	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 verwaarloosbaar met name door de leeftijd (43 jaar) van het stortmateriaal en het extensieve gebruik van de stortplaats.

Afdeklaag = 3

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn hoog omdat de afdeklaag te dun is (0,20 meter). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. De afdeklaag bestaat hoofdzakelijk uit zandige klei.

Oppervlaktewater = 0

Een groot deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het oppervlaktewater terecht. Aangezien geen gebruik van het oppervlaktewater wordt verwacht, worden de risico's verwaarloosbaar ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Het freatisch grondwater staat direct in contact met de stortplaats. Echter vanwege de geringe horizontale verspreiding en het beperkt gebruik van dit grondwater worden de risico's gering geacht.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een klein deel van het percolaat komt uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht. Gelet op de geringe verspreiding en het beperkt gebruik worden de risico's verwaarloosbaar geacht.

Tweede watervoerend pakket = 0

De risico's voor het grondwater in het tweede watervoerende pakket zijn naar verwachting gering vanwege de geringe emissie van percolaat naar het diepe grondwater.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Koudekerkseweg 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.

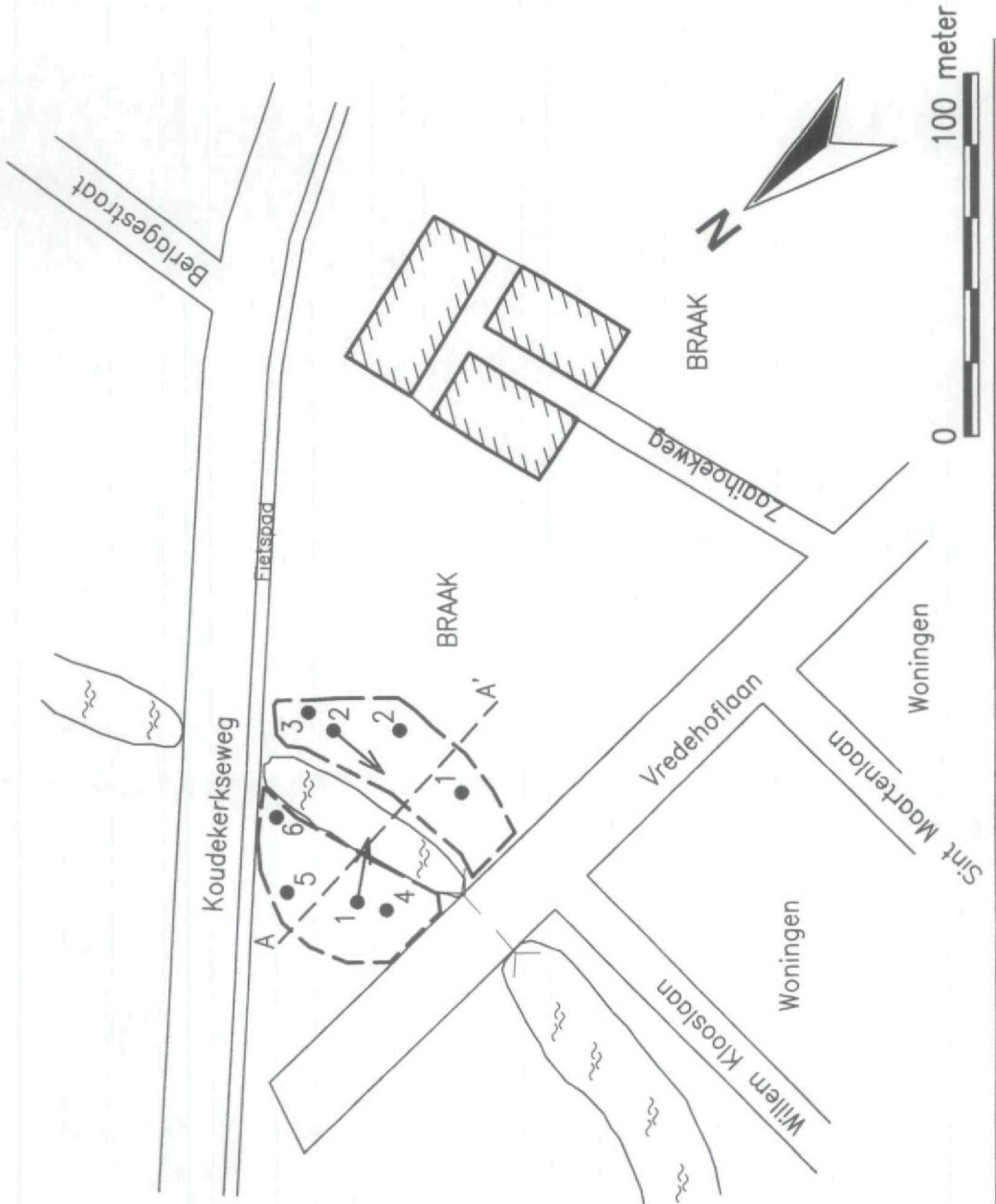
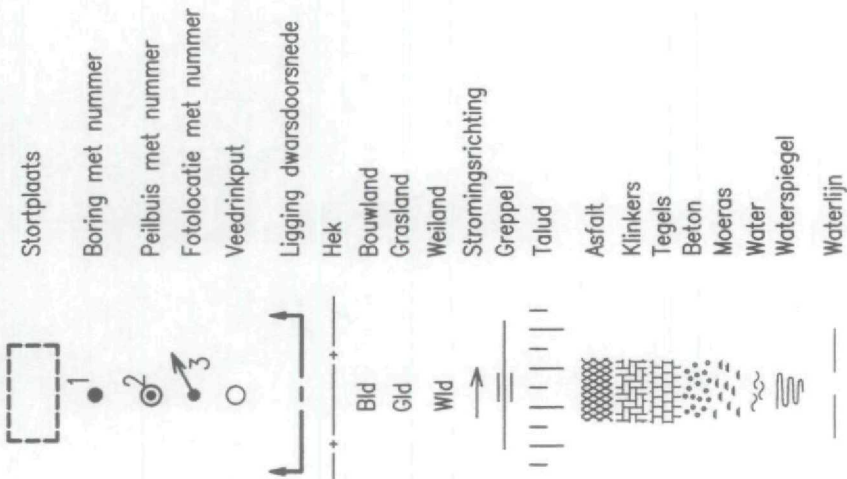
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- Het beperken van toegang tot de stortplaats;
 - Het aanbrengen van een voldoende dikke deklaag.
-

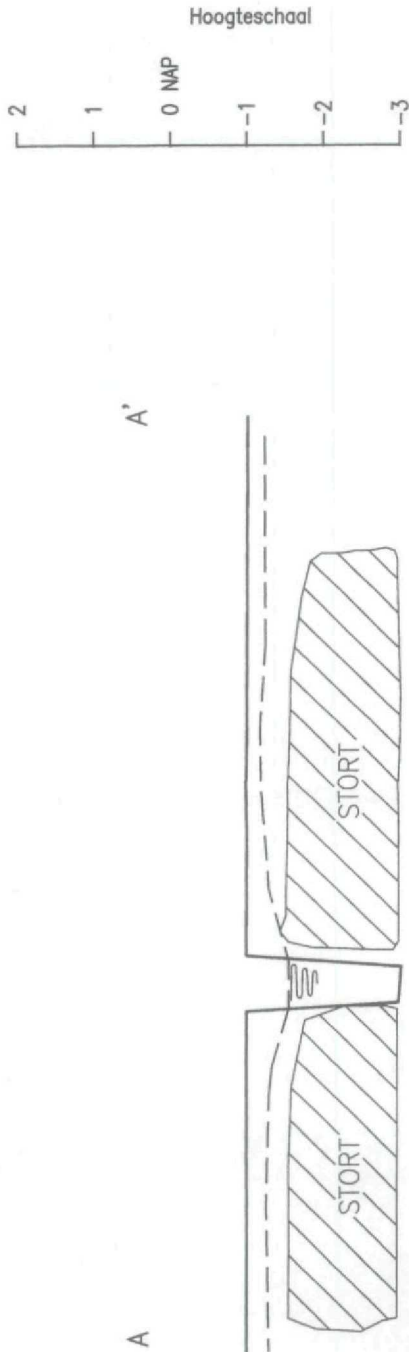
FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS

LEGENDA STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

A	03-06-97		HuKL	JWJW	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/130/905					
Gemeente Vlissingen					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	-	12 C2	130	3341410-S-012	1

3341410 Gemeente Vlissingen, stortplaats Koudekerkseweg (ZE/130/905)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Vlissingen

KODE : 130 / 905

LOKATIE : Koudekerkseweg

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 28050

(Y-coördinaat) : 386850

Kadastrale aanduiding : gemeente Vlissingen, sectie A, nummer 4936

Beginjaar van het storten : 1945

Sluitingsjaar van het storten : 1955

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Koudekerkseweg
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 130 / 905
INVOERDATUM : 07/11/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

gemeente Vlissingen
Stadhuisplein 2
4382 LG Vlissingen
0118-487000

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

gemeente Vlissingen
Stadhuisplein 2
4382 LG Vlissingen
0118-487000

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort.

Huidige eigenaar terrein:

gemeente Vlissingen
Stadhuisplein 2
4382 LG Vlissingen
0118-487000

Huidige beheerder terrein:

gemeente Vlissingen
Stadhuisplein 2
4382 LG Vlissingen
0118-487000

Opmerkingen

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

1 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 2 a 3 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Langs kreek op een laag gelegen stuk grond

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Nee

en zoja: - wijze van ontgroning?

- welke materiaal is er ontgrond ?
- is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?
- wie heeft ontgrond?
- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

Opmerkingen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Koudekerkseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 130 / 905
INVOERDATUM : 07/11/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Vlissingen en bedrijven
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 10 %
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 60 %
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10 %
- samenstelling bedrijfsafval:	afval van kleine ondernemingen

- chemisch afval:	Ja, circa 20 %
- samenstelling chemisch afval:	afval van gasfabriek

- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Er is veel puin, kolenassen en sintels
gestort.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen

Het percentage afval is geschat op basis van het
gesprek met de heer Hovijn en de informatie van
gemeente Vlissingen

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Koudekerkseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 130 / 90
INVOERDATUM : 07/11/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Groenvoorziening

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Groenvoorziening

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en infrastructuur

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en infrastructuur

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

Er zijn geen ontrekkingen bekend, die nadelige gevolgen kunnen onder-
vinden van de stortplaats. Gezien het voorkomen van zout grondwater
worden geen ontrekkingen verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Koudekerkseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 130 / 905
INVOERDATUM : 07/11/95

5. HYDROLOGIE

Bodensoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: kwel van het 1wvp naar de deklaag.

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Gezien de ligging in het stedelijk gebied,
wordt geen polderpeil gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. MADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: de heer M. Hovijn (0118-487000), hoofd sectie Nieuwe werken Vlissingen
(lokaal goed bekend)

Contactpersoon gemeente de heer Van den Dorpel (0118-487000)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Koudekerkseweg
 BUREAU :

=====

KODE : 130 / 905
 VELDBEZOEK : 06/02/97

Oppervlakte stort (ha) 0,5 ha

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort gras

Speciale bovenafdicthting geen speciale bovenafdicthting

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

Bodemsoort aangrenzend gebied lichte zavel

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort braak (plantsoen)

Toekomstig gebruik stort braak (plantsoen)

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) infratructuur en woondoeleinden

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) infrastructuur en woondoeleinden

Gebruik opp. water rond stort afwatering

Gebruik grondwater geen gebruik waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 50 %

Slootafstand of drainafstand (m) 20 meter

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater oostelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Vlissingen	KODE : 130 / 905
LOKATIE : Koudekerkseweg	VELDBEZOEK : 06/02/97
BUREAU :	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)			1.50		1.50
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)			3.00		3.00
* bodem breedte (m)			10.0		10.0
* natte omtrek (m)			16.0		16.0
kwaliteit van het slootwater			goed		

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.20 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Koudekerkseweg
KODE : 130 / 905

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 28050
(Y-coördinaat) : 386850

Kadastrale aanduiding : gemeente Vlissingen, sectie A, nummer 4936

Beginjaar van het storten : 1945
Sluitingsjaar van het storten : 1955

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Koudekerkeseweg ligt in het stedelijk gebied van Vlissingen. Momenteel is de stortplaats in gebruik als groenvoorziening en ligt gelijk met het maaiveld van de omgeving.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Vlissingen	KODE : 130 / 905
LOKATIE : Koudekerkseweg	INVOER : 02/05/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 11/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.50
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.80
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 12 : 4
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
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	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 20
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 16.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.90
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.25
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Koudekerkseweg
 BUREAU : IWACO

KODE : 130 / 905
 INVOER : 02/05/97
 VELDBEZOEK : 11/12/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	8.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	-0.35
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	5.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	22.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.50
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	45

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	6.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.050
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	:	12.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	9.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	45

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoek	:	250

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Vlissingen                               Kode : 130 / 905
Lokatie  : Koudekerkseweg                           Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 02/05/97
=====
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore model	interpretatie
Gas	A	1	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Deede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.2	3.1

ALGEMENE GEGEVENS

Verdeling perkolaat : Percentage naar

- oppervlaktewater	: 95
- freatisch grondwater	: 0
- eerste wvp	: 5
- tweede wvp	: 0

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	13.38 m/jaar	45 graden
- tweede wvp :	0.00 m/jaar	45 graden

- 1e scheidende laag : 0.05 m/jaar
- 2e scheidende laag : 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Vlissingen                               Kode : 130 / 905
Lokatie  : Koudekerkseweg                           Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 02/05/97
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	4	2	8	6
Grond	9	3	8	6
Oppervlaktewater			0	1
Freatisch wvp	10	7	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Vlissingen
Stortplaatscode : ZE/130/905

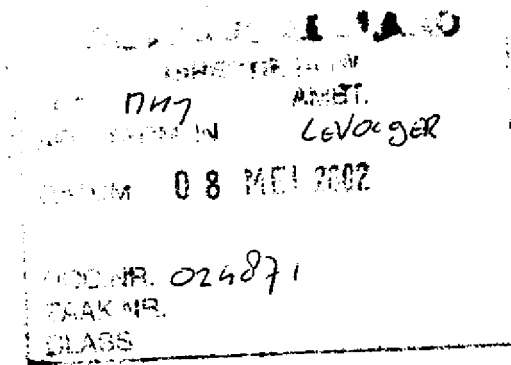
Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0-0.20 m-mv zandige klei bruin >0.20 m-mv puin, koolresten, porselein	0.20
B02	0-0.40 m-mv zandige klei bruin >0.40 m-mv sintels, koolresten, puin	0.40
B03	0-0.20 m-mv zandige klei bruin >0.20 m-mv puin, koolresten, plastic	0.20
B04	0-0.50 m-mv klei bruin >0.50 m-mv puin, koolresten	0.50
B05	0-1.00 m-mv zandige klei puin 1.00-1.50 m-mv grof zand grijs	1.00
B06	0-0.30 m-mv zandige klei bruin >0.30 puin, koolresten, sintels	0.30



Foto 1



Foto 2



ROYAL HASKONING

**HASKONING NEDERLAND BV
MILIEU**

Provincie Zeeland
T.a.v. de heer ing. W.A.J. Levolver
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Kantoor 's-Hertogenbosch
Boschveldweg 21
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
+31 (0)73 687 41 11 Telefoon
+31 (0)73 612 07 76 Fax
info@den-bosch.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Uw referentie : -
Onze referentie : 39077/L00269/MdJ/DenB
Doorkiesnummer : 073 687 41 75
E-mail : mieke.dejong@royalhaskoning.com
Datum : 7 mei 2002
Bijlage(n) : 1

Betreft : overzicht locaties mogelijk gestort door DOW-Chemicals

Geachte heer Levolver,

Bijgevoegd is een overzicht met locaties waar mogelijk (volgens geruchten) gestort is door DOW chemicals. Deze lijst is samengesteld uit informatie uit de VOS-rapporten. Deze informatie is gebaseerd op interviews met (toenmalige) gemeenteambtenaren en/of betrokkenen. Men spreekt over het algemeen van geruchten, 100% zeker dat DOW gestort heeft is men niet.

Indien door DOW Chemicals is gestort, worden de volgende verontreinigingen verwacht: vluchtige aromatische koolwaterstoffen (zoals benzeen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (zoals tetrachlooretheen) en zware metalen. Dit is afhankelijk van de toenmalige productie (grondstoffen productie, productieproces, afvalstoffen ect.).

Op zes locaties zijn er geen stoffen boven de interventiewaarde aangetroffen. Op vijf locaties zijn zware metalen en/of vluchtige aromatische koolwaterstoffen boven de interventiewaarde aangetroffen. Op twee van deze vijf locaties betreft het arseen of chroom, deze metalen komen van nature verhoogd voor in de provincie Zeeland en hoeven dus niet afkomstig te zijn van de stortplaats. Op één locatie moet nog een monitoringsnetwerk worden aangelegd. Eén locatie is reeds gesaneerd. Op één locatie is slechts in 1 boring stortmateriaal aangetroffen.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende (tel. 073-6874175) of Gert-Jan Goelema (tel. 073-6874180).

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben

Met vriendelijke groet,

drs. M.A. deJong





ROYAL HASKONING

Bijlage : Locaties
 Datum : 7 mei 2002
 Onze referentie : 39077/L00269/MdJ/DenB

ZE-code	Oude Gemeente	Nieuwe gemeente	Naam Stortplaats	Opmerkingen
ZE0150004	Axel	Axel	Scheele Hulsterseweg	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE0150903	Axel	Axel	Varempolder	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE0300001	Bruinisse	Schouwen Duiveland	Riekusweel Boemdijk	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE0550002	Hulst	Hulst	Stellestraat (CVI)	aangetroffen nikkel, ethylbenzeen, benzeen boven de interventiewaarden
ZE0750801	Middelburg	Middelburg	Oude Veerseweg (2)	aangetroffen koper, chroom, arseen, cadmium en xyleen boven de interventiewaarden
ZE0950005	Sas van Gent	Sas van Gent	Smidsschorrepolder	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE1100010	Terneuzen	Terneuzen	Lovenpolderstraat Oost	zit nu in de tweede tranch
ZE1100011	Terneuzen	Terneuzen	Noordstraat 49 Hoek	gesaneerd
ZE1100904	Terneuzen	Terneuzen	Koudepolder Zandplaatweg	aangetroffen arseen boven de interventiewaarden
ZE1100912	Terneuzen	Terneuzen	Erf Dieleman Hoek	aangetroffen ethylbenzeen boven de interventiewaarden
ZE1100913	Terneuzen	Terneuzen	Lovenweg 16 Hoek	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE1100937	Terneuzen	Terneuzen	Kop Achterste Kreek	Slechts in 1 boring stortmateriaal aangetroffen
ZE1100948	Terneuzen	Terneuzen	Lovenweg 1 Hoek	geen interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater
ZE1300905	Vlissingen	Vlissingen	Koudekerkseweg	aangetroffen chroom boven de interventiewaarden

Eindrapport

Mutatiedatum 14-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300905
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Koudekerkseweg
X-coördinaat 28.050
Y-coördinaat 386.850

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Koudekerkseweg te Vlissingen, 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 - 11	Deklaag	klei	
11 - 18	Eerste watervoerend pakket	slibhoudend fijn tot matig grof zand	
18 - 21	Eerste scheidende laag	leem	
21 - 45	Tweede watervoerend pakket	slibhoudend fijn zand	F. van Breda

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 11	Deklaag	-0,60	0,60	NO	Kwel
11 - 18	Eerste watervoerend pakket	0,20	0,20	NO	
18 - 21	Eerste scheidende laag				Kwel
21 - 45	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,00	zandige klei
1,00-12,00	siltig zand
> 12,00	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NO	NO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,52	-1,5700
Verhang (m/m)	0,0014	0,0026
Doorlatendheid (m/dag)	15,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,60 m. t.o.v. NAP	-0,60 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 14-3-00

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE1300905
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Koudekerkseweg
X-coördinaat 28.050
Y-coördinaat 386.850

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	betonnen rand van het ronde plateau op 't pieintje			
Gepeild	Ja	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	-1,56	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	1,11	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,500 ha	0,500 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,00 m. t.o.v. NAP	0,90 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	75 meter	75 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichtin	71 meter	71 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	35 meter	28 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	12,00 meter	12,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	A2
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	57 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	3,00	4,00	3,00	4,00
Peilbuis 2	11,00	12,00	11,00	12,00
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:

Er is geen polderpeil gegeven. De grondwaterstand uit het VOS
is aangehouden voor de berekening van de grondwaterstanden
in m-NAP en m-mv.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.945
Sluitingsjaar stortplaats 1.955

Eindrapport

Mutatiedatum 14-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300905
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Koudekerkseweg
X-coördinaat 28.050
Y-coördinaat 386.850

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Leeftijd stortplaats sinds opening 54

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	142	258
Plaats verontreiniging	4,00	7,25
Vervolgstap	V3	V3
Toelichting	Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2. Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.	Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2. Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 14-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300905
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Koudekerkseweg
X-coördinaat 28.050
Y-coördinaat 386.850

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL2
DHV Milieu en Infrastructuur
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	sterk zandige klei
Stortlichaam	1,80	puin
Grond onder stort	5,50	matig siltig zand

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	6,50	7,50
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

In het stortlichaam is naast puin geen bodemvreemd materiaal aangetroffen.

De peilbuizen zijn conform monitoringsplan geplaatst.

Doordat de deklaag minder dik is (1 m i.p.v. 11 m) verandert de schematisatie van B6 naar A2 (1 A-peilbuis, 3 B-peilbuizen, tussenafstand 35,5 m).

Aan de hand van de veldwerkgegevens kan worden afgeleid dat het stort aan de zuidelijke zijde vermoedelijk groter is dan in eerste instantie volgens het VOS-rapport gedacht werd.

De analyseresultaten geven geen aanleiding aanvullende werkzaamheden in fase B te verrichten.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300905
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Koudekerkseweg
X-coördinaat 28.050
Y-coördinaat 386.850

Clusteroede CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
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						
B-01	Beschermkoker	1	Vlissingen	A	1840	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 4	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
B-02	Beschermkoker	2	Vlissingen	A	1840	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 4	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
D-01	Beschermkoker	1	Vlissingen	A	1840	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 4	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Vlissingen	A	4938	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-03	Beschermkoker	2	Vlissingen	A	5846	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000

Eindrapport

Mutatiedatum 12/05/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE1300905	Clustercode	CL2
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Vlissingen	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Koudekerkseweg	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	28.050	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	386.850	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
A	1840	-	-
A	4938	-	-
A	5846	-	-

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 14-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300905
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Koudekerkseweg
X-coördinaat 28050
Y-coördinaat 386850

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

29-2-00

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:

In het grondwater van peilbuis D1 overschrijdt de concentratie chroom de interventiewaarde. Tevens is de concentratie koper gelijk aan de interventiewaarde.

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 14-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300905
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Koudekerkseweg
X-coördinaat 28.050
Y-coördinaat 386.850

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder iwaco

Interpretatie resultaten

10-6-99

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 analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 14-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300905
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Koudekerkseweg
X-coördinaat 28.050
Y-coördinaat 386.850

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

10-6-99

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		

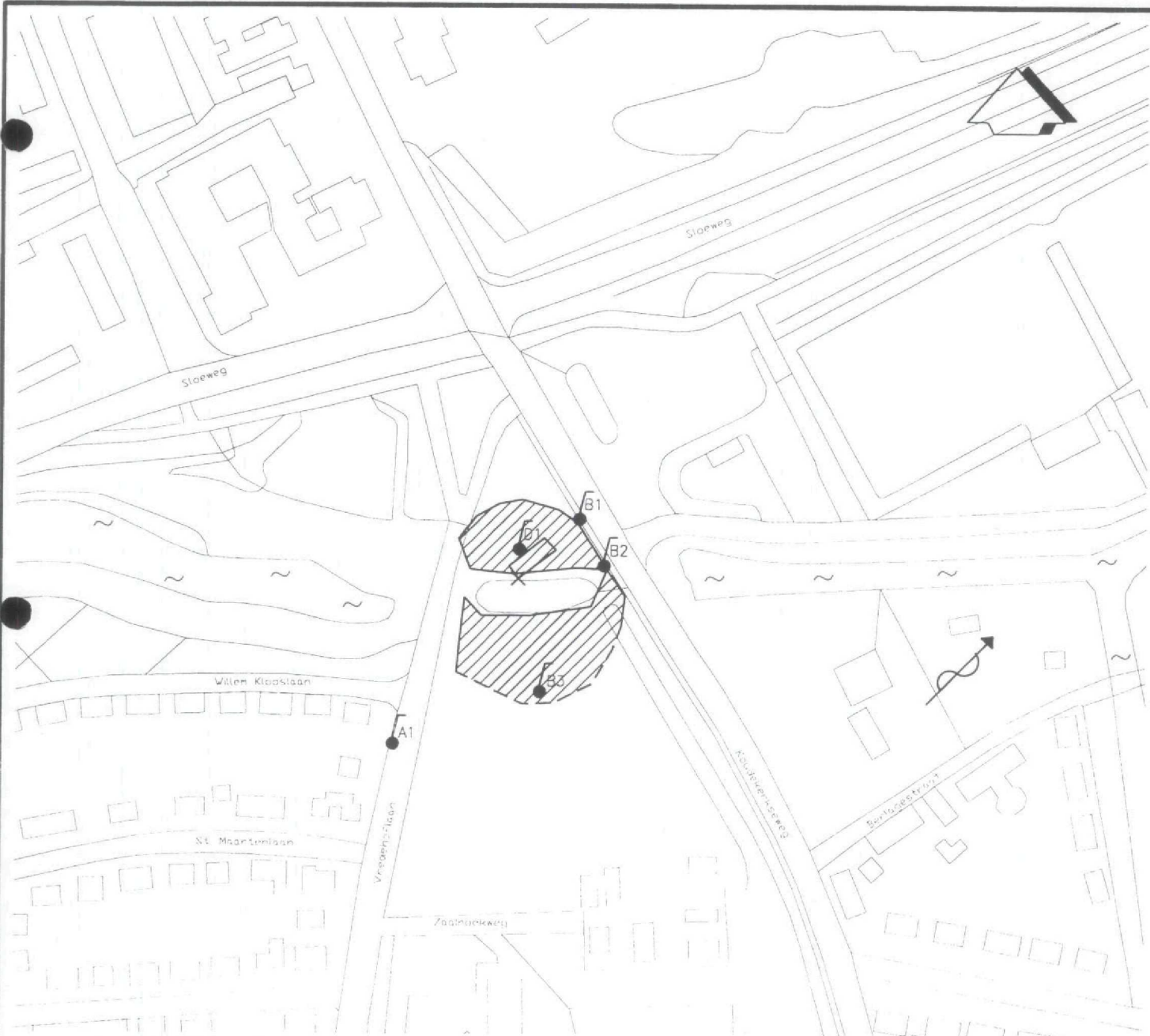
Toetsing

	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:



omschrijving		FIG 1 Regionale ondergrond	RP	990126	A
			con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : Koudekerkseweg Vliissingen ZE1300905			
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in	: MM	schaal 1: 2500D
Dossiernummer	: P4259-01-001				
Bestandsnaam	: P4259-01_M30A	Tekeningnummer	P4259-01/M30		



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 BORING IN STORT

- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- LOKAAL REFERENTIEPUNT
- STORTPLAATS

FIG 2 Topografische ondergrond

omschrijving

	MD	000511	B
	BJ	991217	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Koudekerkseweg Vlissingen ZE1300905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

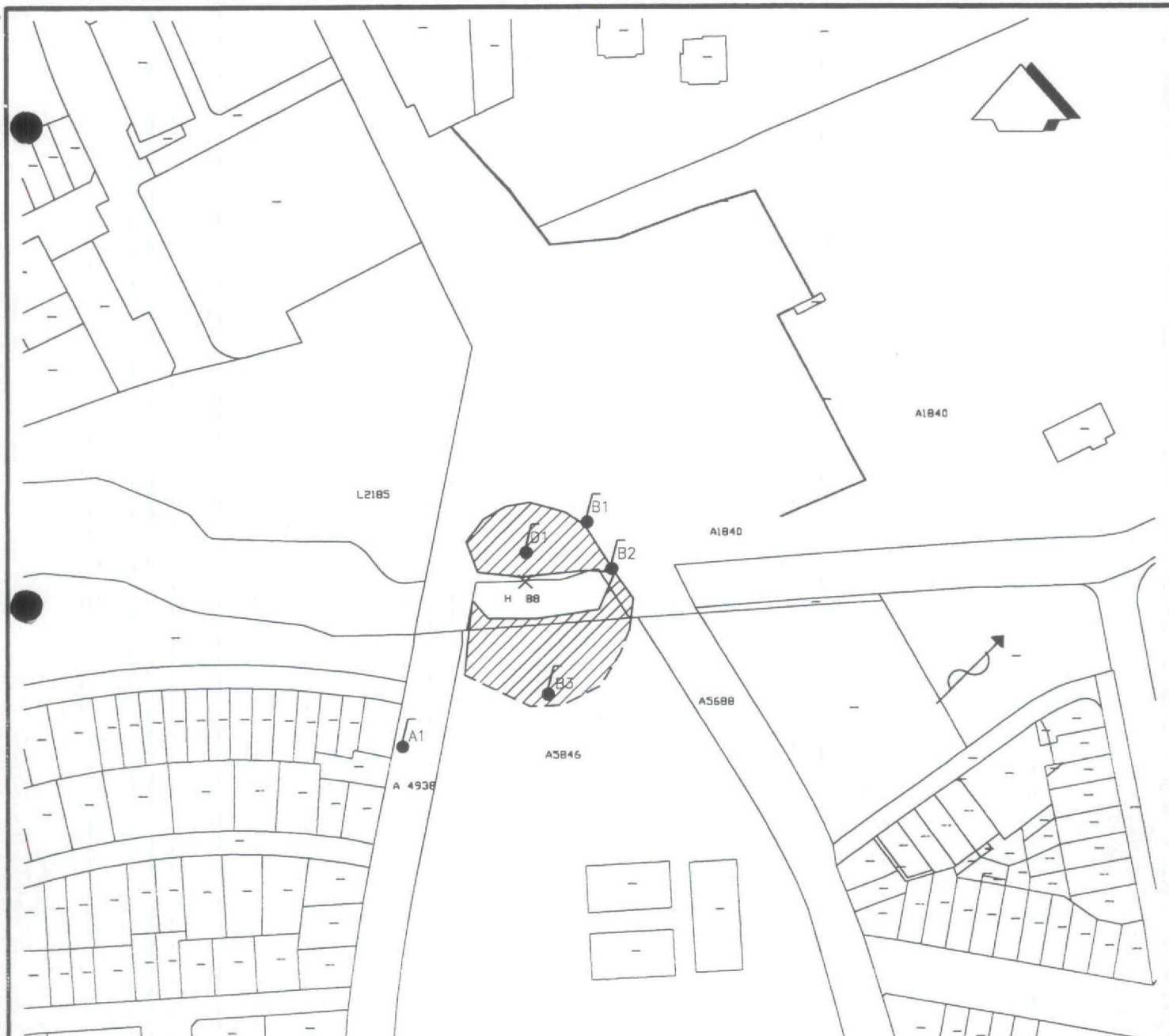
schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 130905

Tekeningnummer : P4259-01/M30

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden veeleelvoudigd 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 BORING IN STORT

- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- LOKAAL REFERENTIEPUNT
- STORTPLAATS

FIG 3 Kadastrale ondergrond

omschrijving

MD	000511	B
BJ	991217	A
con.	get.	datum
		versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Koudekerkseweg Vlissingen ZE1300905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

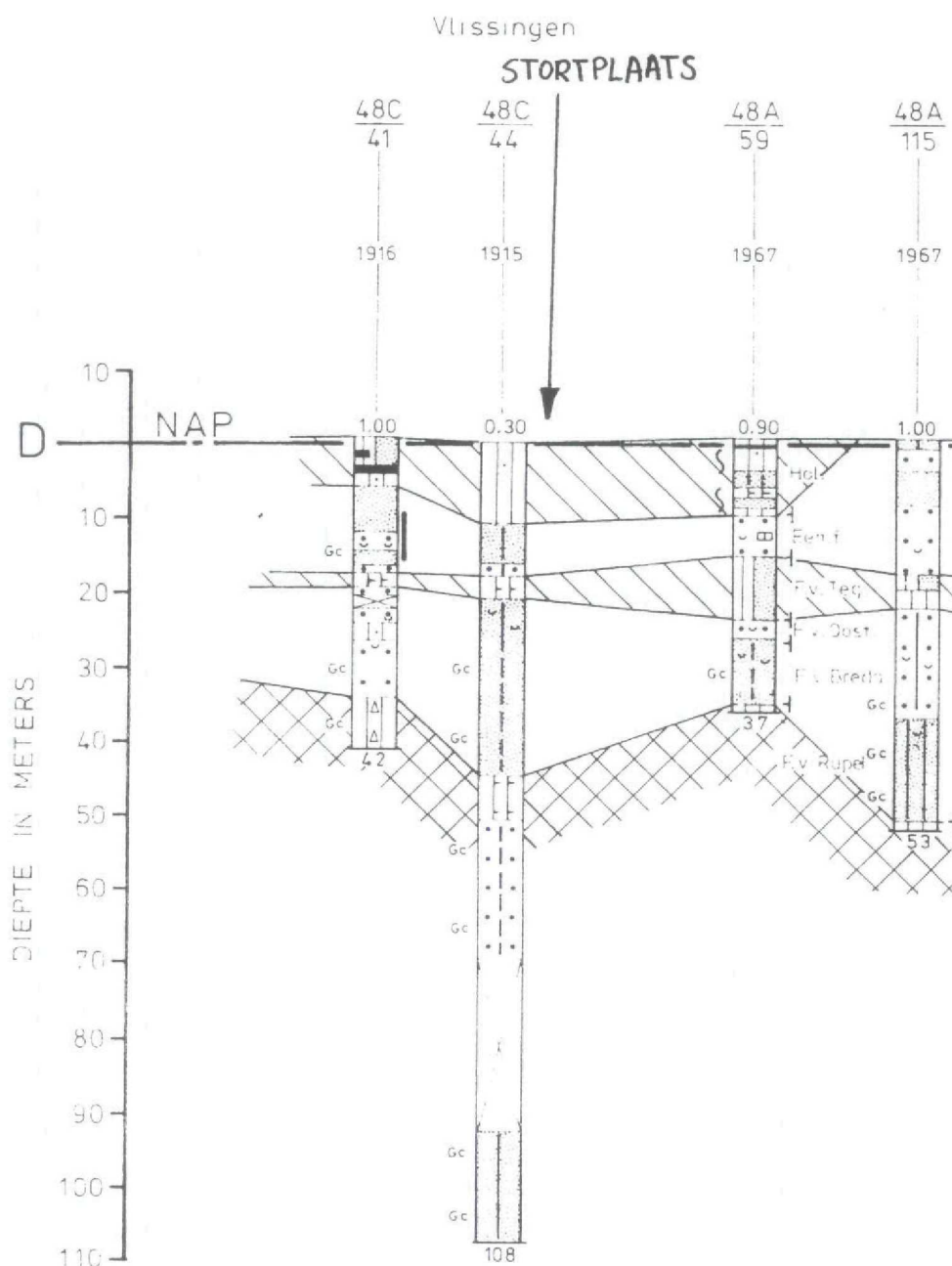
schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 130905

Tekeningnummer : P4259-01/M30

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zander 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.



omschrijving FIG 4 Geohydrologische dwarsdoorsnede

RP	990126	A
con.	get.	datum
versie		



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Koudekerkseweg Vlissingen ZE1300905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

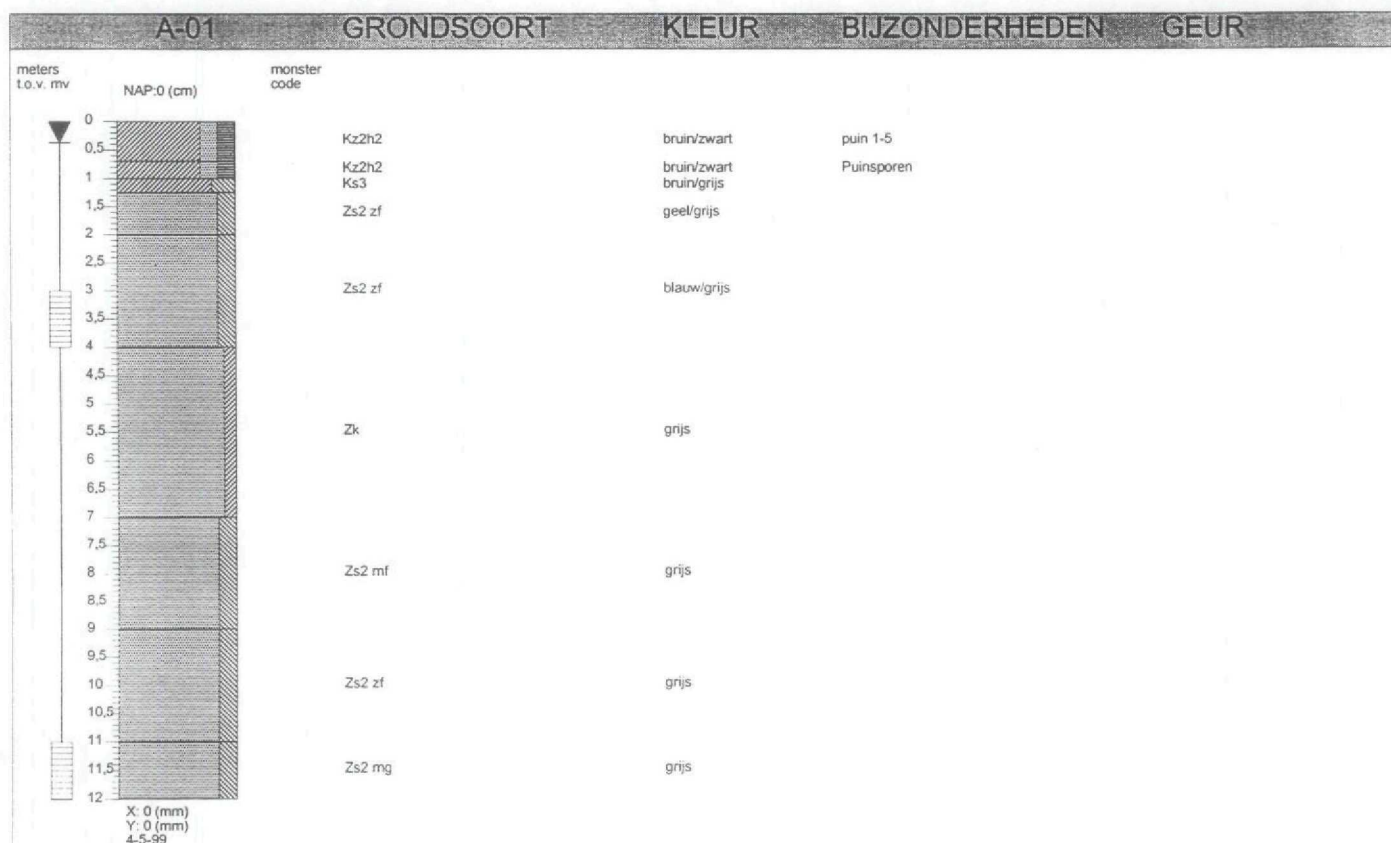
Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M30A

Tekeningnummer : P4259-01/M30

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden veeveelvoudigd 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.

Bijlage 1: Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Koudekerkseweg
Projectlocatie : ZE1300905
Projectnummer : ZE1300905
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

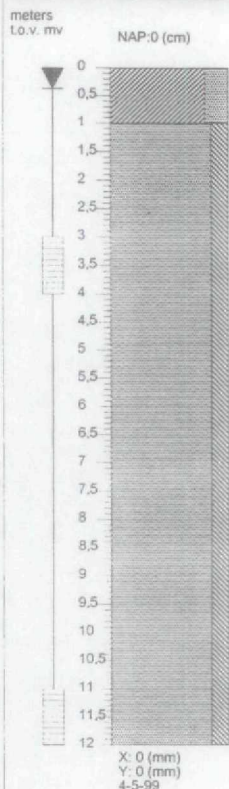
Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

B-02	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------



monster
code

Kz3

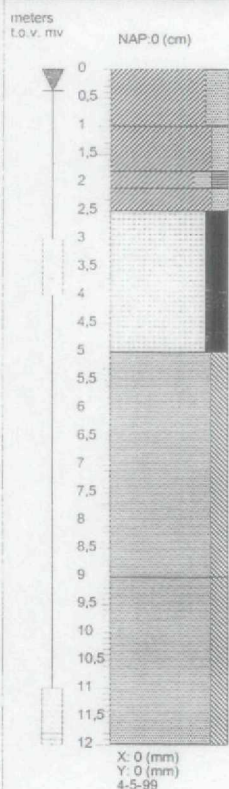
bruin/grijs

puin 1-5

Zs2 zf

grijs

B-03	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------



monster
code

Kz3

bruin/grijs

puin 1-5

Kz2

bruin/grijs

puin 1-5

Kz2h2

bruin

Puinsporen

Kz2

bruin/grijs

Puin

rood

Baksteen

Zs2 ml

grijs

Zs2 mg

grijs

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Koudekerkseweg
Projectlocatie : ZE1300905
Projectnummer : ZE1300905
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

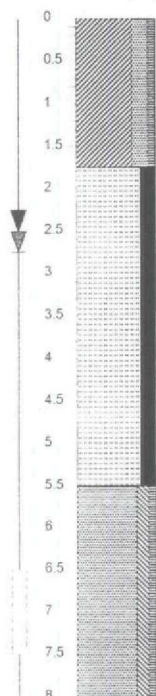
Van: 2

D-01

BIJZONDERHEDEN

GRONDSOORT
KLEUR
GEURmeters
t.o.v. mv

NAP.0 (cm)

monster
codeKz2h1
GR1 DOPuin
ROO NEZs2h1
GR1 NE

X: 27981400 (mm)
Y: 386935000 (mm)
Z: 2-2-00



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Koudekerkseweg, Vlissingen
Projectlocatie : ZE1300905
Projectnummer : ZE1300905
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE1300905	27980,499	386871,381	0,854	04-05-1999	57	2
B-01	ZE1300905	28058,199	386965,286	1,409	04-05-1999	57	2
B-02	ZE1300905	28068,504	386945,841	0,606	04-05-1999	57	2
B-03	ZE1300905	28041,774	386893,240	0,754	04-05-1999	57	2
D-01	ZE1300905	28032,807	386952,620	0,935	22-02-2000	57	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	04-05-1999	3,00	-1,54	
A-01	1	10-06-1999	2,89	-1,43	
A-01	1	09-07-1999	2,71	-1,25	
A-01	2	04-05-1999	3,00	-1,52	
A-01	2	10-06-1999	2,89	-1,66	
A-01	2	09-07-1999	2,73	-1,25	
B-01	1	04-05-1999	3,00	-1,53	
B-01	1	10-06-1999	2,95	-1,48	
B-01	1	09-07-1999	2,88	-1,41	
B-01	2	04-05-1999	3,00	-1,46	
B-01	2	10-06-1999	2,95	-1,41	
B-01	2	09-07-1999	2,86	-1,32	
B-02	1	04-05-1999	3,00	-1,85	
B-02	1	10-06-1999	2,77	-1,62	
B-02	1	09-07-1999	2,64	-1,47	
B-02	2	04-05-1999	3,00	-1,70	
B-02	2	10-06-1999	3,00	-1,70	
B-02	2	09-07-1999	2,68	-1,38	
B-03	1	04-05-1999	3,00	-1,64	
B-03	1	10-06-1999	2,96	-1,60	
B-03	1	09-07-1999	2,88	-1,52	
B-03	2	04-05-1999	3,00	-1,63	
B-03	2	10-06-1999	2,72	-1,35	
B-03	2	09-07-1999	2,84	-1,47	
D-01	1	29-02-2000	1,8	-0,825	
D-01	1	22-02-2000	2,5	-1,525	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	1090	940	
A-01	2	2640	16800	
B-01	1	1180	990	
B-01	2	8400	9020	
B-02	1	1500	1090	
B-02	2	4770	34700	
B-03	1	8220	8090	
B-03	2	8050	9690	
D-01	1	> 20.000	> 20.000	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1	niet bepaald	
	2	niet bepaald	
	3	niet bepaald	
	4	niet bepaald	
	5	niet bepaald	
	6	niet bepaald	
B-01	1	niet bepaald	
	2	niet bepaald	
	3	niet bepaald	
	4	niet bepaald	
	5	niet bepaald	
	6	niet bepaald	
B-02	1	niet bepaald	
	2	niet bepaald	
	3	niet bepaald	
	4	niet bepaald	
	5	niet bepaald	
	6	niet bepaald	
B-03	1	niet bepaald	
	2	niet bepaald	
	3	niet bepaald	
	4	niet bepaald	
	5	niet bepaald	
	6	niet bepaald	
D-01	1		
	2		
	3		
	4		
	5	8200	inclusief ww
	6	5160	inclusief ww

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-396438.12.A01

p. 1/4

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 1300905 Koudekerkseweg Vlissingen A1-1 3-4
monsternr./kenmerk	002 : 1300905 Koudekerkseweg Vlissingen A1-2 11-12
monsternr./kenmerk	003 : 1300905 Koudekerkseweg Vlissingen B1-1 3-4
monsternr./kenmerk	004 : 1300905 Koudekerkseweg Vlissingen B1-2 11-12
datum ontvangst	10 juni 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	81	35	< 10	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
 <u>Kwik</u>					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)					
 <u>Ammonium (als N)</u>					
	mg/l	< 0,25	11	1,2	5,1
(ECOCARE 92-01)					
 <u>Vluchtige aromatische</u>					
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>					
(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



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

ANALYSERAPPORT S-396438.12.A01 p. 2/4

		001	002	003	004
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</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	< 0,50	< 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	< 4,0	< 4,0	< 4,0
 <u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
CZV	mg/l	31	110	42	130
(conform NEN 5633)					
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	1,0	12	1,5	5,8
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)					
Fenolindex	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					



ANALYSERAPPORT S-396438.12.A01 p. 3/4

monsternr./kenmerk 005 : 1300905 Koudekerkseweg Vlissingen
B2-1 3-4
monsternr./kenmerk 006 : 1300905 Koudekerkseweg Vlissingen
B2-2 11-12
monsternr./kenmerk 007 : 1300905 Koudekerkseweg Vlissingen
B3-1 3-4
monsternr./kenmerk 008 : 1300905 Koudekerkseweg Vlissingen
B3-2 11-12
datum ontvangst 10 juni 1999

		005	006	007	008
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	39
Zink	µg/l	< 10	< 10	240	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)					
Ammonium (als N)	mg/l	1,8	11	10	13
(ECOCARE 92-01)					
<u>Vluchtige aromatische</u>					
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>					
(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	0,78	0,51	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</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	< 0,50	< 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
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05



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

ANALYSERAPPORT S-396438.12.A01 p. 4/4

		005	006	007	008
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Extraheerbaar organische halogeenverbindingen (EOX) (conform NEN 6402)	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
CZV (conform NEN 6633)	mg/l	39	200	160	270
Stikstof-Kjeldahl (afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)	mg/l	2,4	13	12	14
Fenolindex (ECOCARE 96-02)	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5

De metaalanalyses 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

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 22 juni 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
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-405128.14.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	004 : ZE 1300905 A1-1
monsternr./kenmerk	005 : ZE 1300905 A1-2
monsternr./kenmerk	006 : ZE 1300905 B1-1
monsternr./kenmerk	007 : ZE 1300905 B1-2
datum ontvangst	27 september 1999

		<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	130	14000	300	11000
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
<u>Sulfaat</u>	mg/l	59	1600	270	1000
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

**SGS****SGS Laboratory Services**

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-405128.14.A02 p. 2/2

monsternr./kenmerk 008 : ZE 1300905 B2-1
monsternr./kenmerk 009 : ZE 1300905 B2-2
monsternr./kenmerk 010 : ZE 1300905 B3-1
monsternr./kenmerk 011 : ZE 1300905 B3-2
datum ontvangst 27 september 1999

		008	009	010	011
<u>Chloride</u>	mg/l	450	5000	14000	20000
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
<u>Sulfaat</u>	mg/l	160	540	1400	1800
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

Einde analyseresultaten

Ing. P.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium


's Gravenpolder, 6 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.



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-407304.29.A01

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 130905 Koudekerkseweg, Vlissingen A1-1 3-4
monsternr./kenmerk	002 : 130905 Koudekerkseweg, Vlissingen A1-2 11-12
monsternr./kenmerk	003 : 130905 Koudekerkseweg, Vlissingen B1-1 3-4
monsternr./kenmerk	004 : 130905 Koudekerkseweg, Vlissingen B1-2 11-12
datum ontvangst	10 juni 1999

001

002

003

004

Alifatische gechloreerde

koolwaterstoffen (VOC1)

(conform VPR C 88-12/

conform o-NEN 6407)

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

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-407304.29.A01 p. 2/2

monsternr./kenmerk	005 : 130905 Koudekerkseweg, Vlissingen B2-1 3-4
monsternr./kenmerk	006 : 130905 Koudekerkseweg, Vlissingen B2-2 11-12
monsternr./kenmerk	007 : 130905 Koudekerkseweg, Vlissingen B3-1 3-4
monsternr./kenmerk	008 : 130905 Koudekerkseweg, Vlissingen B3-2 11-12
datum ontvangst	10 juni 1999

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>	<u>008</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC's)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 5407)					
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
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 13 oktober 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/056" 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****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 , 08/03/2000

ANALYSERAPPORT 200002000677

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Koudekerkseweg, Vlissingen
Referentie : 130905

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 29/02/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	12
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	10

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]	280
-----	--	------	--------------------	-----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	25
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	1.5
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	31
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	75
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
Zink	als Zn	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 , 08/03/2000

ANALYSERAPPORT 200002000677

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Koudekerkseweg, Vlissingen
Referentie : 130905

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 29/02/00

Parameter eenheid

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	µg/l		< 0.2
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

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	19000
Sulfaat	als SO4	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	1800

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.

Gemene Gegevens

Cluster:	2	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1300905	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Koudekerkseweg	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Viissingen	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Viissingen	Datumrapport:	5-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,35	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	28.050,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	386.850,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	7-12-00	28017,80	386963,30	0,62	0,40	x/y aangepast
2	☒	7-12-00	28050,30	386964,50	0,73	0,60	x/y aangepast
3	☒	7-12-00	28017,10	386945,50	0,51	0,50	x/y aangepast
4	☒	7-12-00	28050,50	386945,60	0,56	1,70	
5	☒	7-12-00	28021,10	386920,70	0,44	0,20	
6	☒	7-12-00	28042,50	386920,00	0,58	0,40	obstructie
7	☒	7-12-00	28071,30	386922,70	0,65	1,10	
8	☒	7-12-00	28022,00	386897,30	1,04	0,45	x/y aangepast
9	☒	7-12-00	28048,40	386893,50	0,80	0,40	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,64	Meter
Aantal boringen geplaatst						9	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Viissingen	A	5846	West	0,81	
Viissingen	A	5846	Zuid	1,27	
Viissingen	A	1840	Oost	0,83	
Viissingen	A	1840	Noord	0,81	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num-mer:	Grond soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	gras	Viissingen	A	1840	Zand	0,00	0,60	1	2	3	4					☒	☒
mm02	gras	Viissingen	A	5846	Zand	0,00	0,45	6	7	8	9					☒	☒

Opmerkingen algemeen

Peilbuis B3 staat niet op de aangegeven plaats. Boringen zijn daarom vanuit een andere peilbuis ingemeten.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1300905

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,25

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,25
Onderkant laag: 0,4

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak kleilig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,5

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 1,4
Onderkant laag: 1,7

Hoofdbestanddeel:	klei, matig siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	beige	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1300905

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

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

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

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,4

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

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

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1,1

Hoofdbestanddeel:	zand, matig kleilig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	matig grof zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	beige	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,45

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

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

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode: ZE1300905

Mengmonster: mm01 Datum: 01 februari 2001

Organische Stof:	3,200	%
Lutum:	9,400	%
Droge Stof:	85,000	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		23,000 Mg/Kg
Koper:		32,000 Mg/Kg S
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		130,000 Mg/Kg S
Nikkel:		9,40 Mg/Kg
Zink:		140,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):		7,800 Mg/Kg S
Anthracen:		0,21 Mg/Kg
Naftaleen		0,014 Mg/Kg
Fenantreen		0,970 Mg/Kg
Fluorantheen		1,700 Mg/Kg
Chryseen		1,000 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		1,000 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		1,000 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,460 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,670 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,640 Mg/Kg
EOX:		0,260 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):		66,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

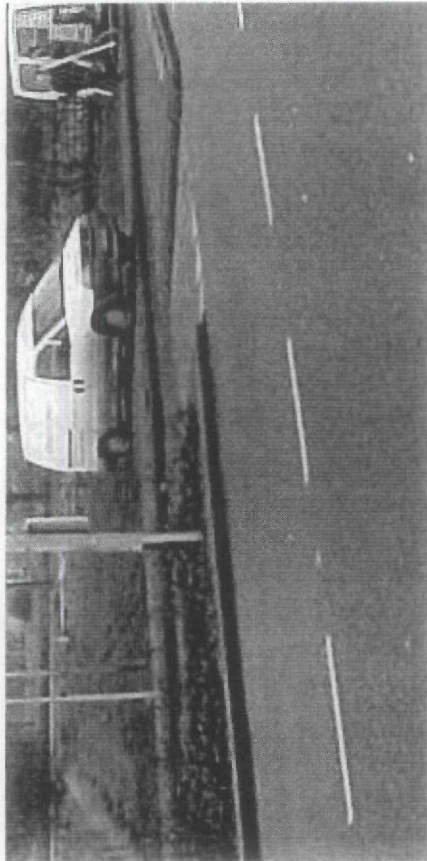
Mengmonster: mm02 Datum: 01 februari 2001

Organische Stof:	3,200	%
Lutum:	7,000	%
Droge Stof:	86,100	%
Arseen:		10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		26,000 Mg/Kg
Koper:		35,000 Mg/Kg S
Kwik:		0,120 Mg/Kg
Lood:		120,000 Mg/Kg S
Nikkel:		7,70 Mg/Kg
Zink:		130,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):		9,500 Mg/Kg S
Anthracen:		0,22 Mg/Kg
Naftaleen		0,043 Mg/Kg
Fenantreen		1,300 Mg/Kg
Fluorantheen		2,500 Mg/Kg
Chryseen		1,100 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		1,100 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		1,200 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,500 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,880 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,750 Mg/Kg
EOX:		0,390 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):		72,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

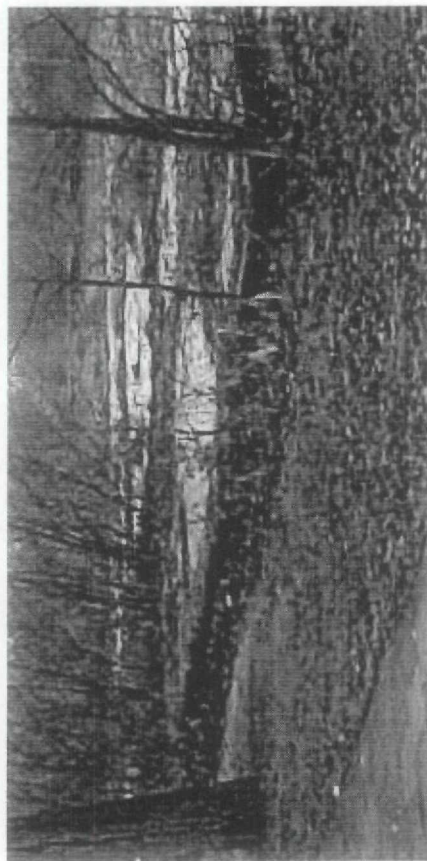
Locatiecode: ZE1300905



Fotonummer: 1

filenaam: ze1300905-001.jpg

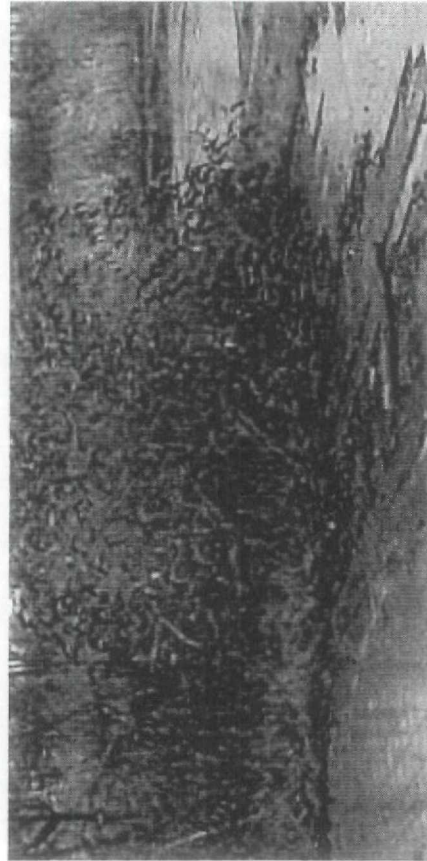
omschrijving: Vanuit het oosten genomen. Het grasland rond de singel is de stort.



Fotonummer: 10

filenaam: ze1300905-010.jpg

omschrijving: Vanuit het noorden genomen. Het grasland is de stort.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1300905-003.jpg

omschrijving: Vanuit zuiden genomen. Je ziet betonvloeren van een voormalige school.



Fotonummer: 5

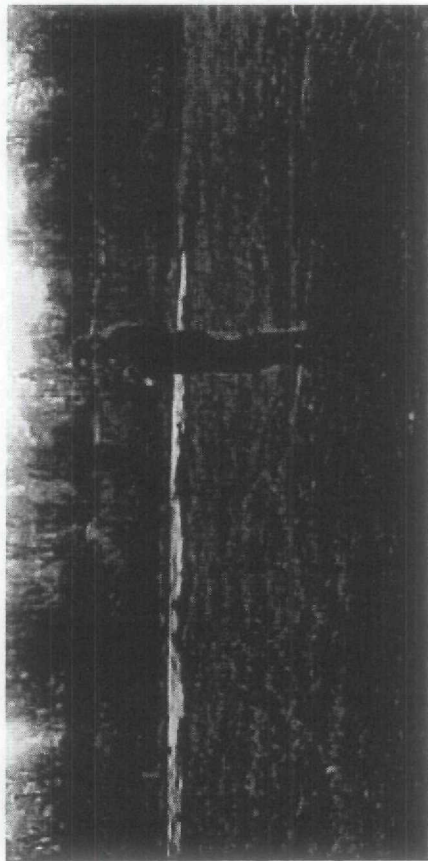
filenaam: ze1300905-005.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen. De bomen vormen de stort.

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE1300905



Fotonummer: 8

filenaam: ze1300905-008.jpg

omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen. Het grasland om de singel is de stort.



= onderzoekskolatie

Projekt : Koudkerksweg te Vlissingen.
 Projektcode : ZE 1300905.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 12-1-2001.
 Getekend door : ALEMANS
 Tekeningnummer : ZE 1300905. wijziging:0

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 tel. 078 - 6306555
 fax: 078 - 6306565

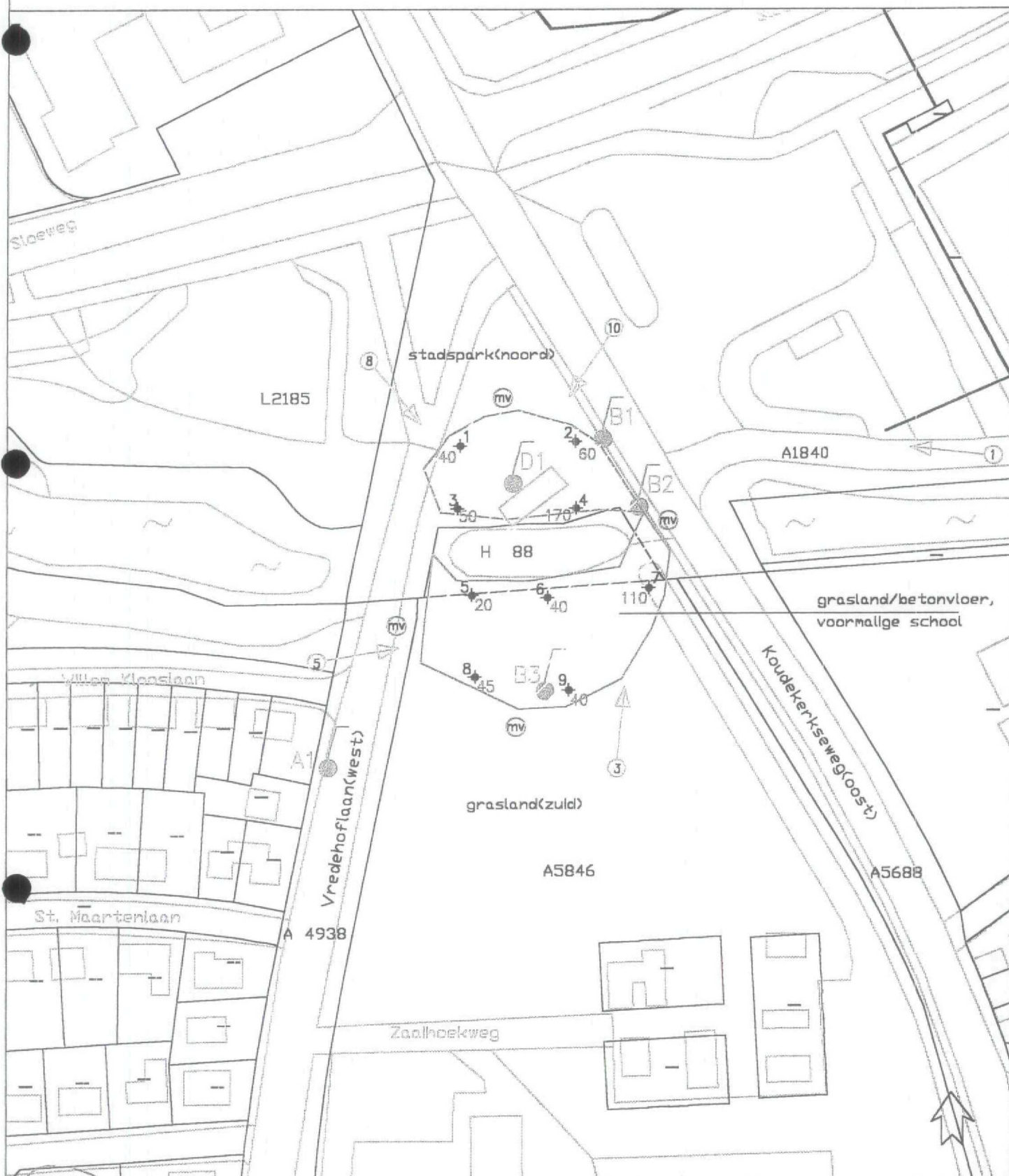


= onderzoekskolatie

Projekt : Koudekerkeweg te Vlissingen.
 Projektcode : ZE 1300905.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 12-1-2001.
 Getekend door : ALEMANS
 Tekeningnummer : ZE 1300905, wijziging 0

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 tel. 070 - 6306555
 fax: 070 - 6306565



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

(mv)

= punt gemeten maaiveldhoogte.

70

= dikte afdeklaag.

Project : Koudekerkseweg.

Projectnummer : ZE 1300905.

Opdrachtgever : provincie zeeland

Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal : 1:1500. Formaat : A4.

Datum : 22-02-2001.

Getekend door : A.Lamans.

Tekeningnummer : ZE 1300905. Wijzigingen:0

legenda :

⊕ = boring stortlaag.

⊕ = peilfilter.

→ = richting v.d.genomen foto.

= lokale grondwater stroming.

UDM Adviesbureau BV.

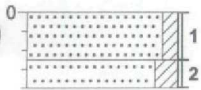
Jan Valsterweg 10.

3315 LG.Dordrecht.

tel : 07806306555.

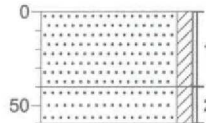
fax : 078-6306565.

1



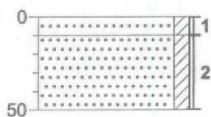
- ▲ Zand, matig grof, zwak kleiig. Bruin, matig puinhoudend, matig wortelhoudend.
- ▲ Zand, matig grof, matig kleiig. Bruin, matig puinhoudend, matig wortelhoudend, STORT PUIN.

2



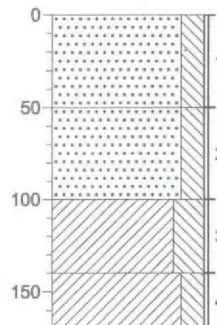
- ▲ Zand, matig grof, zwak kleiig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, matig wortelhoudend.
- ▲ Zand, matig grof, zwak kleiig. Bruin, sterk puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort puin.

3



- ▲ Zand, matig grof, zwak kleiig. Donker-bruin, zwak wortelhoudend.
- ▲ Zand, matig grof, zwak kleiig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, stort puin.

4



- ▲ Zand, matig grof, matig siltig. Bruin, matig puinhoudend, zwak wortelhoudend, zwak sintelhoudend.
- ▲ Zand, matig grof, matig siltig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend.
- ▲ Klei, sterk siltig. Beige, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend.
- ▲ Klei, matig siltig. Beige, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, stort steen.

5



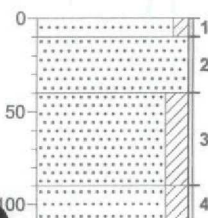
▲ Klei, zwak siltig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort puin.

6



▲ Zand, matig fijn. Bruin, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend.
▲ Zand, matig grof, zwak kleiig. Bruin, matig puinhoudend, stort begin wit puin, obstructie.

7

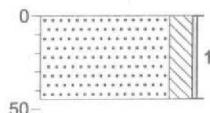


▲ Zand, matig grof, zwak kleiig. Bruin, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend.
Zand, matig fijn. Bruin-grijs.

▲ Zand, matig grof, matig kleiig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend.

▲ Zand, matig grof, matig kleiig. Beige, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort wit puin.

8



▲ Zand, matig grof, matig siltig. Bruin, matig puinhoudend, matig glashoudend, zwak wortelhoudend, zwak schelphoudend, stort puin.

'getekend volgens NEN 5104'

9



Zand, matig fijn. Beige, stort puin.

'getekend volgens NEN 5104'

**FAXBERICHT**

Datum	7 februari 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Mermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Koudekerkseweg
Uw projectnummer	ZE1300905
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	13
Certificaatnummer	2001005606

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

Wij hebben uw bewaaropdracht ontvangen. De monsters zullen bewaard blijven tot de aangegeven datum.

LET OP !!:

Bij het aanvragen van een nieuwe opdracht voor deze monsters wordt er een nieuw certificaatnummer aangemaakt. Hierdoor vervalt de resterende tijd van de bewaaropdracht voor deze monsters.

U kunt ten alle tijden een bewaaropdracht aanvragen voor het nieuwe certificaatnummer.

Met vriendelijke groet, projectbureau

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 RBR-RNRD bank 54 89 74 494
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
P.O. Box 489 E-mail info@analytico.com KvK No. 09088623
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com

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

Analysecertificaat

Datum: 01-02-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001005606
Uw projectnummer	ZE1300905
Uw projectnaam	Koudekerkseweg
Uw ordernummer	ZE1300905
Monster(s) ontvangen	29-01-2001

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

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

Bewaren tot:

Datum: 29-04-2001

Naam: HERMUS

Handtekening:



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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.

Analytico Milieu B.V.

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

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

RBN AMRO 34 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.804
KvK No. 09088623

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 ZE1300905
 Uw projectnaam Koudekerkseweg
 Uw ordernummer ZE1300905
 Datum monstername 29-01-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001005606
 Startdatum 29-01-2001
 Rapportagedatum 01-02-2001/12:37
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	85.0	86.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	96.3
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.4	7.0
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	26
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	32	35
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.12
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	130	120
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	7.7
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	140	130
Minerale olie			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	<15	33
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	<10	14
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	23	15
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	29	<15
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	66	72
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	0.26	0.39
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.014	0.043
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.97	1.3
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.22
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	2.5
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0	1.1
Q Chryseen	mg/kg ds	1.0	1.1
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.46	0.50
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.0	1.2
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64	0.75
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.67	0.88

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1, 1, 2, 2, 3, 3 en 4 (tussen 0,00 en 0,60 meter)
 2 mm02: B6, 6, 7, 7, 8 en 9 (tussen 0,00 en 0,45 meter)

Analytico-nr.

400918
 400919

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 454
 VAT/BTW No. NL 6037.24.263.B06
 KvK No. 09088423

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 R : AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

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 ZE1300905
 Uw projectnaam Koudekerkseweg
 Uw ordernummer ZE1300905
 Datum monstername 29-01-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001005606
 Startdatum 29-01-2001
 Rapportagedatum 01-02-2001/12:37
 Bijlage Neen
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	7.8	9.5

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1, 1, 2, 2, 3, 3 en 4 (tussen 0,00 en 0,60 meter)
 2 mm02: B6, 6, 7, 7, 8 en 9 (tussen 0,00 en 0,45 meter)

Analytico-nr.

400918
 400919

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 84 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09080623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

**Accoord
 Pr.coörd.**

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
 ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

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.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1300905
 Gemeente: Veere
 Naam stortplaats: Koudekerkseweg
 X-Coördinaat: 28050
 Y-Coördinaat: 386850

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 29-04-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Vlissingen	A	4938		Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
A-21	2	Vlissingen	A	4938						
B-01	1	Vlissingen	A	1841		Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
B-02	1	Vlissingen	A	1841		Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
B-03	1	Vlissingen	A	5846						
D-01	1	Vlissingen	A	1841		Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	11-01-2002
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Groenvoorziening
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Groenvoorziening
Belendend perceel West:	Groenvoorziening
Opmerkingen:	A1 beide filters verstopt met rommel opnieuw plaatsen.

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 1300905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	28058	386965	1	04-05-1999	57
B-01	28068	386946	1	04-05-1999	57
B-02	28042	386893	1	04-05-1999	57
B-03	28033	386953	1	22-02-2000	57
D-01	27571	3865554	0	24-01-2000	57
A-21	27978	38686	0,812	20-02-2002	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1300905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,45	3	4
A-01	2	1,48	11	12
A-21	1	1,51	11	12
A-21	2	1,54	2	4
B-01	1	1,46	3	4
B-01	2	1,53	11	12
B-02	1	1,15	3	4
B-02	2	1,3	11	12
B-03	1	1,36	3	4
B-03	2	1,37	11	12
D-01	1	0,97	6,5	7,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1300905

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,7	KZ2H2
A-01	0,7	1	KZ2H2
A-01	1	1,25	KS3
A-01	1,25	2	ZS2
A-01	2	4	ZS2
A-01	4	7	ZK
A-01	7	9	ZS2
A-01	9	11	ZS2
A-01	11	12	ZS2
A-21	0	0,6	KS4
A-21	0,6	0,9	ZS2
A-21	0,9	1,3	KS4
A-21	1,3	4,1	ZS3
A-21	4,1	4,4	VZ3
A-21	4,4	6	ZS2
A-21	6	6,6	ZS3
A-21	6,6	7,1	ZS1
A-21	7,1	8,8	ZS1
A-21	8,8	9	ZS1
A-21	9	12,5	ZS1
B-01	0	1	KZ3H2
B-01	1	2,2	PUIN
B-01	2,2	3,5	ZK
B-01	3,5	7,5	ZS2
B-01	7,5	12	ZS2
B-02	0	1	KZ3
B-02	1	12	ZS2
B-03	0	1	KZ3
B-03	1	1,8	KZ2
B-03	1,8	2,1	KZ2
B-03	2,1	2,5	KZ2
B-03	2,5	5	PUIN
B-03	5	9	ZS2
B-03	9	12	ZS2
D-01	0	1,75	KZ3H1
D-01	1,75	5,5	PUIN
D-01	5,5	8	ZS2H1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1300905

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	26-03-2002	2,7	-1,25	
A-01	2	26-03-2002	2,71	-1,23	
A-21	1	20-02-2002	2,68		
A-21	2	20-02-2002	2,64		
B-01	1	26-03-2002	2,91	-1,45	
B-01	2	26-03-2002	2,41	-0,88	
B-02	1	26-03-2002	2,71	-1,56	
B-02	2	26-03-2002	2,51	-1,21	
B-03	1	26-03-2002	2,94	-1,58	
B-03	2	26-03-2002	2,82	-1,45	
D-01	1	26-03-2002	2,98	-2,01	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1300905

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	27-03-02	CZV	.	27	mg/l	
A-01	1	27-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,8	mg/l	
A-01	1	27-03-02	Chloride	.	140	mg/l	
A-01	1	27-03-02	Amonium	.	1,1	mg/l	
A-01	1	27-03-02	Sulfaat	.	370	mg/l	
A-01	1	27-03-02	Fenolindex	.	5,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27-03-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,84	µg/l	S
A-01	1	27-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	CZV	.	20	mg/l	
A-01	2	27-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,7	mg/l	
A-01	2	27-03-02	Chloride	.	130	mg/l	
A-01	2	27-03-02	Amonium	<	1,3	mg/l	
A-01	2	27-03-02	Sulfaat	.	28	mg/l	
A-01	2	27-03-02	Fenolindex	.	5,4	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

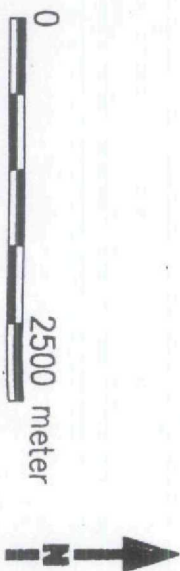
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	27-03-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	27-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	CZV	.	25	mg/l	
B-01	1	27-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	3,1	mg/l	
B-01	1	27-03-02	Chloride	.	130	mg/l	
B-01	1	27-03-02	Amonium	.	1,9	mg/l	
B-01	1	27-03-02	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-01	1	27-03-02	Fenolindex	.	4,6	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	CZV	.	86	mg/l	
B-01	2	27-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	5,2	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	27-03-02	Chloride	.	10500	mg/l	
B-01	2	27-03-02	Amonium	.	7,2	mg/l	
B-01	2	27-03-02	Sulfaat	.	1200	mg/l	
B-01	2	27-03-02	Fenolindex	.	1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Chroom	.	5,2	µg/l	S
B-01	2	27-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	27-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	27-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	CZV	.	33	mg/l	
B-02	1	27-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	3,3	mg/l	
B-02	1	27-03-02	Chloride	.	460	mg/l	
B-02	1	27-03-02	Amonium	.	2,6	mg/l	
B-02	1	27-03-02	Sulfaat	.	290	mg/l	
B-02	1	27-03-02	Fenolindex	.	4,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-02	EOX	.	3,2	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	27-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	CZV	.	106	mg/l	
B-02	2	27-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-02	2	27-03-02	Chloride	.	13300	mg/l	
B-02	2	27-03-02	Amonium	.	16	mg/l	
B-02	2	27-03-02	Sulfaat	.	1400	mg/l	
B-02	2	27-03-02	Fenolindex	.	9,4	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	27-03-02	EOX	.	3,6	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	27-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	CZV	.	74	mg/l	
B-03	1	27-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	13	mg/l	
B-03	1	27-03-02	Chloride	.	14600	mg/l	
B-03	1	27-03-02	Amonium	.	15	mg/l	
B-03	1	27-03-02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-03	1	27-03-02	Fenolindex	.	1,9	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	27-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Zink	.	650	µg/l	T
B-03	1	27-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-02	EOX	.	1,3	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	CZV	.	99	mg/l	
B-03	2	27-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	15	mg/l	
B-03	2	27-03-02	Chloride	.	18700	mg/l	
B-03	2	27-03-02	Amonium	.	18	mg/l	
B-03	2	27-03-02	Sulfaat	.	1800	mg/l	
B-03	2	27-03-02	Fenolindex	.	2,7	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	27-03-02	EOX	.	2,6	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	27-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	27-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	CZV	.	66	mg/l	
D-01	1	27-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
D-01	1	27-03-02	Chloride	.	17500	mg/l	
D-01	1	27-03-02	Amonium	.	15	mg/l	
D-01	1	27-03-02	Sulfaat	.	1800	mg/l	
D-01	1	27-03-02	Fenolindex	.	1,5	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	27-03-02	EOX	.	2,8	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



A	10-10-95	JMW	RAL	SDV
Versie	Datum	Get.	Gez.	Gez.

Opmachtgever
Provincie Zeeland

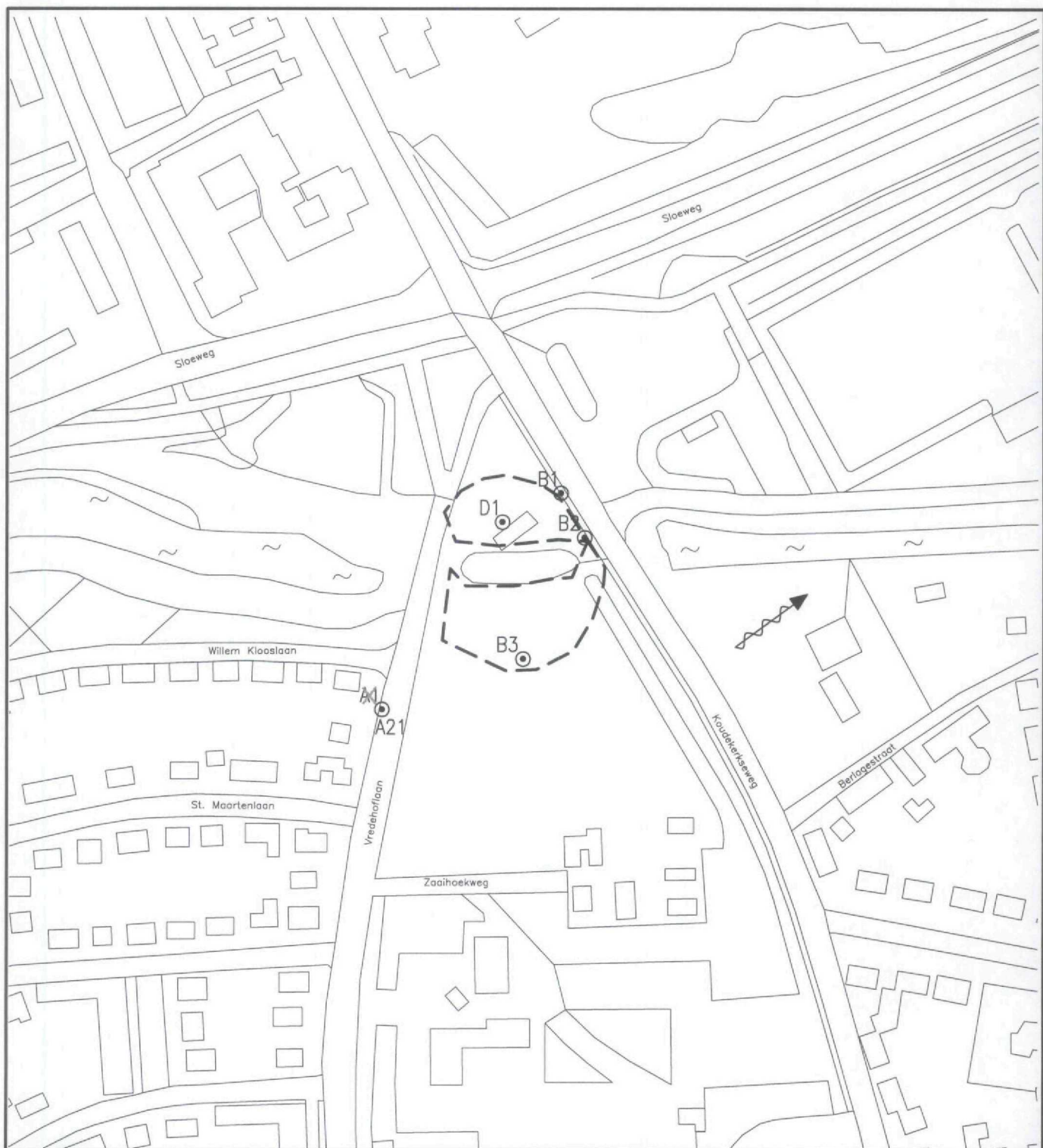
Project
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving
Ligging stortplaatsen
Gemeente Vlissingen

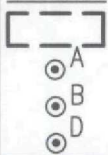
School
1:50.000
Formaat
A3
AutocAD versie
12
Deelorder
130
Figuur
A
Tekeningsnummer
3341410 - T - 001

IWACO

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



LEGENDA

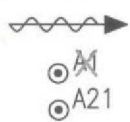


Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Peilbuis niet teruggevonden

Nieuw geplaatste peilbuis

0 125 meter

N

A

Versie

Datum

Omschrijving

Get.

Gec.

Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1300905

Vlissingen

Sectie:A/H/L

Situatietekening

Formaat

Schaal

AutoCAD release

Projectnummer

Tekeningnummer

Figuur

2

A4

1:2500

2000

39077

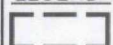
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats



Stromingsrichting grondwater

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1300905
Vlissingen
Sectie:A/H/L
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

— **analytico**[®]

De Straat
t.a.v. GEG
Postbus 5076
6802 EB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 10-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002020357
Uw projectnummer	NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE1300905
Uw ordernummer	ZE1300905
Monster(s) ontvangen	27-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot

Datum:

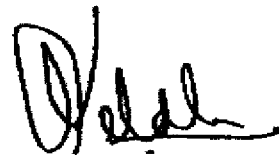
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

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 NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1300905
Uw ordernummer ZE1300905
Datum monstername 26-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002020357
Startdatum 28-03-2002
Rapportagedatum 10-04-2002/17:17
Bijlage 2
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	5.2	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<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	0.84	<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	0.84	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	0.84	--	--	--	--
Somparameter organohalogeene verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.2
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 A1-2-1
3 B11-1-1
4 B12-1-1
5 B21-1-1

Analytico-nr.

774239
774240
774241
774242
774243

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1300905
Uw ordernummer ZE1300905
Datum monstername 26-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002020357
Startdatum 28-03-2002
Rapportagedatum 10-04-2002/17:17
Bijlage 2
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	5.1	5.4	4.6	1.0	4.1
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.84	0.59	1.5	5.6	2.1
Q (NH ₄)	mg/L	1.1	<1.3	1.9	7.2	2.6
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	27	20	25	86	33
Q Chloride	mg/L	140	130	130	10500	460
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	370	28	110	1200	290
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	120	9.4	38	390	95
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.8	2.7	3.1	5.2	3.3

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 A1-2-1
3 B11-1-1
4 B12-1-1
5 B21-1-1

Analytico-nr.

774239
774240
774241
774242
774243

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytica 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 NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1300905
Uw ordernummer ZE1300905
Datum monstername 26-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002020357
Startdatum 28-03-2002
Rapportagedatum 10-04-2002/17:17
Bijlage 2
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)	99)
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	650	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<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
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<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	3.6		2.6	2.8
Q EOX	µg/L		1.3		

Nr. Monsteromschrijving

6 B22-1-1
7 B31-1-1
8 B32-1-1
9 D1-1-1

Analytico-nr.

774244
774245
774246
774247

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1300905
Uw ordernummer ZE1300905
Datum monstername 26-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002020357
Startdatum 28-03-2002
Rapportagedatum 10-04-2002/17:17
Bijlage 2
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)	99)
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
Q Fenolindex	µg/L	9.4	1.9	2.7	1.5
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	13	12	14	12
Q (NH ₄)	mg/L	16	15	18	15
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	106	74	99	66
Q Chloride	mg/L	13300	14600	18700	17500
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1400	1500	1800	1800
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	470	490	590	610
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	14	13	15	12

Nr. Monsteromschrijving

6 B22-1-1
7 B31-1-1
8 B32-1-1
9 D1-1-1

Analytico-nr.

774244
774245
774246
774247

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
Pr.coörd.**

GW

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 2002020357

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
774239	A1	1		1200	0600387991	A1-1-1
	A1	2		1200	0690035860	
	A1	3		1200	0700151713	
774240	A1	1		400	0600387993	A1-2-1
	A1	3		400	0700151723	
	A1	2		400	0690035869	
774241	B11	1		400	0600384119	B11-1-1
	B11	2		400	0690035862	
	B11	3		400	0700151726	
774242	B12	1		1200	0600384120	B12-1-1
	B12	2		1200	0690035876	
	B12	3		1200	0700151724	
774243	B21	3		400	0700151722	B21-1-1
	B21	1		400	0600384116	
	B21	2		400	0690035861	
774244	B22	1		1200	0600384115	B22-1-1
	B22	2		1200	0690035867	
	B22	3		1200	0700151727	
774245	B31	2		400	0690035877	B31-1-1
	B31	1		400	0600384114	
	B31	3		400	0700151714	
774246	B32	3		1200	0700151719	B32-1-1
	B32	1		1200	0600384118	
	B32	2		1200	0690035868	
774247	D1	1		750	0600387990	D1-1-1
	D1	2		750	0690035866	
	D1	3		750	0700151718	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

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 opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002020357

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking8)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking9)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

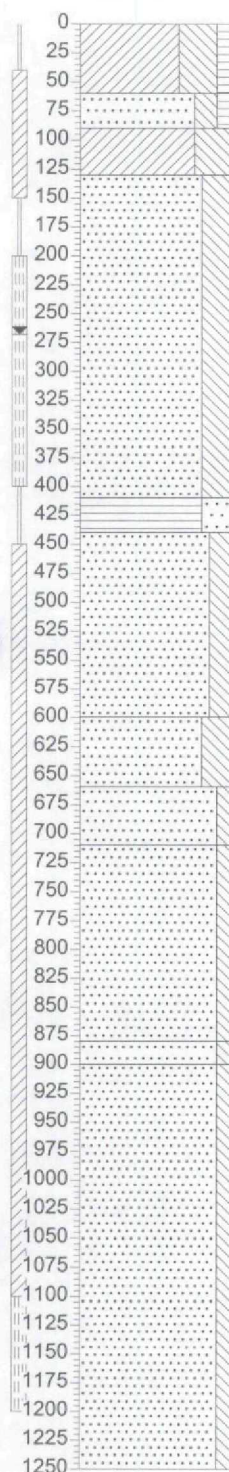
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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 2, boorprofielen

Boring: A21



▲ Klei, uiterst siltig, zwak humeus.
Bruin, zwak puinhoudend.

▲ Zand, matig grof, matig siltig, zwak
humeus. Bruin, zwak steenhoudend,
zwak puinhoudend.
Klei, uiterst siltig. Grijs.
Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs.

Veen, sterk zandig. Bruin.

Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs.

Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs-
bruin, laagjes veen.

Zand, matig grof, zwak siltig. Geel,
matig schelphoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Sporen
veen.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

PROJECTCODE

ZE1300905

PROJECTNAAM

NAVOS-ZEELAND

OPDRACHTGEVER

PROVINCIE ZEELAND

getekend conform NEN 5104



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1300905
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Koudekerkseweg
X-Coördinaat: 28050
Y-Coördinaat: 386850

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 17-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-21	2	Vlissingen	A	4938	Dhr. Treurniet	Gemeente Vlissingen	Postbus 3000	4380 GV	VLISSINGEN	0118-487000
B-01	1	Vlissingen	A	1841	Dhr. Treurniet	Gemeente Vlissingen	Postbus 3000	4380 GV	VLISSINGEN	0118-487000
B-02	1	Vlissingen	A	1841	Dhr. Treurniet	Gemeente Vlissingen	Postbus 3000	4380 GV	VLISSINGEN	0118-487000
B-03	1	Vlissingen	A	5846	Dhr. Treurniet	Gemeente Vlissingen	Postbus 3000	4380 GV	VLISSINGEN	0118-487000
D-01	1	Vlissingen	A	1841	Dhr. Treurniet	Gemeente Vlissingen	Postbus 3000	4380 GV	VLISSINGEN	0118-487000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	20-02-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Groenvoorziening
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Groenvoorziening
Belendend perceel West:	Groenvoorziening

Opmerkingen

Bij put A1 zijn beide filters verstopt met rommel. De putten worden opnieuw geplaatst als putten A21.
Bij de putten B01, B02 en B03 zijn twee filter geplaatst, niet, als op het voorblad aangegeven, een filter.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1300905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-21	27978	38686	0,812	20-02-02	110	
B-01	28068	386946	1	04-05-99	57	
B-02	28042	386893	1	04-05-99	57	
B-03	28033	386953	1	22-02-00	57	
D-01	27571	3865554	0	24-01-00	57	

Filtergegevens

Locatiecode: 1300905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	2	1,48	11,0	12,0
A-01	1	1,45	3,0	4,0
A-21	2	1,54	2,0	4,0
A-21	1	1,51	11,0	12,0
B-01	2	1,53	11,0	12,0
B-01	1	1,46	3,0	4,0
B-02	2	1,30	11,0	12,0
B-02	1	1,15	3,0	4,0
B-03	2	1,37	11,0	12,0
B-03	1	1,36	3,0	4,0
D-01	1	0,97	6,5	7,5

Veldmetingen

Locatiecode 1300905

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-21	1	14-04-03	2,72	-1,21		7,18	29700
A-21	2	14-04-03	2,71	-1,17		6,88	1220
B-01	1	14-04-03	2,88	-1,42		6,92	1460
B-01	2	14-04-03	2,84	-1,31		7,03	2750
B-02	1	14-04-03	2,65	-1,5		6,89	2360
B-02	2	14-04-03	2,5	-1,2		6,92	18400
B-03	1	14-04-03	2,85	-1,49		6,88	2220
B-03	2	14-04-03	2,84	-1,47		6,65	45000
D-01	1	14-04-03	2,92	-1,95		5,99	12000

Analysegegevens

Locatiecode 1300905

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-21	1	14-04-03	CZV		107	mg/l	
A-21	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		27	mg/l	
A-21	1	14-04-03	Zuurgraad		7,11	-	
A-21	1	14-04-03	Chloride		15300	mg/l	
A-21	1	14-04-03	Amonium		15	mg/l	
A-21	1	14-04-03	Sulfaat		1876	mg/l	
A-21	1	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Zink	<	5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	14-04-03	EC		46000	µS/cm	
A-21	2	14-04-03	CZV		12	mg/l	
A-21	2	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		3,8	mg/l	
A-21	2	14-04-03	Zuurgraad		6,83	-	
A-21	2	14-04-03	Chloride		105	mg/l	
A-21	2	14-04-03	Amonium		2,5	mg/l	
A-21	2	14-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
A-21	2	14-04-03	Fenolindex		16	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Nikkel		6,7	µg/l	< S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-21	2	14-04-03	Zink		11	µg/l	< S
A-21	2	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-21	2	14-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-21	2	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	14-04-03	EC		1056	µS/cm	
B-01	1	14-04-03	CZV		27,9	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		2,9	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Zuurgraad		6,71	-	
B-01	1	14-04-03	Chloride		125	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Amonium		1,7	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Sulfaat		867	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	EOX		0,9	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	EC		1318	µS/cm	
B-01	2	14-04-03	CZV		89,5	mg/l	
B-01	2	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		6,3	mg/l	
B-01	2	14-04-03	Zuurgraad		6,17	-	
B-01	2	14-04-03	Chloride		11860	mg/l	
B-01	2	14-04-03	Amonium		6	mg/l	
B-01	2	14-04-03	Sulfaat		1334	mg/l	
B-01	2	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Kwik		0,06	µg/l	S
B-01	2	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	2	14-04-03	EOX		0,9	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	14-04-03	EC		36540	µS/cm	
B-02	1	14-04-03	CZV		29,5	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		3,1	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Zuurgraad		6,63	-	
B-02	1	14-04-03	Chloride		355	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Amonium		2,1	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Sulfaat		226	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	EOX		0,7	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	EC		2410	µS/cm	
B-02	2	14-04-03	CZV		159	mg/l	
B-02	2	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		14	mg/l	
B-02	2	14-04-03	Zuurgraad		5,94	-	
B-02	2	14-04-03	Chloride		15000	mg/l	
B-02	2	14-04-03	Amonium		14	mg/l	
B-02	2	14-04-03	Sulfaat		1596	mg/l	
B-02	2	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Zink		6,3	µg/l	< S
B-02	2	14-04-03	Kwik		0,06	µg/l	S
B-02	2	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	2	14-04-03	EOX		1	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	2	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	

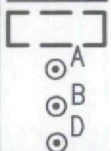
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	14-04-03	EC		47200	µS/cm	
B-03	1	14-04-03	CZV		93,5	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		12	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Zuurgraad		6,84	-	
B-03	1	14-04-03	Chloride		15330	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Amonium		13	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Sulfaat		1568	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Zink		330	µg/l	S
B-03	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	EOX		0,6	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	EC		49400	µS/cm	
B-03	2	14-04-03	CZV		140	mg/l	
B-03	2	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		14	mg/l	
B-03	2	14-04-03	Zuurgraad		6,62	-	
B-03	2	14-04-03	Chloride		19800	mg/l	
B-03	2	14-04-03	Amonium		16	mg/l	
B-03	2	14-04-03	Sulfaat		1984	mg/l	
B-03	2	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	2	14-04-03	EOX		0,6	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	14-04-03	EC		61200	µS/cm	
D-01	1	14-04-03	CZV		134	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		11	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Zuurgraad		6,74	-	
D-01	1	14-04-03	Chloride		19730	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Amonium		13	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Sulfaat		1992	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Zink		5,3	µg/l	< S
D-01	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	

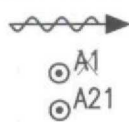
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	EC		59000	µS/cm	



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
Peilbuis niet teruggevonden
Nieuw geplaatste peilbuis

0

125 meter

N



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1300905					
Vlissingen					
Sectie: A/H/L					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

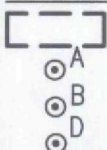
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

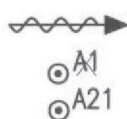
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
Peilbuis niet teruggevonden
Nieuw geplaatste peilbuis

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1300905					
Vlissingen					
Sectie: A/H/L					
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

ENVIROCONTROL

Pagina 1 van 7

Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1300905 NAVOS Zeeland ZE1300905
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015240 d.d. 15-Apr-2003
rapport ZA30400683 d.d. 24-Apr-2003

TEBODIN

Den Haag

Oniv.	2003 MEI 01	Rec.
Ordernr.		
Dept.	Distr.	Act.
	<i>Gutteling</i>	<i>alg</i>

15240/001	water	A-21-1
15240/002	water	B-01-1
15240/003	water	B-01-2
15240/004	water	B-02-1
15240/005	water	B-02-2
15240/006	water	B-03-1
15240/007	water	B-03-2
15240/008	water	D-01-1
15240/009	water	A-21-2

Eenheid 15240/001 15240/002 15240/003

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.11	6.71	6.17
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	46000	1318	36540

metalen

arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN 6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	0.06
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0

anionen

sulfaat		mg/l	1876	867	1334
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	15	1.7	6.0
chloride	Q NEN 6651	mg/l	15300	125	11860

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



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling

project ZE1300905 NAVOS Zeeland ZE1300905

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015240 d.d. 15-Apr-200

rapport ZA30400683 d.d. 24-Apr-200

		Eenheid	15240/001	15240/002	15240/003
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	107	27.9	89.5
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	27	2.9	6.3
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
BOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	0.9	0.9
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2

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



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1300905 NAVOS Zeeland ZE1300905

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015240 d.d. 15-Apr-200
rapport ZA30400683 d.d. 24-Apr-200

		<u> Eenheid </u>	<u> 15240/001 </u>	<u> 15240/002 </u>	<u> 15240/003 </u>
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

		<u> Eenheid </u>	<u> 15240/004 </u>	<u> 15240/005 </u>	<u> 15240/006 </u>
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	6.63	5.94	6.84
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	2410	47200	49400

<u>metalen</u>					
arseen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	0.06	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	6.3	330

<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	226	1596	1568
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	2.1	14	13
chloride	Q NEN 6651	mg/l	355	15000	15330

<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	29.5	159	93.5
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	3.1	14	12

<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20

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



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1300905 NAVOS Zeeland ZE1300905

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015240 d.d. 15-Apr-200
rapport ZA30400683 d.d. 24-Apr-200

		<u>Eenheid</u>	<u>15240/004</u>	<u>15240/005</u>	<u>15240/006</u>
<u>vluchtige aromaten</u>					
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	0.7	1.0	0.6
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

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



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1300905 NAVOS Zeeland ZE1300905

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015240 d.d. 15-Apr-200
rapport ZA30400683 d.d. 24-Apr-200

		Eenheid	15240/007	15240/008	15240/009
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	6.62	6.74	6.83
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	61200	59000	1056
<u>metalen</u>					
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	6.7
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	5.3	11
<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	1984	1992	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	16	13	2.5
chloride	Q NEN 6651	mg/l	19800	19730	105
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	140	134	12.0
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	14	11	3.8
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20

Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1300905 NAVOS Zeeland ZE1300905

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015240 d.d. 15-Apr-200
rapport ZA30400683 d.d. 24-Apr-200

		Eenheid	15240/007	15240/008	15240/009
<u>VOC's</u>					
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	0.6	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	16.0

Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de STERLAB-accreditatie, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling

project ZE1300905 NAVOS Zeeland ZE1300905

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015240 d.d. 15-Apr-200

rapport ZA30400683 d.d. 24-Apr-200

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- Gemeente Vlissingen
ZE 1300905 Dhr. Treurniet
038755 Postbus 3000
Milieuhygiëne 4380 GV VLISSINGEN

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

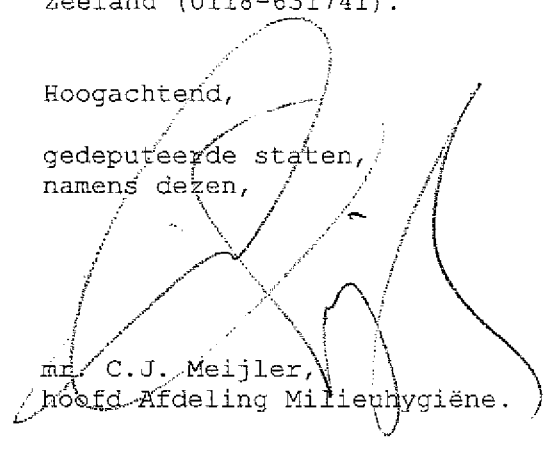
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1300905
Naam stortplaats	Koudekerkseweg
Gemeente	Vlissingen
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1300905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Vlissingen Dhr. Treurniet

Adres: Postbus 3000

Postcode en woonplaats: 4380 GV VLISSINGEN

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?

.....