

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Borsele:
Stortplaats Nieuwdorp
ZE/020/901**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Borsele, stortplaats
Nieuwdorp (ZE/020/901)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Borsele, 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 reeds uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	3
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	4
3. CONCLUSIES	5
4. AANBEVELINGEN	5

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Nieuwdorp ligt in het buitengebied van Borsele, aan de oostkant van Nieuwdorp. De bovenkant van de stortplaats ligt gelijk met het maaiveld. Op de stortplaats is een transportbedrijf gevestigd. Aan de oostkant wordt de stortplaats begrenst door een deel van het industrieterrein met daarachter landbouwgrond. Aan de andere zijden is de stortplaats ingesloten door de bebouwing van Nieuwdorp. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1925 tot 1972 is er op de stortplaats Nieuwdorp gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(70%), bouw- en sloopafval(20%) en bedrijfsafval(10%). Er is gestort op een laaggelegen stuk land.

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 1,6 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale onderafdichting. De bovenkant van de stortplaats is deels verhard met klinkers, asfalt en beton.

Aan de zuidzijde van de stortplaats ligt een sloot die afwatert in oostelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid matig en de kwaliteit van het water goed.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1925 tot 1972
- oppervlakte : 1,6 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval.
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige gemeente 's-Heer Arendskerke
- huidige eigenaar: Boot en Buteijn B.V.

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 - 31	freatisch watervoerend pakket	uiterst fijn tot uiterst grof zand
31 - 34	eerste scheidende laag	afwisselend zand- en kleilaagjes
34 - 67	eerste watervoerend pakket	uiterst grof tot uiterst fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is oost noordoostelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie van het freatisch watervoerend pakket naar het eerste watervoerend pakket.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Ter plaatse van de voormalige stortplaats is reeds eerder bodemonderzoek uitgevoerd. Na hernummering zijn de boorpunten in de situatieschets van dit rapport opgenomen. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

- *"Indicatief bodemonderzoek Coudorp nr 14 Nieuwdorp"*, SGS Ecocare (rapportnummer EF 14893), februari 1989.
- *"Aanvullend bodemonderzoek Coudorp nr 14 Nieuwdorp"*, SGS Ecocare (rapportnummer EF 14893A), maart 1989.
- *"Nader bodemonderzoek Coudorp nr 14 Nieuwdorp"*, SGS Ecocare (rapportnummer EF 16285), november 1989.

Indicatief bodemonderzoek Coudorp nr 14 Nieuwdorp.

Aanvullend bodemonderzoek Coudorp nr 14 Nieuwdorp.

Uit deze onderzoeken is gebleken dat de grond nabij de voormalige brandstoftanks sterk verontreinigd is met minerale olie en vluchtige aromaten. Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie. Verschillende wanden van de putten, ontstaan na de graafwerkzaamheden ter verwijdering van de tanks, bleken na demping toch matig tot sterk verontreinigd te zijn met minerale olie en vluchtige aromaten.

Nader bodemonderzoek Coudorp nr 14 Nieuwdorp.

Doel van het nader onderzoek is de bepaling van zowel de horizontale als de verticale verspreiding van de reeds geconstateerde verontreiniging in bodem en grondwater met minerale olie en vluchtige aromaten.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van 20 boringen waarvan er 6 zijn afgewerkt met een peilbuis, variërend in diepte van 3 tot 4 m-mv.
- aan de hand van organoleptische waarnemingen is getracht de verontreiniging af te bakenen zowel in horizontale als in verticale richting. Ter bevestiging van deze waarnemingen zijn grondmonsters genomen van alle boringen,
- het nemen van grondwatermonsters uit alle peilbuizen,
- analyse van de grond- en grondwatermonsters op olie en aromaten.

De grondmonsters van boring 1, 5 en 16 zijn matig tot sterk verontreinigd met vluchtige aromaten. Boring 7 is matig, boring 18, 19 en 20 zijn licht verontreinigd met minerale olie.

Het grondwater uit peilbuis 11 is sterk verontreinigd met benzeen en minerale olie. Voor de overige aromaten is er sprake van een lichte verontreiniging. In peilbuis 15 is een lichte verhoging van de concentraties benzeen en toluen aangetoond.

De horizontale benzineverontreiniging wordt, globaal, begrenst door boring 7, 4, 1, 9, 2, 3 en 16. Hoever de verontreiniging doorloopt onder het kantoor is niet exact bekend. De verticale verspreiding beperkt zich tot een diepte van 2,5 m-mv.

De horizontale diesilverontreiniging wordt, globaal, begrenst door boring 7, 20, 15, 8 en 5. De verspreiding onder de loods is eveneens niet exact bekend. De verticale verspreiding bevindt zich op een diepte van 0,5 tot 2,0 m-mv.

Het onderzoek is niet gericht op de bepaling van de kwaliteit van de bodem als gevolg van de stortactiviteiten. Daardoor heeft het in het kader van het VOS weinig betekenis.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (algemene gegevens, historisch vragenformulier, veldwerkgegevens). Tijdens de veldinspectie zijn boringen in de deklaag geplaatst, welke zintuiglijk zijn onderzocht. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1). Voor de standaard 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	1
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.0	0.1

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

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar. Tijdens het veldbezoek is geen stortgas waargenomen. Op dit moment is het terrein in gebruik als bedrijfsterrein en voor dit doel verhard met klinkers, asfalt en beton. Voor zover bekend bevinden zich geen afgesloten ruimten (kruipruimten, bedrijfshallen) op het stortmateriaal.

Afdeklaag = 1

De risico's met betrekking tot de afdeklaag worden gering geacht aangezien de bovenaf-dichting van klinkers, asfalt en beton contact met het stortmateriaal niet mogelijk maakt. Bij werkzaamheden in de grond dient echter rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van het stortmateriaal.

Oppervlaktewater = 0

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

Freatisch grondwater = 0

De emissie in het freatisch grondwater is gering. Aangezien er nauwelijks verspreiding plaats zal vinden, zullen de risico's voor het freatisch grondwater verwaarloosbaar zijn. De bestaande onttrekkingen voor agrarische doeleinden worden naar verwachting niet bedreigd.

Eerste watervoerend pakket = 0

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

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Nieuwdorp te Borsele worden niet verhoogd ingeschat.

Het somrisico van deze stortplaats is 0.1.

4. AANBEVELINGEN

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

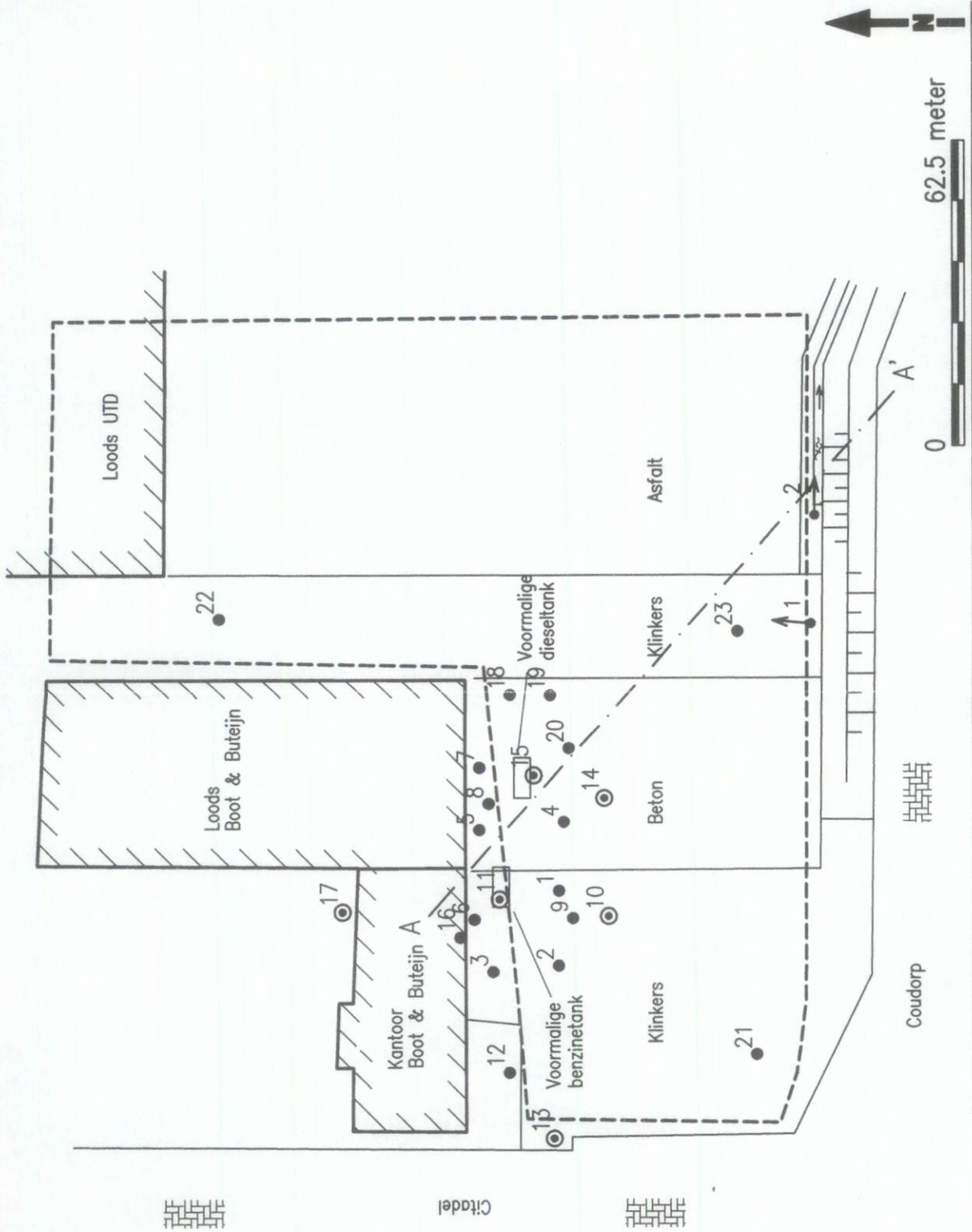
Voor deze stortplaats wordt de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- bij toekomstige graafwerkzaamheden op of in de stortplaats dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de stortplaats.

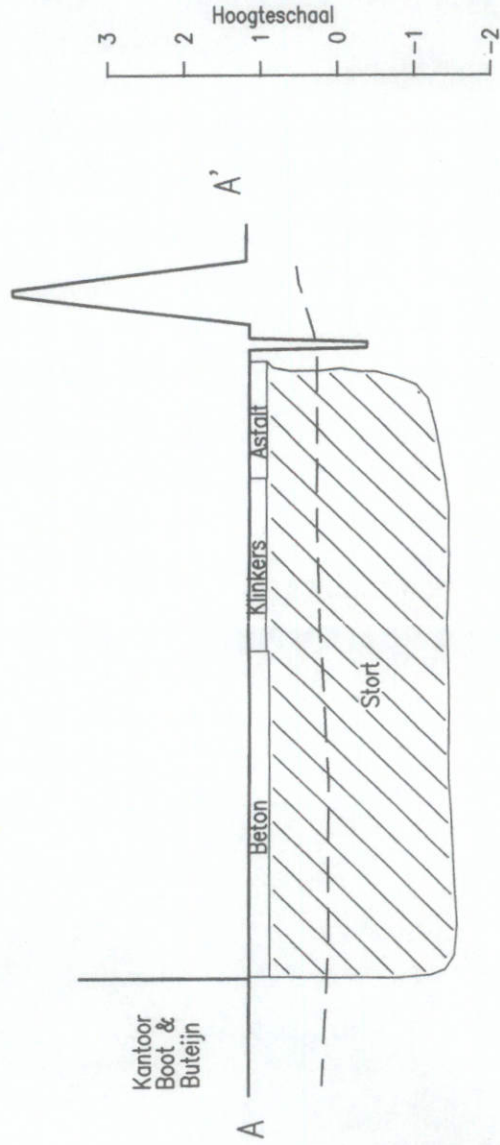
- - -

FIGUREN

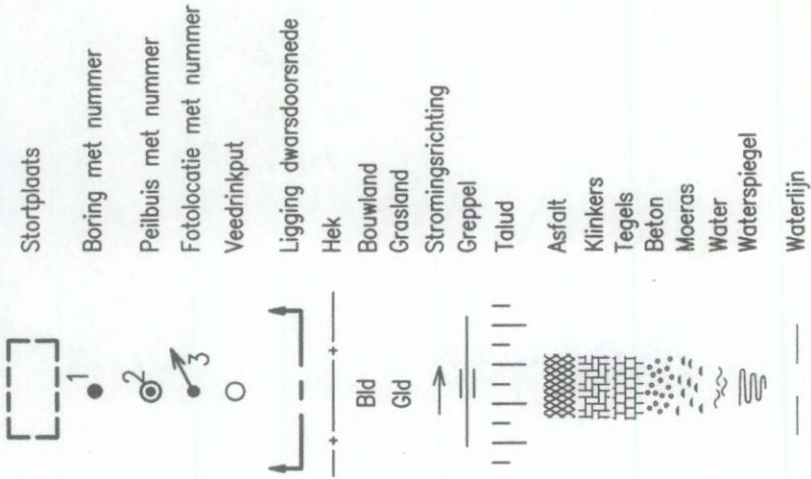
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	07-08-96	JR	RAL	NIB
Versie	Datum	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Postbus 525				
5201 AM 's-Hertogenbosch				
Stationsplein 21-22				
5211 AP 's-Hertogenbosch				
Telefoon 073-874111				
Fax 073-120776				
Tekeningsnummer				
3341410 - S - 021				

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Borsele

KODE : 020 / 901

LOKATIE : Nieuwdorp

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 40800

(Y-coördinaat) : 388050

Kadastrale aanduiding : gemeente Borsele, sectie AN, nummer 344/219

Beginjaar van het storten : 1925

Sluitingsjaar van het storten : 1972

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Borsele
 LOKATIE : Nieuwdorp
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 020 / 901
 INVOERDATUM : 19/10/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalige gemeente 's-Heer Arendskerke
 Stenevate 10
 4451 KB Heinkenszand
 0113-561730

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalige gemeente 's-Heer Arendskerke
 Stenevate 10
 4451 KB Heinkenszand
 0113-561730

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

Huidige eigenaar terrein: Boot en Buteijn BV
 Coudorp 14
 4455 AK Nieuwdorp
 0113-612800

Huidige beheerder terrein: Boot en Buteijn B.V.
 Coudorp 14
 4455 AK Nieuwdorp
 0113-612800

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Circa 0,20 tot 0,5 meter
 * samenstelling: Gemengde grond met puin
 * oorsprong : Niet bekend

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

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 2,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort op een laaggelegen stuk land, dat in natte perioden onder water stond.

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 : Borsele
 LOKATIE : Nieuwdorp
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 901
 INVOERDATUM : 19/10/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente 's-Heer Arendskerke en particulieren
 Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning bekend

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

Wat is er gestort (%):
 - huishoudelijk afval: Ja, circa 70%
 - bouw- en sloopafval: Ja, circa 20%
 - bedrijfsafval: Ja, circa 10%
 - samenstelling bedrijfsafval: afgewerkte olie, accu's e.d.

- chemisch afval: Nee
 - samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
 - samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Het percentage afval is geschat op basis van
 het gesprek met de heer Boot (senior) en de
 informatie van de gemeente Borsele.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend.

Opmerkingen -

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Nieuwdorp
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 1
INVOERDATUM : 19/10/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Bedrijfsterrein

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Bedrijfsterrein

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

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

Er zijn diverse onttrekkingen bekend, die binnen 3 km stroomafwaarts
van de stortplaats liggen. Het zijn allemaal onttrekkingen van minder
dan 10.000 m3 zoet grondwater per jaar. Het grondwater wordt bij alle
onttrekkingen uit het 1WVP onttrokken.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van opp.water bekend. Echter in
de omgeving van de locatie komt zoet opp.water
voor, waardoor gebruik niet kan worden uitgesloten

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Nieuwdorp
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 901
INVOERDATUM : 19/10/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel op fijn zand

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,3

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -0,25 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Zie hoofdstuk 2.

Nadere informatie van informanten: de heer Boot (senior), oud inwoner van Nieuwdorp en huidige eigenaar

Contactpersoon gemeente de heer P. de Koster (0113-561730)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEvens

=====	
GEMEENTE : Borsele	KODE : 020 / 901
LOKATIE : Nieuwdorp	VELDBEZOEK : 13/05/96
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	1.6 ha
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	geen
Speciale bovenafdeling	de stort is deels verhard met beton, klinkers en asfalt

Ligging/bodemsoort/Gt	gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	5*

GEbruIK

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

SLOTEN / OPPERVLAkTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	5%
Slootafstand of drainafstand (m)	140 m
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	oostelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Borsele
 LOKATIE : Nieuwdorp
 BUREAU : IWACO

KODE : 020 / 901
 VELDBEZOEK : 13/05/96

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)			0.7		0.7
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-nv)			1.5		1.5
* bodem breedte (m)			1.0		1.0
* natte omtrek (m)			2.4		2.4

kwaliteit van het slootwater goed

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag 60 cm
 - samenstelling afdeklaag(gemiddeld) beton of klinkers of asfalt met zand
 Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
 informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Nieuwdorp
KODE : 020 / 901

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 40800
(Y-coördinaat) : 388050

Kadastrale aanduiding : gemeente Borsele, sectie AN, nummer 344/219

Beginjaar van het storten : 1925
Sluitingsjaar van het storten : 1972

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt aan de oost-kant van Nieuwdorp. Op het moment wordt de stortplaats gebruikt als bedrijfsterrein.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GENEENTE : Borsele
LOKATIE : Nieuwdorp
BUREAU : IWACO

KODE : 020 / 901
INVOER : 02/07/96
VELDBEZOEK : 08/05/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 1.60
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.70
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 5 : 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.10
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 0.30
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 50
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 5
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 140
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 2.40
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 31.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 7.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.08
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 65
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Nieuwdorp
BUREAU : IWACO

KODE : 020 / 901
INVOER : 02/07/96
VELDBEZOEK : 08/05/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	3.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.100
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	1.50
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	33.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	16.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.08
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	65

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	0.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.000
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	0.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	0.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	0

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	250
93 Toekomstig	Gaantoek	:	250

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	50
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: MODELUITVOERGESEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Borsele	Kode : 020 / 901
Lokatie : Nieuwderp	Veldbezoek : 08/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 02/07/96

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	3	1
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.0	0.1

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Borsele                               Kode : 020 / 901
Lokatie  : Nieuwdorp                             Veldbezoek : 08/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer : 02/07/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 1.60 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 40
- freatisch grondwater : 0
- eerste wvp : 60
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.68 m/jaar	65 graden
- eerste wvp	: 1.56 m/jaar	65 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 2.00 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Borsele                               Kode : 020 / 901
Lokatie  : Nieuwdorp                             Veldbezoek : 08/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer  : 02/07/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

Deelrapport
1 oktober 1997

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Borsele
Stortplaatscode : 020/901

boringnummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B 1	0 - 0.40 vergraven grond 0.40 - 1.60 klei met afval 1.60 - 2.50 zand	0.40
B 2	0 - 0.20 vergraven grond 0.20 - 1.00 klei met afval 1.00 - 1.50 kleilig zand 1.50 - 2.50 zand	0.20
B 3	0 - 0.20 vergraven grond 0.20 - 1.00 klei met afval 1.00 - 1.50 kleilig zand 1.50 - 2.50 zand	0.20
B 4	0 - 0.70 vergraven grond, puin 0.70 - 1.50 klei 1.50 - 2.00 kleilig zand 2.00 - 2.50 zand	0.00
B 5	0 - 2.50 zand	geen stort aanwezig
B 6	0 - 0.30 vergraven grond 0.30 - 1.50 klei	geen stort aanwezig
B 7	0 - 0.50 vergraven grond, puin 0.50 - 1.00 klei 1.00 - 2.50 zand	0.00
B 8	0 - 0.50 vergraven grond, puin	0.00
B 9	0 - 0.50 vergraven grond, puin 0.50 - 1.50 klei 1.50 - 2.50 zand	0.00
B10	0 - 0.30 klei 0.30 - 3.50 zand	geen stort aanwezig
B11	0 - 4.00 zand	geen stort aanwezig
B12	0 - 0.20 vergraven grond 0.20 - 0.50 afval 0.50 - 1.40 klei 1.40 - 2.00 zand	0.20

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B13	0 - 1.20 klei 1.20 - 1.90 slappe klei 1.90 - 2.20 kleilig zand 2.20 - 3.60 zand	geen stort aanwezig
B14	0 - 0.40 vergraven grond, puin 0.40 - 3.60 zand	0.00
B15	0 - 3.60 zand	geen stort aanwezig
B16	0 - 1.00 kruipruimte 1.00 - 1.20 zand 1.20 - 2.00 klei 2.00 - 2.50 zand	geen stort aanwezig
B17	0 - 1.00 vergraven grond 1.00 - 3.10 zand	geen stort aanwezig
B18	0 - 0.10 klinkers 0.10 - 0.40 zand 0.40 - 0.50 klei 0.50 - 0.80 zand 0.80 - 1.50 klei	geen stort aanwezig
B19	0 - 0.10 klinkers 0.10 - 0.30 zand 0.30 - 0.80 klei	geen stort aanwezig
B20	0 - 0.10 klinkers 0.10 - 0.90 zand, puin 0.90 - 1.50 klei	0.10
B21	0 - 0.10 klinkers 0.10 - 0.40 middel zand, lichtbruin > 0.40 huishoudelijk afval, plastic	0.40
B22	0 - 0.10 klinkers 0.10 - 0.40 middel zand, lichtbruin > 0.40 huishoudelijk afval, kolengruis, glas	0.40
B23	0 - 0.10 klinkers 0.10 - 0.40 middel zand, lichtbruin > 0.40 huishoudelijk afval, puin, glas	0.40



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 27-06-2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0200901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode Nieuwdorp
 X-coördinaat 40.850
 Y-coördinaat 388.050

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco B.V.
 Contactpersoon S.F. Ulterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco B.V.
 Directievoerder Iwaco B.V.
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland, gem. Borsele: st.pl. Nieuwdorp ZE/020/901	Ja
2 I.B.O. Coudorp nr.14 Nieuwdorp. SGS Ecocare EF 14893, febr. 1989	Nee
3 A.B.O. Coudorp nr. 14 Nieuwdorp. SGS Ecocare EF 14893A, maart 1989	Nee
4 N.B.O. Coudorp nr. 14 Nieuwdorp. SGS Ecocare EF 16285, nov. 1989	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 1	Deklaag	slibhoudend, fijn zand	Westland
1 - 27	Eerste watervoerend pakket	(slibhoudend) grof tot fijn zand, klei	Twente, Tegelen, Westland
27 - 27	Eerste scheidende laag	grof tot fijn zand met slib	Teg.
27 - 27	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 1	Deklaag	0,40	0,40	ZOO	Infiltratie
1 - 27	Eerste watervoerend pakket	-0,20	1,00	ZOO	
27 - 27	Eerste scheidende laag				Infiltratie
27 - 27	Tweede watervoerend pakket			NO	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,10	klinkers
0,10-0,50	matig fijn/matig gr zand, zwak siltig, zwak humeus
0,50-1,60	matig fijn/matig gr zand, zwak siltig, matig humeus
> 1,60	matig fijn/matig gr zand, zwak siltig, zwak humeus
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NOO	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,06	0,0000
Permeabiliteit (m/m)	0,0005	0,0000
Doorslatendheid (m/dag)	10,0000	0,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0,30 m. t.o.v. NAP	-0,30 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 27-06-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode Nieuwdorp
 X-coördinaat 40.850
 Y-coördinaat 388.050

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

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	bovenzijde duiker			
Peil	Nee	Nee	Ja	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	-0,31	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,12	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	1.500 ha	1.500 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,80 m. t.o.v. NAP	0,80 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	2,00 m. t.o.v. mv	2,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	175 meter	175 meter
Langte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	215 meter	215 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringsysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	100 meter	50 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,00 meter	3,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,00	3,00	1,00	3,00
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Nee

Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 27-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200901
Provincie Zeeland
Gemeente Borsele
Locatiecode Nieuwdorp
X-coördinaat 40.850
Y-coördinaat 388.050

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

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.925
Sluitingsjaar stortplaats 1.972
Leeftijd stortplaats sinds opening 74

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg	45	
Plaats verontreiniging	0.40	
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 27-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200901
Provincie Zeeland
Gemeente Borsele
Locatiecode Nieuwdorp
X-coördinaat 40.850
Y-coördinaat 388.050

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

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten): 2
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 1

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	klinter; daaronder zand
Stortlichaam	0,35	stort; puin, ijzer, plastic
Grond onder stort	1,40	veen

Peilmeting

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	2,00	4,00
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode Nieuwdorp
 X-coördinaat 40.850
 Y-coördinaat 388.050

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
B1	Beschermkoker	1	Borsele	Eigenaar	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0113-612798
B4	Straatput	1	Borsele	Eigenaar	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0113-612798

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
B2	Beschermkoker	1	Borsele	Eigenaar	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0113-612798
B3	Beschermkoker	1	Borsele	Eigenaar	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0113-612798
D1	Straatput	1	Borsele	Eigenaar	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0113-612798
D2	Beschermkoker	1	Borsele	Eigenaar	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0113-612798

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
A1	Beschermkoker	1	Borsele	Eigenaar	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	(0113) 561385

Eindrapport

Mutatiedatum 05/06/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0200901	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Borsele	Contactpersoon	S.F. Uiterwijk
Locatiecode	Nieuwdorp	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	40.850	Boorfirma	Chemielinco
Y-coördinaat	388.050	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
A	345	Volledige naam: Transport-over-en opslagbedrijf Boot en Buteijn BV.	
H	436	Volledige naam: Transport-over-en opslagbedrijf Boot en Buteijn BV.	
A	330		

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 22-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200901
Provincie Zeeland
Gemeente Borsele
Locatiecode Nieuwdorp
X-coördinaat 40850
Y-coördinaat 388050

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Status Concept
Directievoerder Iwaco B.V.

Interpretatie resultaten

26-01-2000

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 05-06-2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0200901
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode Nieuwdorp
 X-coördinaat 40850
 Y-coördinaat 388050

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

Interpretatie resultaten

25-5-99

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		

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

26-1-00

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	> 10 R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	> S	± R
Pesticiden	Nee		

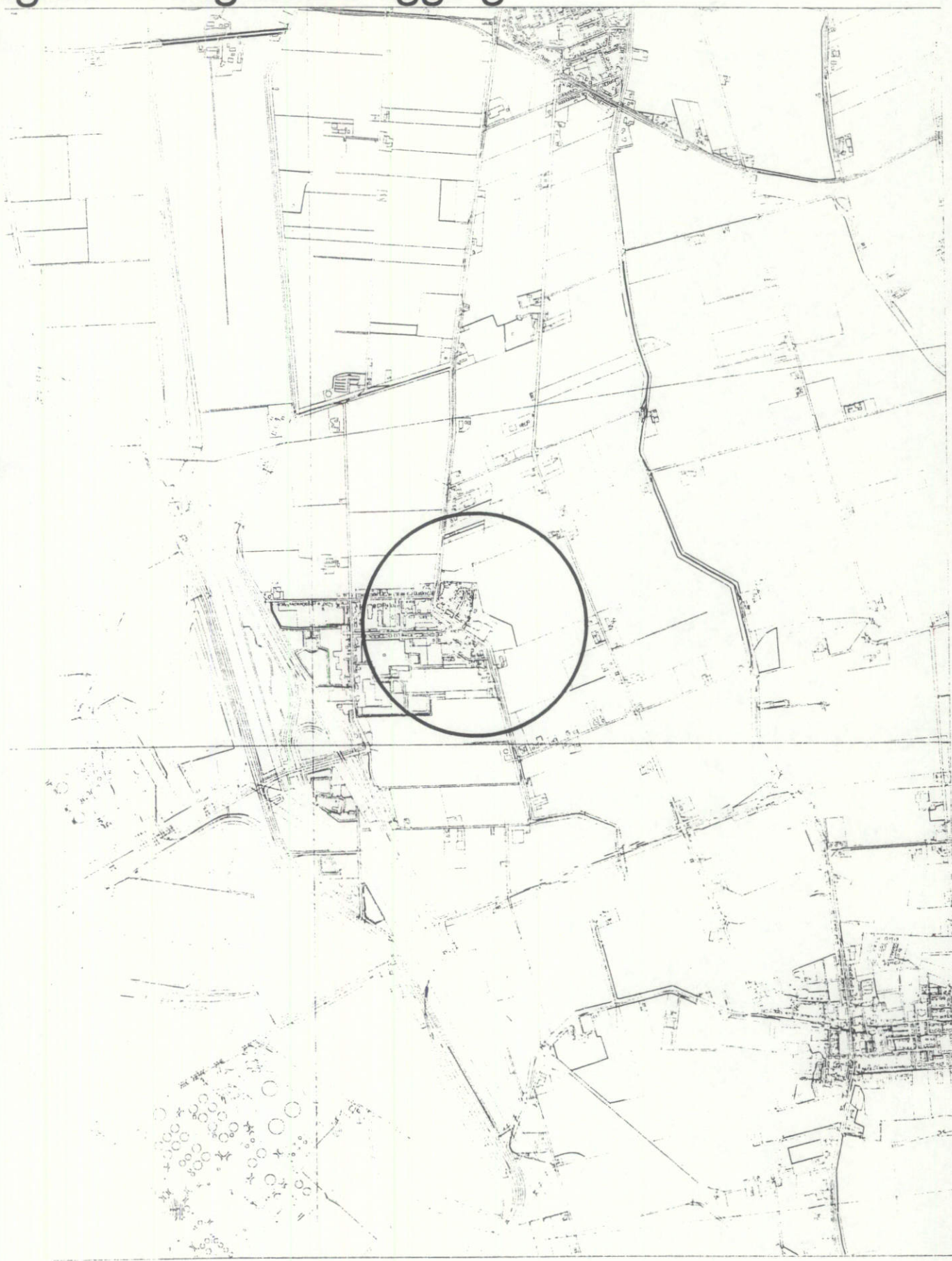
Opmerkingen overige stoffen:

Betreffen de resultaten van peilbuis B4

Toetsing

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

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
20901

projectnummer:
98891

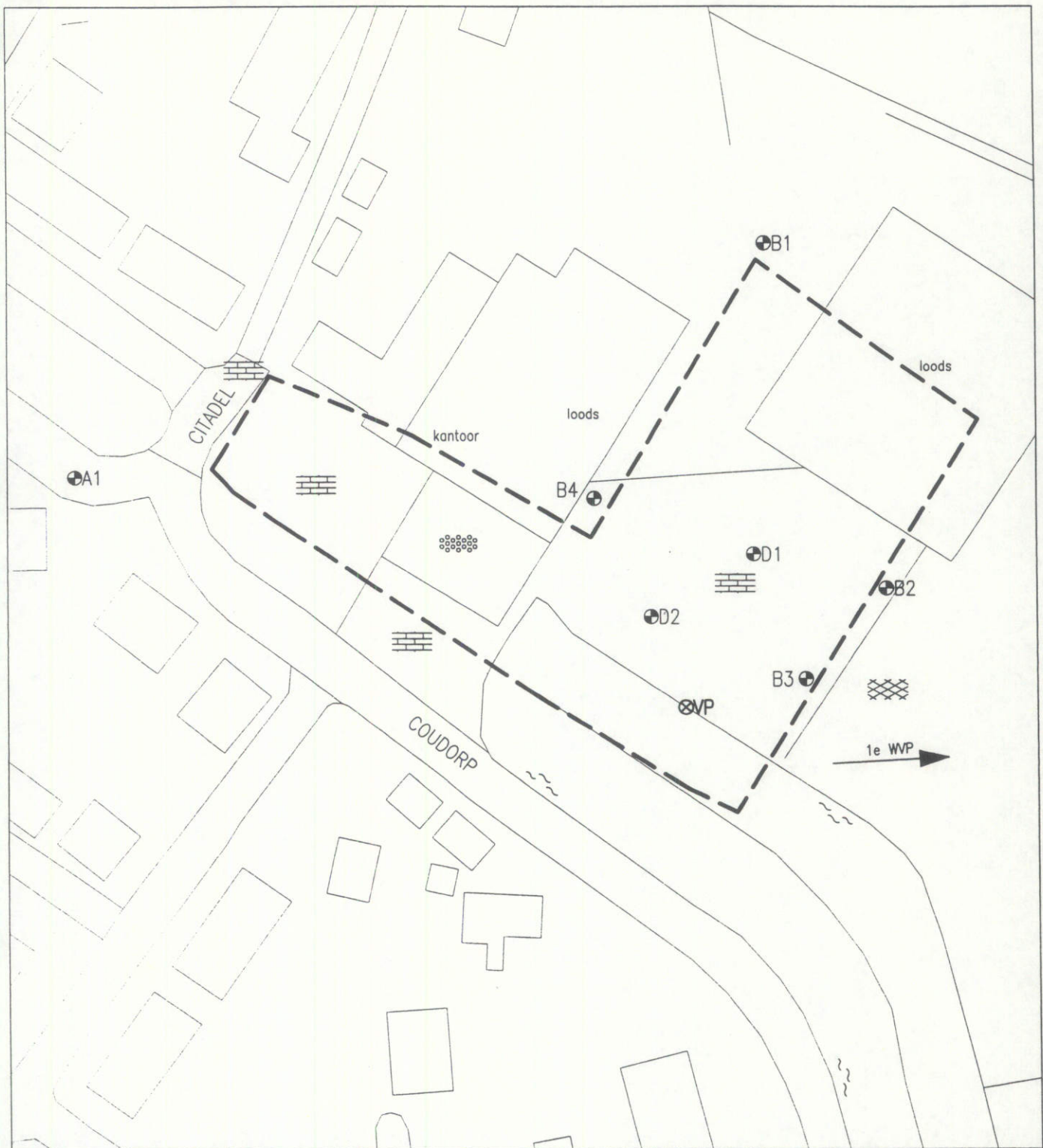


coördinaten:
40783.6/ 388034



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens

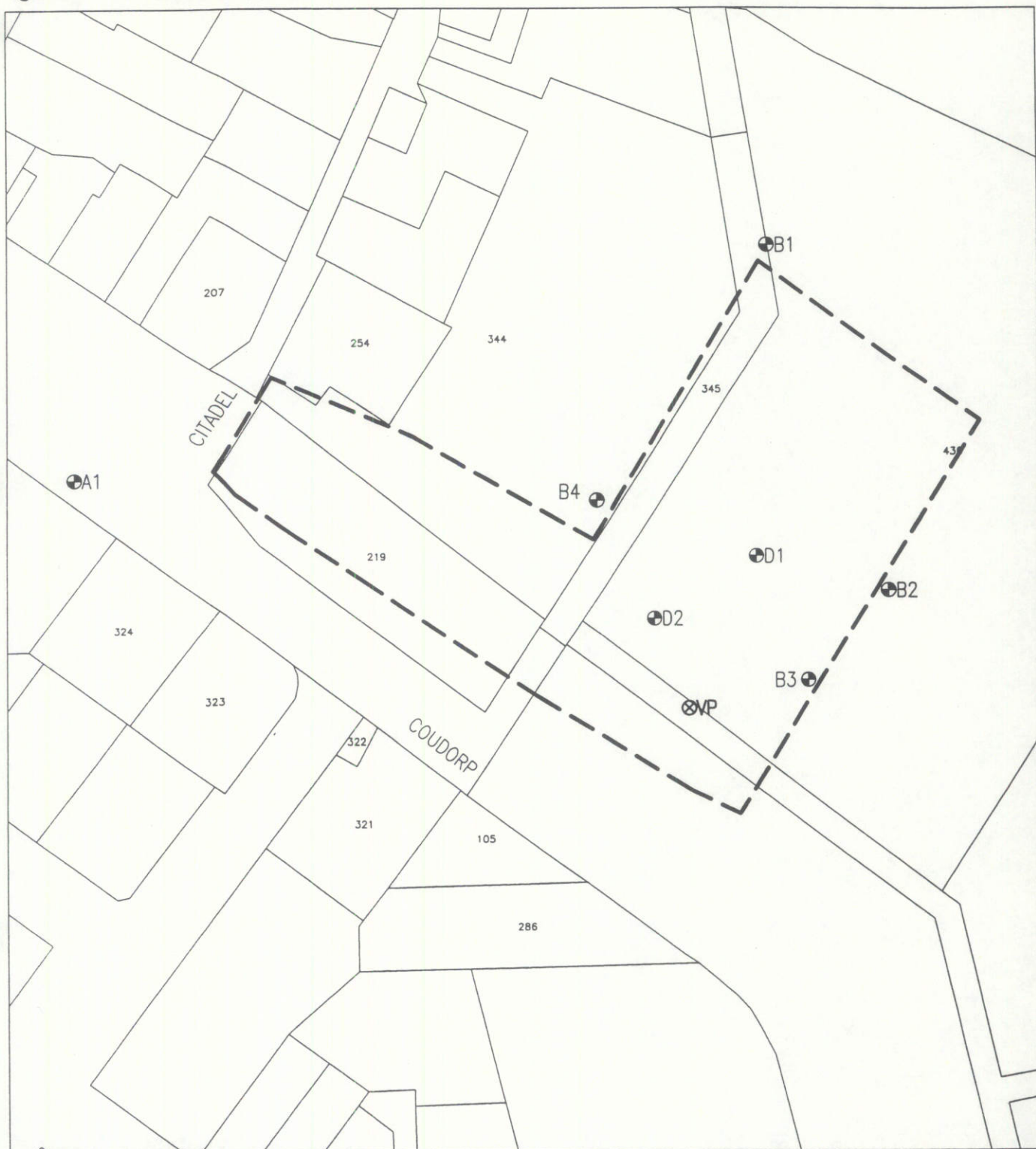


Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

	Omvang stortplaats		Tegelverharding
	Boring met peilbuis		Klinkerbestrating
	Boring met dubbele peilbuis		Betonverharding
	Stromingsrichting		Bitumineuze verharding
	Vast punt		

project: realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen	datum: 23/03/2000	 CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	
	locatienummer: ZE 0200901		
opdrachtgever: Provincie Zeeland	projectnummer: 98891	coördinaten: 40781.5/388030	schaal: 1 : 1000

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: BORSELE

Sectie: AN en H

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
23/03/2000

locatienummer:
ZE 0200901

projectnummer:
98891


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



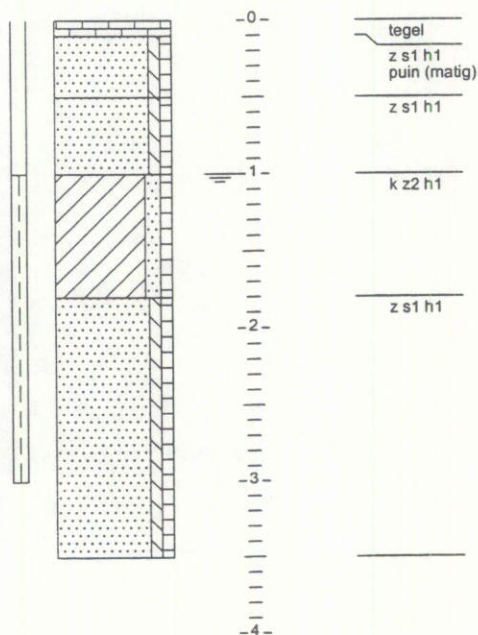
opdrachtgever:
Provincie Zeeland

coördinaten:
40781.5/388030

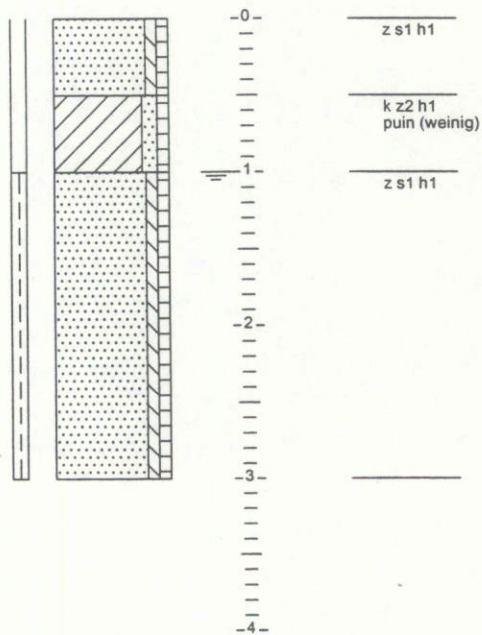
schaal:
1 : 1000

Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE I	BLAD 1
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE0200901		projectnr. 98891 - ZE0200901	

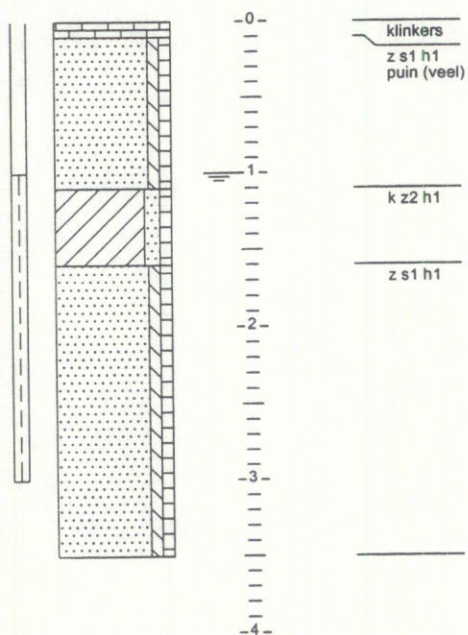
BORING A1



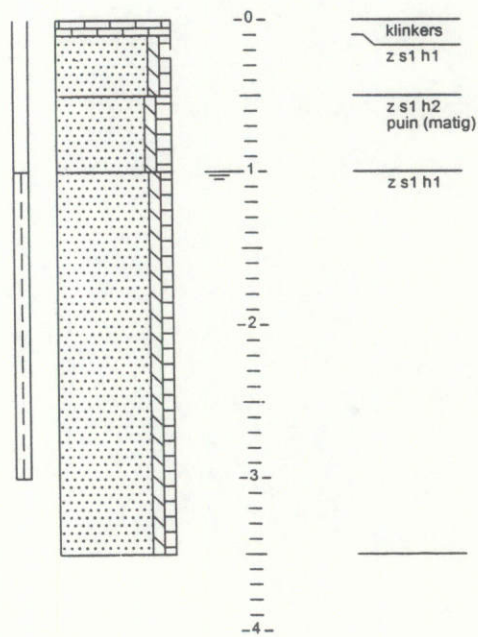
BORING B1



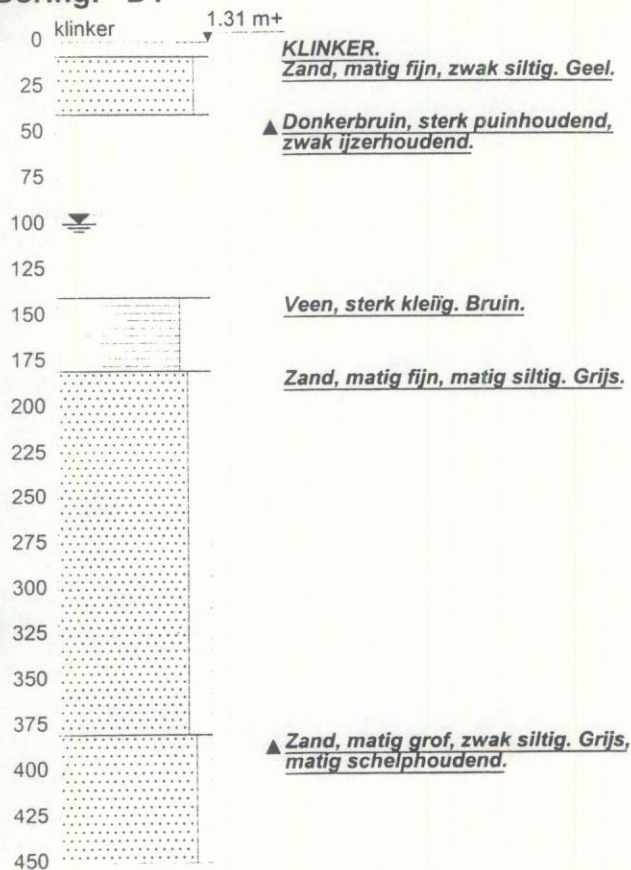
BORING B2



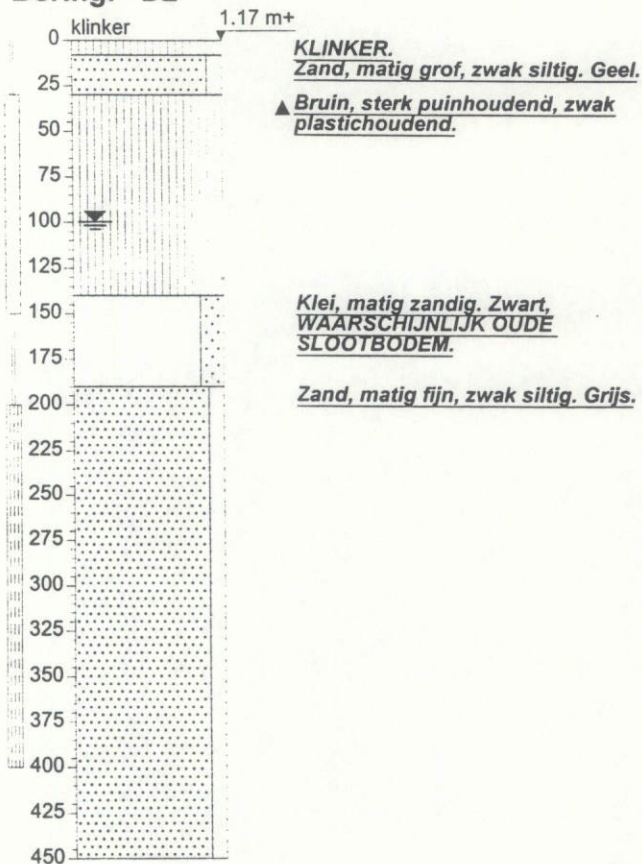
BORING B3



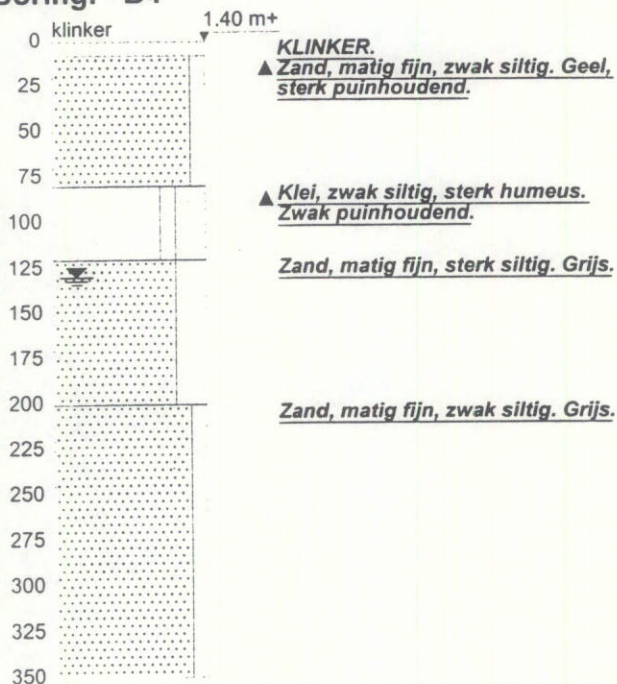
Boring: D1



Boring: D2



Boring: B4



'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage 2

Resultaten veldmetingen stortplaats: ZE0200901

Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)			peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
				28-4-99	5-10-99	25-5-99				
A1	40694	388050	1,68	-0,14	-0,02	-0,02		8,2	753	25/5/99
B1	40815	388091	1,18	-0,38	-0,11	-0,08		7,3	1620	25/5/99
B2	40836	388030	1,23	-0,23	-0,09	-0,09		7,5	1670	25/5/99
B3	40822	388014	1,19	-0,18	-0,05	-0,06		8,2	1470	25/5/99
VP	40801	388009	0,116				-0,304			
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP)			peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
				8-12-99	16-12-99	25-1-00				
B4	40785	388046	1,306	0,246	0,166	0,146		7,3	1800	25-1-00
D1	40813	388036	1,219	0,199	0,139	0,109		7,2	1900	25-1-00
D2	40795	388025	1,096	0,036	0,146	0,116		7,2	1550	25-1-00

VP waterstand 0,42

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0200901		projectnr. 98891 - ZE020090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A1		B1		B2		B3		B4	
boring	A1		B1		B2		B3		B4	
diepte (in m-mv)										
Metalen										
arseen	9	-	22	o	16	o	31	o	94	++
cadmium	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chrom	<0,8	-	<0,8	-	<0,8	-	<0,8	-	<0,8	-
koper	<1	-	3	-	<1	-	8	-	<1	-
kwik	0,04	-	0,04	-	0,03	-	0,04	-	0,05	-
lood	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
nikkel	1	-	2	-	3	-	2	-	<1	-
zink	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-
Vluchtige gechloreerde kwst.										
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1,0	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichloorpropaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
totaal gechloreerde koolwt.	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Vluchtige aromatische kwst.										
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xylenen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
naftaleen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-
Polycyclische aromatische kwst										
naftaleen (VAK)									<0,2	-
Macro-parameters (mg/l)										
chemisch zuurstofverbruik	18		54		107		54		59,0	
kjeldahl-stikstof	<1,0		3,9		2,0		7,3		5,2	
ammonium	<0,10		5,7		1,6		1,3		3,79	
chloride	160		120		76		120		83	
sulfaat	45		120		330		76		33	
Diversen										
EOX	5,0		<1	<	<1	<	1,7		<1	<
fenol-index	<5	-	8,8	o	7,8	o	<5	-	<5	-

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0200901		projectnr. 98891 - ZE020090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	D1	D2
boring	D1	D2
diepte (in m-mv)		

Metalen		
arsen	96	35
cadmium	<0,1	<0,1
chrom	<0,8	<0,8
koper	1	11
kwik	<0,02	<0,02
lood	<1	<1
nikkel	<1	<1
zink	<5	<5

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

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

Polycyclische aromatische kwst		
naftaleen (VAK)	<0,2	<0,2

Macro-parameters (mg/l)		
chemisch zuurstofverbruik	35,0	15,0
kjeldahl-stikstof	16	1,5
ammonium	14,4	1,3
chloride	230	96
sulfaat	250	140

Diversen		
EOX	1,1	<1
fenol-index	7,4	<5

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0200901		projectnr. 98891 - ZE020090	

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

toetswaarde —str— —toe— —int—

Metalen

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

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen	0,2	15	30
tolueen	0,2	500	1000
ethylbenzeen	0,2	75	150
xylenen	0,2	35	70
naftaleen	0,1	35	70

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	0,01	200	400
tetrachloormethaan	0,01	5	10
1,1-dichloorethaan	0,01	450	900
1,2-dichloorethaan	0,01	200	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10	20
trichlooretheen	0,01	250	500
tetrachlooretheen	0,01	20	40

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen	0,1	35	70
-----------	-----	----	----

Fenolen

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

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0200901
Lokatie Nieuwdorp
Gemeente Borsele

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2200
	3,5	2300
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2300
	3,5	2400
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2300
	3,5	2300
B3	1,0	-
	2,0	2000
	3,0	2300
	3,5	2600

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0200901
Lokatie Nieuwdorp
Gemeente Borsele

Blad 1

Boring	Diepte	EC
B4	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2300
	3,5	2400
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2200
	4,0	2200
	4,5	2400
D2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2200
	4,0	2600
	4,5	2600

Algemene Gegevens

Cluster: 4
 Locatiecode: ZE0200901
 Locatienaam: Nieuwdorp
 Nieuwe Gemeente: Borsele
 Oude Gemeente: Borsele
 Oppervlakte (in ha): 0,6 = 0,55
 x-coord: 40.800,0
 y-coord: 388.050,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerbureau: UDM adviesbureau
 Boorfirma: UDM adviesbureau
 Datumrapport: 19-3-01
 Statusrapport: Eindrapport
 Contactpersoon: T.M. Hermus

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	21-12-00	40725,30	388051,10	1,45	0,20	gestaakt op broken steen
2	☒	21-12-00	40732,20	388060,40	1,27	0,50	
3	☒	21-12-00	40731,80	388046,90	1,45	0,10	gestaakt op broken steen
4	☒	21-12-00	40739,00	388054,50	1,39	0,50	
5	☒	21-12-00	40745,00	388036,80	1,45	0,30	x/y
6	☒	21-12-00	40752,50	388040,20	1,32	0,10	gestaakt op broken steen
7	☒	21-12-00	40813,90	388080,40	1,35	0,50	x/y
8	☒	21-12-00	40817,60	388069,20	1,27	0,10	
9	☒	21-12-00	40803,80	388059,80	1,30	0,10	gestaakt op broken steen
10	☒	21-12-00	40800,00	388042,30	1,20	0,10	x/y
11	☒	21-12-00	40782,20	388033,50	1,20	0,05	gestaakt op broken steen
12	☒	21-12-00	40773,80	388015,90	1,29	0,10	
13	☒	21-12-00	40792,20	388011,70	1,15	0,10	
14	☒	21-12-00	40811,30	387998,80	1,18	0,20	
15	☒	21-12-00	40813,70	388003,30	1,27	0,15	x/y
16	☒	21-12-00	40824,30	388019,00	1,31	0,00	beton onder klinker, x/y
17	☒	21-12-00	40833,80	388034,70	1,36	0,20	gestaakt op broken steen
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,19	Meter
Aantal boringen geplaatst						17	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Borsele	H	219	West	1,69	gras
Borsele	H	219	Zuid	1,21	
Borsele	H	430	Oost	1,42	asfalt
Borsele	H	430	Noord	1,42	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	bedrijf	Borsele	H	219	Zand	0,00	0,50	1	2	3	4	5	6			☒	☒
mm02	bedrijf	Borsele	H	345	Zand	0,00	0,20	8	9	10	11	12				☒	☒
mm03	bedrijf	Borsele	H	430	Zand	0,00	0,20	13	14	15	17					☒	☒

Opmerkingen algemeen

Boring 13 en 14 zijn enkele meters verplaatst richting stort i.v.m. een sloot en paardenschuur.

Bij het samenstellen van de mengmonsters zijn monsters van twee percelen samengenomen vanwege het beperkte aantal boringen op één perceel.

x/y = x- en y-coördinaat is aangepast.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0200901

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,05

Hoofdbestanddeel: Stortmateriaal1: puin
Mediaan: hoeveelheid1: volledig
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0200901

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

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,05

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

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

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,05

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:		hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode:ZE0200901

Mengmonster: mm01 Datum: 21 februari 2001

Organische Stof:	0,500	%
Lutum:	5,400	%
Droge Stof:	88,000	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		20,000 Mg/Kg
Koper:		7,200 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		17,000 Mg/Kg
Nikkel:	<	5,00 Mg/Kg
Zink:		51,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,400	Mg/Kg S
Anthracen:	0,07	Mg/Kg
Naftalee	0,014	Mg/Kg
Fenantree	0,160	Mg/Kg
Fluorantheen	0,820	Mg/Kg
Chrysee	0,340	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,300	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,290	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,110	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,180	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,140	Mg/Kg
EOX:	0,100	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm03 Datum: 21 februari 2001

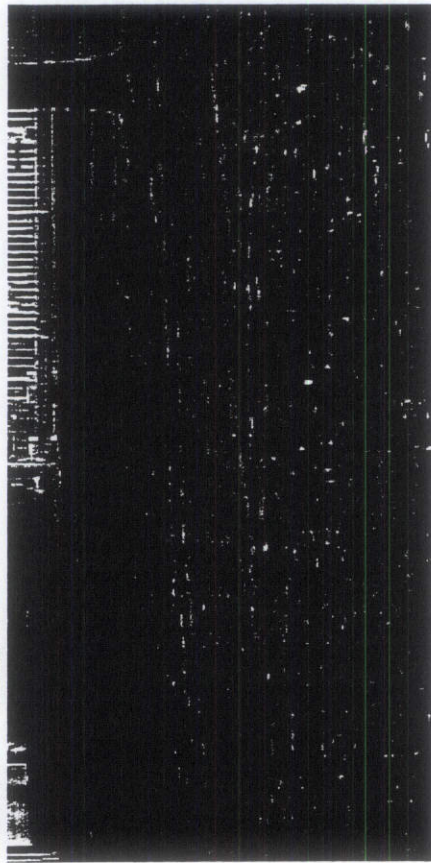
Organische Stof:	0,500	%
Lutum:	2,300	%
Droge Stof:	88,900	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		23,000 Mg/Kg
Koper:		7,600 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		25,000 Mg/Kg
Nikkel:	<	5,00 Mg/Kg
Zink:		64,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	2,300	Mg/Kg S
Anthracen:	0,04	Mg/Kg
Naftalee	0,012	Mg/Kg
Fenantree	0,190	Mg/Kg
Fluorantheen	0,620	Mg/Kg
Chrysee	0,320	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,260	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,310	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,130	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,260	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,220	Mg/Kg
EOX:	0,170	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Mengmonster: mm02 Datum: 21 februari 2001

Organische Stof:	0,800	%
Lutum:	5,000	%
Droge Stof:	88,500	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		23,000 Mg/Kg
Koper:		16,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		58,000 Mg/Kg S
Nikkel:		7,00 Mg/Kg
Zink:		240,000 Mg/Kg T
Pak totaal (10 VROM):	6,300	Mg/Kg S
Anthracen:	0,20	Mg/Kg
Naftalee	0,013	Mg/Kg
Fenantree	0,780	Mg/Kg
Fluorantheen	1,400	Mg/Kg
Chrysee	0,750	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,720	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,810	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,310	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,610	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,700	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	110,000	Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

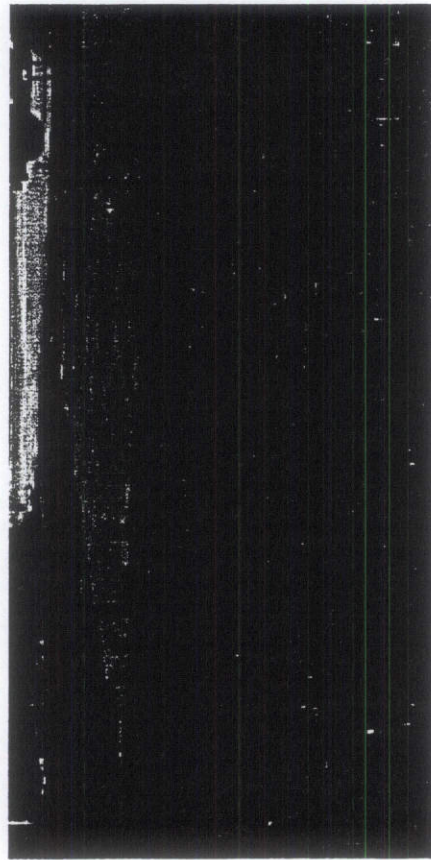
Locatiecode: ZE0200901



Fotonummer: 1

filenaam: ze0200901-001.jpg

omschrijving: Vanuit het westen genomen. Het bedrijfsterrein is de stort.

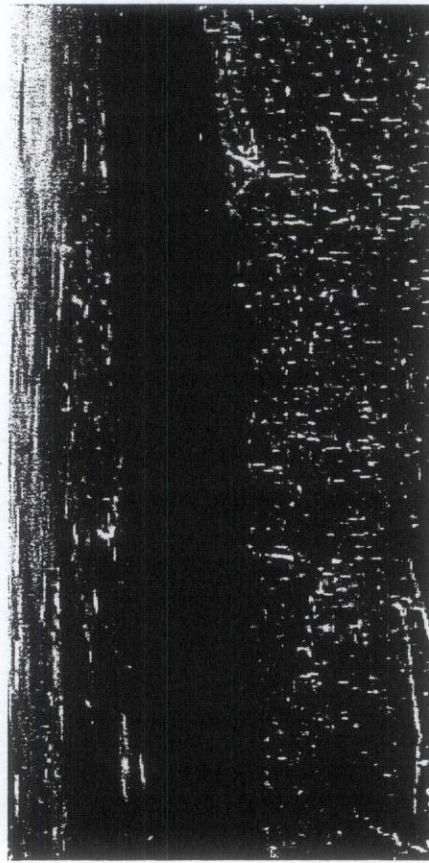


Fotonummer:

2

filenaam: ze0200901-002.jpg

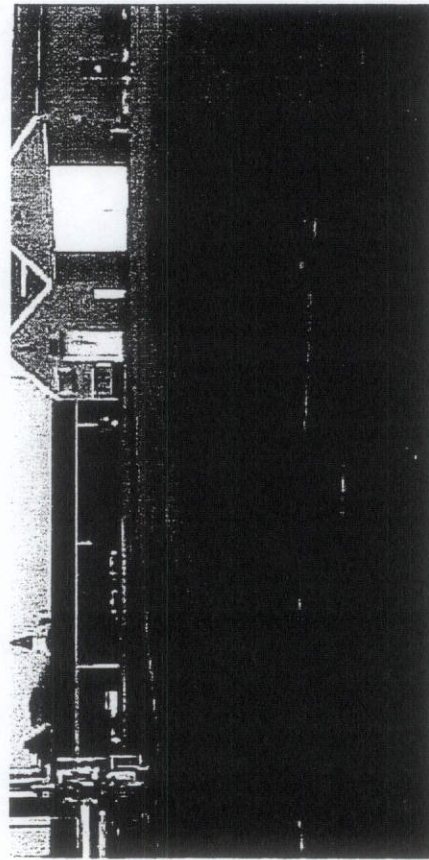
omschrijving: Vanuit het noorden genomen met zicht op de betonplaat.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0200901-003.jpg

omschrijving: Vanuit het oosten genomen met zicht op de loods en woonwijk.



Fotonummer:

7

filenaam: ze0200901-007.jpg

omschrijving: Vanuit het zuiden genomen.

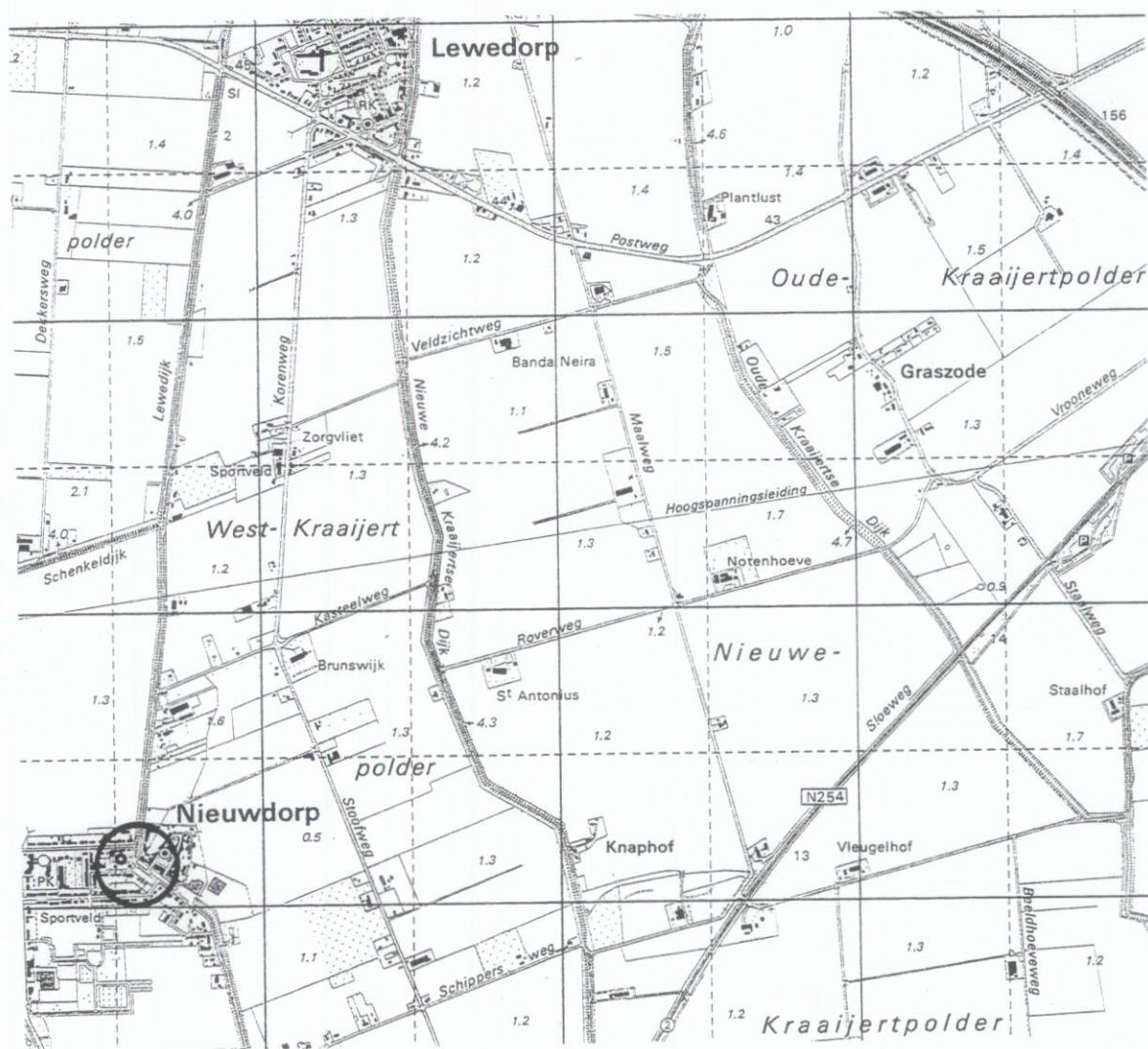


Projekt : Nieuwddorp Borsele.
 Projektcode : ZE 0200901.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 30-01-2001.
 Getekend door : A. LEMANS
 Tekeningnummer : ZE0200901. wijziging:0

 = onderzoeksiokatie

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



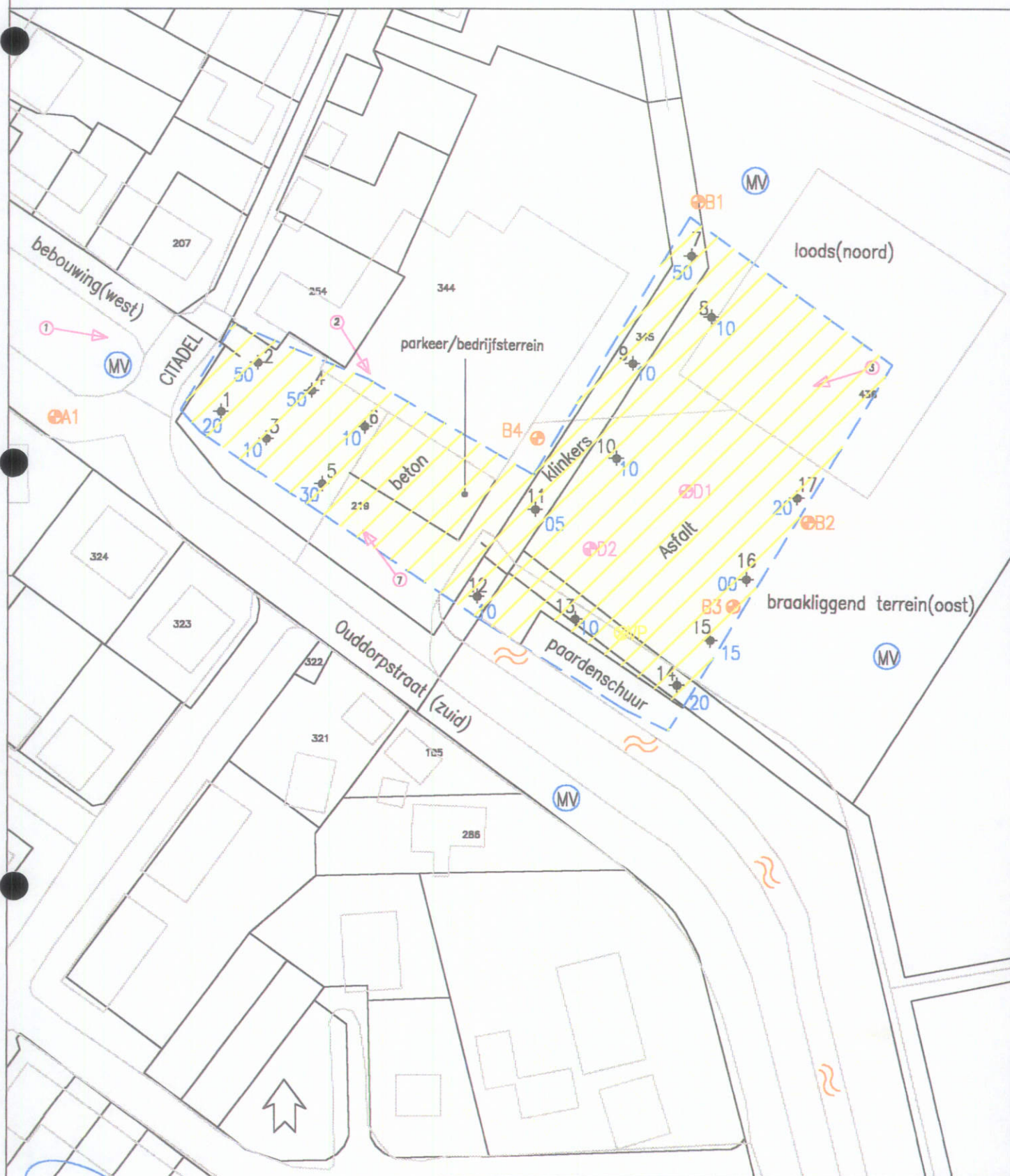
Project : Nieuwdorp Borsele.
 Projectcode : ZE 0200901.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 30-01-2001.
 Getekend door : A.J.EMANS
 Tekeningnummer : ZE0200901. wijziging 0



= onderzoeksluatie

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



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project. : Nieuworp te Borsele.
Projectnummer: ZE 0200901.
Opdrachtgever : provincie zeeland
Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal. : 1:1000. Formaat : A4.
Datum. : 30-01-2001.
Getekend door. : A.Lemans.
Tekeningnummer. : ZE 0200901. Wijzigingen:0

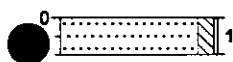
legenda :

⊕ = boring stortlaag.
⊗ = peilfilter.
⬆ = richting v.d.genomen foto.
~ = lokale grondwater stroming.

UDM Adviesbureau BV.

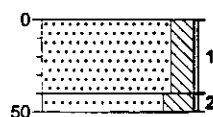
Jan Valsterweg 10.
3315 LG.Dordrecht.
tel : 07806306555.
fax : 078-6306565.

1



▲ Zand, matig grof, zwak siltig. Grijs, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, STORT STENEN.

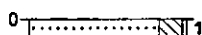
2



▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, sporen puin.

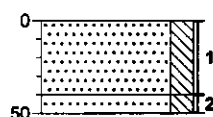
Zand, matig fijn, sterk siltig. Bruin, STORT PUIN.

3



Zand, matig fijn, matig siltig. Bruingrijs, STORT STENEN.

4

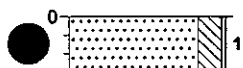


▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, zwak wortelhoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, sporen puin, zwak schelphoudend, STORT PUIN.

'getekend volgens NEN 5104'

5



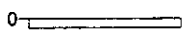
▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruingrijs, zwak schelphoudend, STORT PUIN.

6



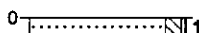
▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Grijsbeige, zwak puinhoudend, STORT STENEN.

7



▲ Volledig puin, GELIJK OP STORT/PUIN.

8



▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Beigegrijs, zwak puinhoudend, STORT PUIN/STENEN.

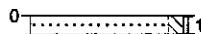
getekend volgens NEN 5104

9



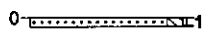
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruinbeige, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, zwak wortelhoudend, STORT STENEN.

10



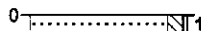
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs, STORT PUIN/STENEN.

11



Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs, STORT STENEN.

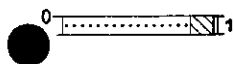
12



Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs, STORT PUIN.

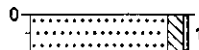
getekend volgens NEN 5104

13



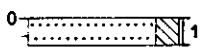
Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, STORT
PUIN.

14



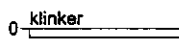
▲ Zand, matig grof, zwak siltig. Grijs, zwak
puinhoudend, zwak plantenhoudend, matig
schelphoudend, zwak houthoudend, STORT
PUIN.

15



Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs, STORT
PUIN.

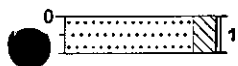
16



BETON METEEN ONDER KLINKER.

getekend volgens NEN 5104

17



Zand, matig fijn, matig siltig. Beige, STORT
STENEN.

getekend volgens NEN 5104

 **—analytico®****FAXBERICHT**

Datum	5 maart 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
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	Nieuwdorp
Uw projectnummer	ZE0200901
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	17
Certificaatnummer	200109041

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 ABN-AMRO bank 54 05 74 456
3771 NS Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
P.O. Box 459 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: 21-02-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001009041
Uw projectnummer	ZE0200901
Uw projectnaam	Nieuwdorp
Uw ordernummer	ZE0200901
Monster(s) ontvangen	14-02-2001

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: 14-05-2001

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 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

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 ZE0200901
Uw projectnaam Nieuwdorp
Uw ordernummer ZE0200901
Datum monstername 13-02-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001009041
Startdatum 15-02-2001
Rapportagedatum 21-02-2001/08:12
Bijlage Neen
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	87.2	88.7	88.5
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4	5.0	2.3
Metalen				
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	23	23
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	16	7.6
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	17	58	25
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	7.0	<5.0
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	51	240	64
Minerale olie				
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	<15	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	23	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	47	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	37	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	110	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogenen verbindingen				
Q EOX	mg/kg ds	0.10	<0.10	0.17
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.014	0.013	0.012
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	0.78	0.19
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.075	0.20	0.039
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.82	1.4	0.62
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.72	0.26
Q Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.75	0.32
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.31	0.13
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.81	0.31
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.70	0.22
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.61	0.26
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	2.4	6.3	2.3

Nr. Monsteromschrijving

- mm01: B1, 2, 2, 3, 4, 4, 5 en 6 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
- mm02: B8, 9, 10, 11 en 12 (tussen 0,00 en 0,20 meter)
- mm03: B13 (0,0 - 0,1) B14 (0,0 - 0,2) B15 (0,0 - 0,15) en B17 (0,0 - 0,2)

Analytico-nr.

414671
414672
414673

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

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

CK

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

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.

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

Analysecertificaat

Datum: 01-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001011505
Uw projectnummer	ZE0200901
Uw projectnaam	Nieuwdorp
Uw ordernummer	ZE0200901
Monster(s) ontvangen	22-02-2001

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:

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.

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

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 ZE0200901
 Uw projectnaam Nieuwdorp
 Uw ordernummer ZE0200901
 Datum monstername 13-02-2001
 Monsternemer --

Certificaatnummer 2001011505
 Startdatum 26-02-2001
 Rapportagedatum 28-02-2001/08:45
 Bijlage 1
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	88.0	88.5	88.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	97.4	98.5
Q Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	0.8 2)	<0.5 3)

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01
 2 MM02
 3 MM03

Analytico-nr.

424242
 424243
 424244

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: 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, OVRM 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.

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2001011505

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organisch stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutum gehalte van standaardbodem

Opmerking 2)

Het organisch stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutum gehalte van standaardbodem

Opmerking 3)

Het organisch stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutum gehalte van standaardbodem

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0200901
Gemeente: Borsele
Naam stortplaats: Nieuwdorp
X-Coördinaat: 40850
Y-Coördinaat: 388050

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 26.06.02
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Borsele	A	330	Dhr. de Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	Heinkenszand	0113-238383
B-01	1	Borsele	A	345	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0118-488488
B-02	1	Borsele	H	436	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0118-488488
B-03	1	Borsele	H	436	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0118-488488
B-04	1	Borsele	H	344	?	?	?	?	?	?
D-01	1	Borsele	H	436	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	Nieuwdorp	0118-488488
D-02	1	Borsele	H	436	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	Nieuwdorp	0118-488488

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	17.01.02
Gebruik stortplaats:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Infrastuctuur
Belendend perceel Zuid:	Infrastuctuur
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen: Filter B02-1 loopt zeer slecht rondom de straatpot gelijk aan kloppen niet en zijn gewijzigd tekening vermeld, maar vermoedelijk in eigendom van de gemeente kadaster H344.

Bijlage:

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

12.

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0200901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	40694	388050	2	28.04.99	110
B-01	40815	388091	1	28.04.99	110
B-02	40836	388030	1	28.04.99	110
B-03	40822	388014	1	28.04.99	110
B-04	40785	388046	1		0
D-01	40813	388036	0		110
D-02	40795	388025	0		110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0200901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,67	1,08	3,08
B-01	1	1,17	1,08	3,08
B-02	1	1,23	1,08	3,08
B-03	1	1,18	1,08	3,08
B-04	1	1,09	1	3
D-01	1	1,3	2	4
D-02	1	1,21	2	4

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0200901

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	14.05.02	1,52	0,15	
B-01	1	14.05.02	1,13	0,0400000000000003	
B-02	1	14.05.02		1,18	
B-03	1	14.05.02	1,13	0,0500000000000003	
B-04	1	14.05.02	1,23	-0,14	
D-01	1	14.05.02	1,17	0,13	
D-02	1	14.05.02	1,02	0,19	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0200901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	15.05.02	CZV	.	14	mg/l	
A-01	1	15.05.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	15.05.02	Chloride	.	160	mg/l	
A-01	1	15.05.02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	15.05.02	Sulfaat	.	29	mg/l	
A-01	1	15.05.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Arseen	.	22	µg/l	S
A-01	1	15.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Zink	.	20	µg/l	< S
A-01	1	15.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	15.05.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	15.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	CZV	.	34	mg/l	
B-01	1	15.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	6,6	mg/l	
B-01	1	15.05.02	Chloride	.	91	mg/l	
B-01	1	15.05.02	Amonium	.	6,4	mg/l	
B-01	1	15.05.02	Sulfaat	.	120	mg/l	
B-01	1	15.05.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Arseen	.	23	µg/l	S
B-01	1	15.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Zink	.	29	µg/l	< S
B-01	1	15.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	15.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	15.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	CZV	.	100	mg/l	
B-02	1	15.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	3,5	mg/l	
B-02	1	15.05.02	Chloride	.	68	mg/l	
B-02	1	15.05.02	Amonium	.	0,44	mg/l	
B-02	1	15.05.02	Sulfaat	.	9,4	mg/l	
B-02	1	15.05.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Arseen	.	7,7	µg/l	< S
B-02	1	15.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Zink	.	14	µg/l	< S
B-02	1	15.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	15.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	15.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	CZV	.	2000	mg/l	
B-03	1	15.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	32	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	15.05.02	Chloride	.	150	mg/l	
B-03	1	15.05.02	Amonium	.	1,3	mg/l	
B-03	1	15.05.02	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-03	1	15.05.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Arseen	.	34	µg/l	S
B-03	1	15.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Zink	.	25	µg/l	< S
B-03	1	15.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	15.05.02	EOX	.	4,3	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	15.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	CZV	.	74	mg/l	
B-04	1	15.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	5,4	mg/l	
B-04	1	15.05.02	Chloride	.	61	mg/l	
B-04	1	15.05.02	Amonium	.	5,2	mg/l	
B-04	1	15.05.02	Sulfaat	.	25	mg/l	
B-04	1	15.05.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Arseen	.	100	µg/l	I
B-04	1	15.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Zink	.	15	µg/l	< S
B-04	1	15.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	15.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	15.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	15.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	CZV	.	38	mg/l	
D-01	1	15.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
D-01	1	15.05.02	Chloride	.	100	mg/l	
D-01	1	15.05.02	Amonium	.	13	mg/l	
D-01	1	15.05.02	Sulfaat	.	120	mg/l	
D-01	1	15.05.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Arseen	.	78	µg/l	I
D-01	1	15.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Zink	.	33	µg/l	< S
D-01	1	15.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	15.05.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	15.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	CZV	.	82	mg/l	
D-02	1	15.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	2,7	mg/l	
D-02	1	15.05.02	Chloride	.	130	mg/l	
D-02	1	15.05.02	Amonium	.	0,21	mg/l	
D-02	1	15.05.02	Sulfaat	.	120	mg/l	
D-02	1	15.05.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Arseen	.	29	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-02	1	15.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Koper	.	15	µg/l	< S
D-02	1	15.05.02	Lood	<	5	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Zink	.	73	µg/l	S
D-02	1	15.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	15.05.02	EOX	<	1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	15.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Nieuwdorp Borsele
project nummer : ZE0200901
opdrachtgever : Provincie Zeeland
onderdeel : locatiekaart

legenda:



= onderzoekslokatie

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 16-05-2002
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0200901

UDM ADVIESBUREAU BV

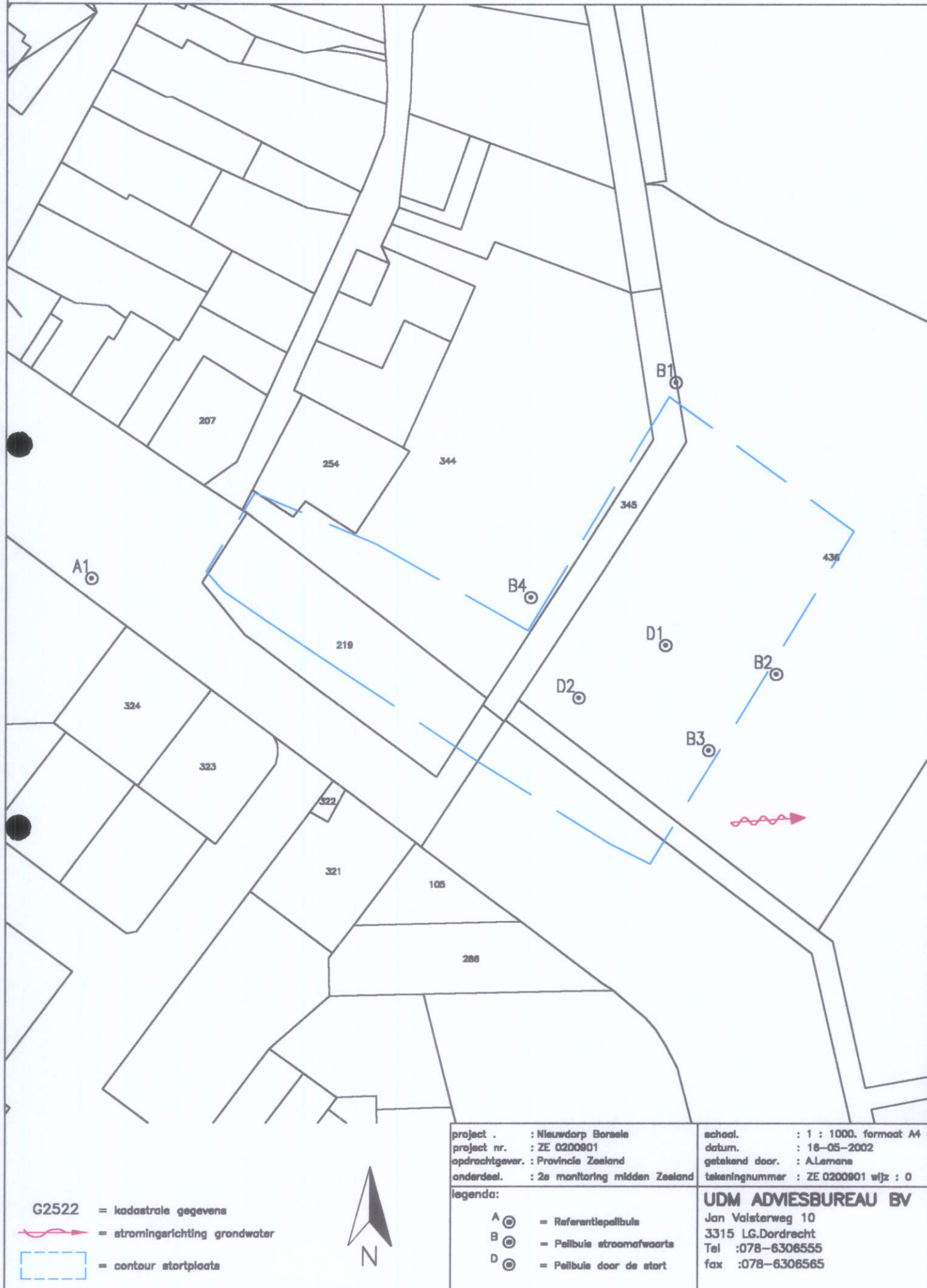
Jan Valsterweg 10

3315 LG.Dordrecht

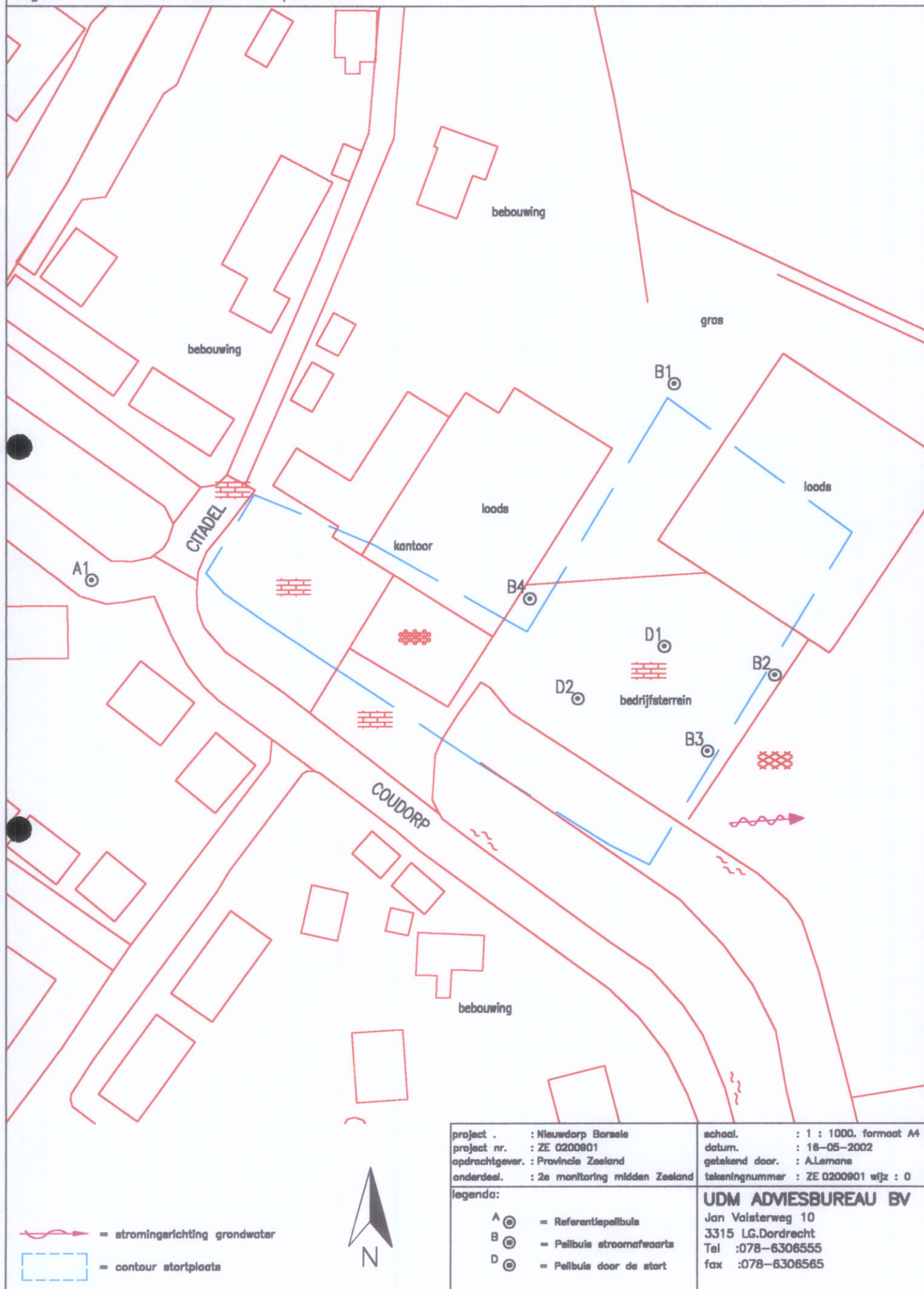
Tel : 078-6306555

Fax : 078-6306565

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



project . : Nieuworp Borsele
 project nr. : ZE 0200901
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland
 onderdeel. : 2e monitoring midden Zeeland

schaal. : 1 : 1000. formaat A4
 datum. : 18-05-2002
 getekend door. : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0200901 wijz : 0

legenda:

- A ⊙ = Referentiepeilbuis
- B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts
- D ⊙ = Peilbuis door de stort

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

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

Analysecertificaat

Datum: 24-05-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002032517
Uw projectnummer	ZE0200901
Uw projectnaam	Nieuwdorp
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-05-2002

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:

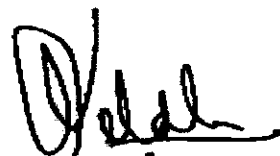
Naam:

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 kontakt 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 439
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 IE0200901
 Uw projectnaam Nieuwdorp
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-05-2002
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002032517
 Startdatum 16-05-2002
 Rapportagedatum 24-05-2002/15:49
 Bijlage 1
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	22	23	7.7	34	100
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	20	29	14	25	15
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	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	4.3	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

832492
 832493
 832494
 832495
 832496

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 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", maart 2002

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0200901
 Uw projectnaam Nieuwdorp
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-05-2002
 Monstername Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002032517
 Startdatum 16-05-2002
 Rapportagedatum 24-05-2002/15:49
 Bijlage 1
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	5.0	0.34	1.0	4.0
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	6.4	0.44	1.3	5.2
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	14	34	100	2000	74
Q Chloride	mg/L	160	91	68	150	61
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	29	120	9.4	110	25
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	9.5	39	3.1	36	8.4
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	6.6	3.5	32	5.4

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

832492
 832493
 832494
 832495
 832496

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. LD10

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0200901
 Uw projectnaam Nieuwdorp
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-05-2002
 Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002032517
 Startdatum 16-05-2002
 Rapportagedatum 24-05-2002/15:49
 Bijlage 1
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7
---------	---------	---	---

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	78	29
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	15
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	33	73

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0
-------	------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen
Nr. Monsteromschrijving

6 D01-1
 7 D02-1

Analytico-nr.

832497
 832498

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.B04
 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", maart 2002

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0200901
 Uw projectnaam Nieuwdorp
 Uw ordernummer
 Datum monstername 14-05-2002
 Monsteremer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002032517
 Startdatum 16-05-2002
 Rapportagedatum 24-05-2002/15:49
 Bijlage 1
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0

Anorganische Verbindingen & natte chemie

Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	10	0.16
Q (NH ₄)	mg/L	13	0.21
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	38	82
Q Chloride	mg/L	100	130
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	120	120
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	40	40
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	11	2.7

Nr. Monsteromschrijving

6 D01-1
 7 D02-1

Analytico-nr.

832497
 832498

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", maart 2002

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 2002032517

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
832492					0700108750 0600388474 0690065954	A01-1
832493					0690065943 0600388400 0700108741	B01-1
832494					0700140904 0690065944 0600358717	B02-1
832495					0690065949 0600358714 0700108709	B03-1
832496					0600388395 0690065953 0700108747	B04-1
832497					0690065948 0600358710 0700140937	D01-1
832498					0690065958 0600388477 0700108757	D02-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
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.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0200901
Gemeente: Borsele
Naam stortplaats: Nieuwdorp
X-Coördinaat: 40850
Y-Coördinaat: 388050

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 18-04-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Borsele	A	330	Dhr. de Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113-238383
B-01	1	Borsele	A	345	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0118-488488
B-02	1	Borsele	H	436	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0118-488488
B-03	1	Borsele	H	436	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0118-488488
B-04	1	Borsele	H	344	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0118-488488
D-01	1	Borsele	H	436	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0118-488488
D-02	1	Borsele	H	436	Dhr. Boot	Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV	Coudorp 14	4455 AK	NIEUWDORP	0118-488488

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

2002: Filter B02-1 loopt zeer slecht. Daarnaast is de waterstand bij dit filter wegens water rondom de straatpot gelijk aan het maaiveld (dus + 5 centimeter). De kadastralenummers kloppen niet en zijn gewijzigd. Daarnaast is het kadastralenummer van A01-1 niet op de tekening vermeld, maar vermoed ik dat dit A 330 dient te zijn, aangezien de straten meestal in eigendom van de gemeente zijn. Tenslotte is er geen eigenaar bekend voor kadaster H344.

2003: Filter B02-1 stond tijdens de inspectie net als vorig jaar onder water. Tijdens de bemonstering stond de straatpot niet meer onderwater. Dit jaar is zodoende de juiste waterstand bepaald, omdat er geen water meer in het filter kon lopen bij het openen van de straatpot.

Bijlage:

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

K

Putgegevens

Locatiecode 0200901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	40694	388050	2	28-04-99	110	
B-01	40815	388091	1	28-04-99	110	
B-02	40836	388030	1	28-04-99	110	
B-03	40822	388014	1	28-04-99	110	
B-04	40785	388046	1		0	
D-01	40813	388036	0		110	
D-02	40795	388025	0		110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0200901

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,67	1,1	3,1
B-01	1	1,17	1,1	3,1
B-02	1	1,23	1,1	3,1
B-03	1	1,18	1,1	3,1
B-04	1	1,09	1,0	3,0
D-01	1	1,30	2,0	4,0
D-02	1	1,21	2,0	4,0

Veldmetingen

Locatiecode 0200901

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	27-03-03	1,56	0,11		8,23	1940
B-01	1	27-03-03	1,16	0,01000000000000		7,02	954
B-02	1	27-03-03		0,05000000000000		8,06	1750
B-03	1	27-03-03	1,17	0,01000000000000		8,02	1500
B-04	1	27-03-03	1,26	-0,17		7,34	1170
D-01	1	27-03-03	1,15	0,15		7,25	1800
D-02	1	27-03-03	0,84	0,37		7,44	1640

Analysegegevens

Locatiecode 0200901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	28-03-03	CZV	.	19	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Chloride	.	627	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Sulfaat	.	24	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Arseen	.	16	µg/l	S
A-01	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	CZV	.	22	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Chloride	.	73	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Sulfaat	.	80	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Arseen	.	8,4	µg/l	< S
B-01	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	CZV	.	52	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Chloride	.	260	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Amonium	.	1,9	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Sulfaat	.	14	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Zink	.	32	µg/l	< S
B-02	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	CZV	.	238	mg/l	
B-03	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	3,1	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	28-03-03	Chloride	.	150	mg/l	
B-03	1	28-03-03	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-03	1	28-03-03	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-03	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Arseen	.	20	µg/l	S
B-03	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Zink	.	46	µg/l	< S
B-03	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	CZV	.	61	mg/l	
B-04	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	3,4	mg/l	
B-04	1	28-03-03	Chloride	.	49	mg/l	
B-04	1	28-03-03	Amonium	.	5,9	mg/l	
B-04	1	28-03-03	Sulfaat	.	6,7	mg/l	
B-04	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Arseen	.	90	µg/l	I
B-04	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	CZV	.	32	mg/l	
D-01	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
D-01	1	28-03-03	Chloride	.	110	mg/l	
D-01	1	28-03-03	Amonium	.	14	mg/l	
D-01	1	28-03-03	Sulfaat	.	130	mg/l	
D-01	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Arseen	.	64	µg/l	I
D-01	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	CZV	.	54	mg/l	
D-02	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	1,8	mg/l	
D-02	1	28-03-03	Chloride	.	150	mg/l	
D-02	1	28-03-03	Amonium	.	1	mg/l	
D-02	1	28-03-03	Sulfaat	.	120	mg/l	
D-02	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Arseen	.	31	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-02	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Zink	<	10	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Nieuwdorp te Borsele	schaal : 1 : 25000. formaat A4
project nr : ZE 0200901	datum : 31-03-2003
opdrachtgever : Provincie Zeeland	getekend door : A.Lemans
onderdeel : locatiekaart	tekeningnummer : ZE 0200901 wijz: 0
legenda:  = onderzoekslocatie	UDM ADVIESBUREAU BV Jan Valsterweg 10 3315 LG.Dordrecht Tel : 078- 6306555 Fax : 078- 6306565 E-mail : info@udm.nl

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats



project : Nieuwdorp te Borsele
project nr : ZE 0200901
opdrachtgever : Provincie Zeeland
onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

legenda:

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

schaal : 1 : 1000. formaat A4
datum : 11-04-2003
getekend door : A.Lemans
tekeningnummer : ZE0200901 wijz : 0

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

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

 = contour startplaats



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

Analysecertificaat

Datum: 07-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003021407
Uw projectnummer	ZE0200901
Uw projectnaam	Nieuwdorp
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2003

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQR and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0200901	Certificaatnummer	2003021407
Uw projectnaam	Nieuwdorp	Startdatum	31-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-04-2003/10:25
Datum monstername	27-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert, Ruben en Willem	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	16	8.4	<5.0	20	90
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	32	46	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

- 1210254
- 1210255
- 1210256
- 1210257
- 1210258

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RVA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0200901
 Uw projectnaam Nieuwdorp
 Uw ordernummer
 Datum monstername 27-03-2003
 Monstername Robert, Ruben en Willem

Certificaatnummer 2003021407
 Startdatum 31-03-2003
 Rapportagedatum 07-04-2003/10:25
 Bijlage Ja
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	1.3	1.4	1.3	4.6
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	1.7	1.9	1.7	5.9
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	19	22	52	238	61
Q Chloride	mg/L	627	73	260	150	49
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	1.0	1.0	3.1	3.4
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	24	80	14	110	6.7
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	8.1	27	4.5	37	2.2

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

- 1210254
- 1210255
- 1210256
- 1210257
- 1210258

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 439
 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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (QVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0200901	Certificaatnummer	2003021407
Uw projectnaam	Nieuwdorp	Startdatum	31-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-04-2003/10:25
Datum monstername	27-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert, Ruben en Willem	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	64	31
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

6 D01-1
7 D02-1

Analytico-nr.

1210259
1210260

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V.

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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council
RVA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish
Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon
Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and
agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0200901	Certificaatnummer	2003021407
Uw projectnaam	Nieuwdorp	Startdatum	31-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-04-2003/10:25
Datum monstername	27-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert, Ruben en Willem	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	11	0.80
Q (NH ₄)	mg/L	14	1.0
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	32	54
Q Chloride	mg/L	110	150
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	10	1.8
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	130	120
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	43	41

Nr. Monsteromschrijving

6 D01-1
7 D02-1

Analytico-nr.

1210259
1210260

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

GW

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003021407

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1210254					4070020882	A01-1
1210254					0690207924	
1210254					0600477378	
1210255					0700208978	B01-1
1210255					0690207928	
1210255					0600477373	
1210256					0700208281	B02-1
1210256					0690207911	
1210256					0600477382	
1210257					0700140925	B03-1
1210257					0690207913	
1210257					0600477377	
1210258					0700209018	B04-1
1210258					0690207912	
1210258					0600477309	
1210259					0700209083	D01-1
1210259					0690207916	
1210259					0600477374	
1210260					0700209079	D02-1
1210260					0690207927	
1210260					0600477305	

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 8037.24.243.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RVA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003021407

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CZV) Enkelvoud	W0583	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlgs Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Conform NEN-ISO 5663
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN 6654

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0200901

Datum: 3-3-2003

Filter:

Foto

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0200901

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV

Dhr. Boot

Coudorp 14

4455 AK NIEUWDORP

verzonden:

Middelburg, 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 Nieuwdorps is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

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

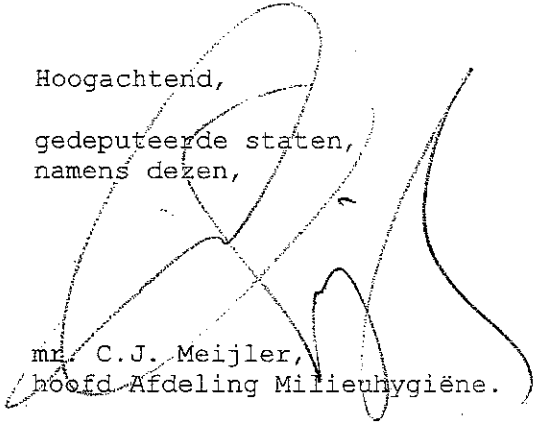
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



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

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0200901
Naam stortplaats	Nieuwdorp
Gemeente	Borsele
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0200901

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Gemeente Borsele
Dhr. de Koster
Stenevate 10
4451 KB HEINKENSZAND

verzonden:

Middelburg, 5 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 Nieuwdorps is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

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

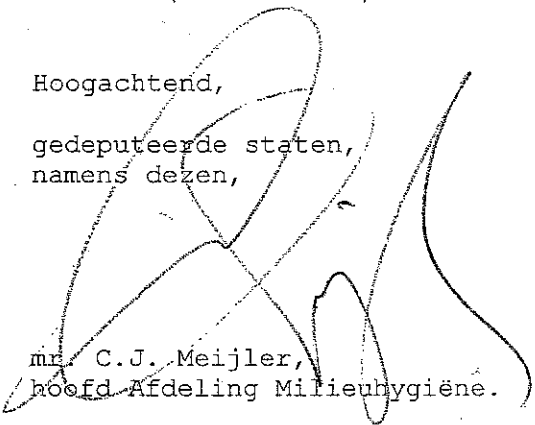
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



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

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0200901
Naam stortplaats	Nieuwdorp
Gemeente	Borsele
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0200901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV Dhr. Boot

Adres: Coudorp 14

Postcode en woonplaats: 4455 AK NIEUWDORP

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0200901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Borsele Dhr. de Koster

Adres: Stenevate 10

Postcode en woonplaats: 4451 KB HEINKENSZAND

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0200901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: ~~Gemeente Borssele Dhr. de Koster~~

Adres: ~~Stenovate 10~~

Postcode en woonplaats: ~~4451 KB HEINKENSZAND~~

Gebruik perceel/ 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: *Boot en Buterijn B.V.*
Naam:
Adres: *Louderp 24*
Postcode en woonplaats: *4455 AK Nieuwdoorp*
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,

onderzoek wordt uitgevoerd dan pas goed beeld van de situatie ter plaatse.

- 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

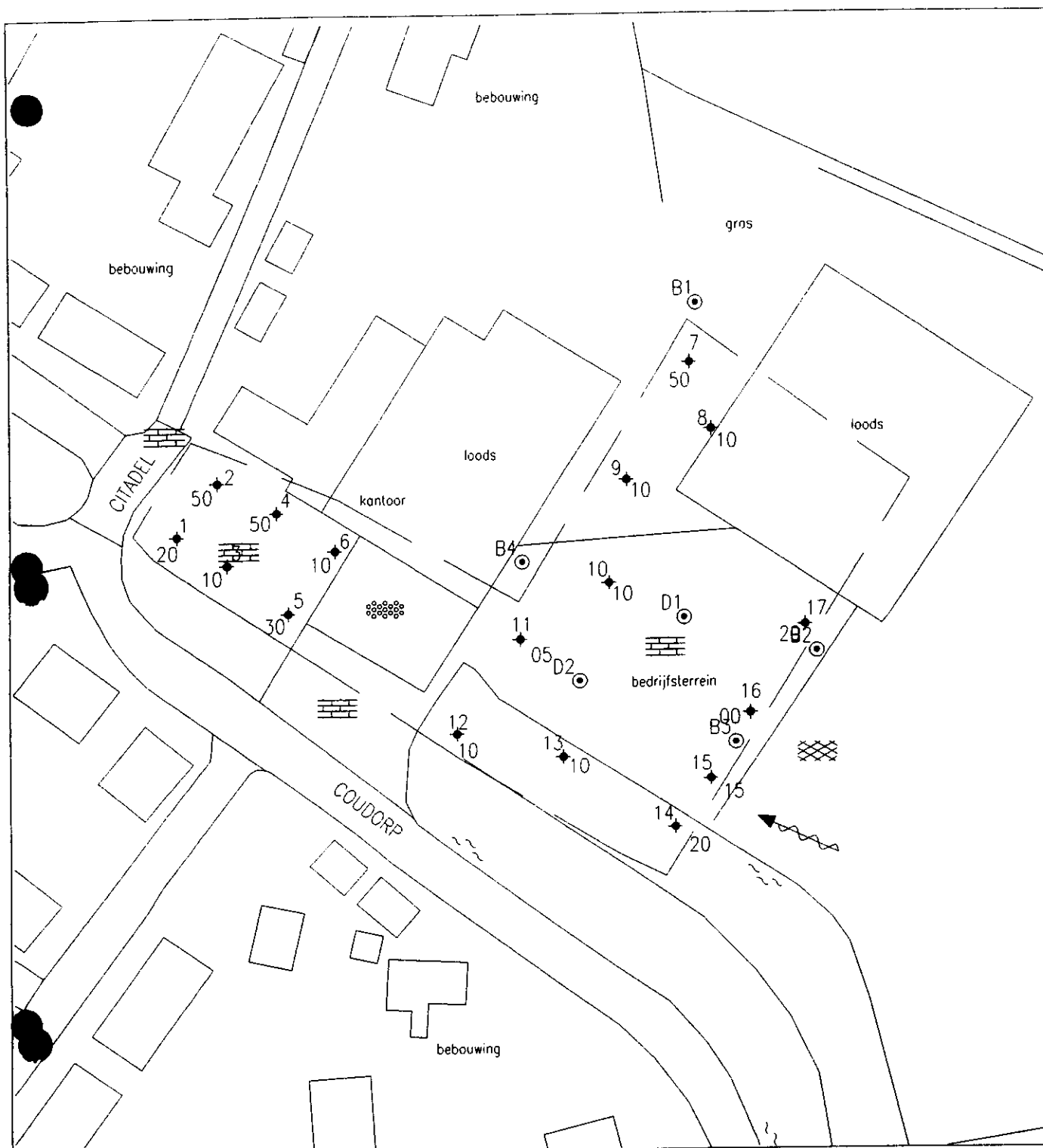
indien ja,

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?

*Order noch loopt gegevens nog
niet bekend.*



LEGENDA

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

- Stromingsrichting grondwater
- Boring met dikte deklaag

0 50 meter



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

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
55-0200901
Borsele
Sectie:AN/H
Situatietekening

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0200901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Tr. Bedr. Boot en Buteijn BV Dhr. Boot

Adres: Coudorp 14

Postcode en woonplaats: 4455 AK NIEUWDORP

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

24-11-2003.



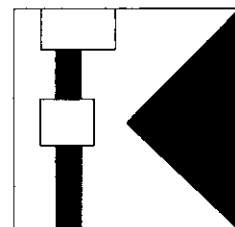
BEUKENSTRAAT 56
4462 TT GOES

POSTBUS 376
4460 AT GOES

TEL. 0113-213030
FAX 0113-213122
E-MAIL info@fkoch.nl
www.fkoch.nl

RABO 3805.82.899
K.V.K. 22035329

Royal Haskoning
t.a.v. mevrouw M. de Jong
Antwoordnummer 11123
5200 VC 'S HERTOGENBOSCH



raadgevend
ingenieursburo
F. KOCH B.V.

Ref: **356-001**
Beh. door: **F.Koch/lm**
Betreft: **Bodemonderzoek Boot & Buteijn**

Goes,
d.d. **24-11-2003**

L.S.

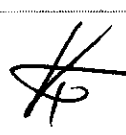
onder verder schrijven bieden wij u hierbij aan:

- ☐ naar aanleiding van:
- ☐ ter informatie
- ☐ conform afspraak
- ☒ ter behandeling
- ☐ ter controle/goedkeuring
- ☐ ter doorzending aan:
- ☐ met dank voor het gebruik
- ☐ ter uitvoering

de volgende stukken:

Benaming	Nummer	Revisie	Datum	Aantal
Antwoordformulier behoort bij brief				
d.d. 03-10-2003 met kenmerk 038755 van				
de afdeling Milieuhygiëne	--	--	24-11-2003	1x

Met vriendelijke groeten,

Paraaf: 

Raadgevend Ingenieursburo F. KOCH b.v.