

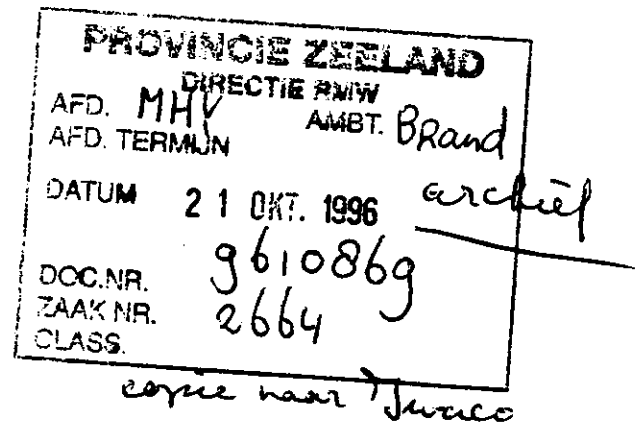
GEMEENTE KAPELLE



Kerkplein 1, 4421 AA Kapelle
Postbus 79, 4420 AC Kapelle

Tel. 0113-333110
Fax. 0113-341791

Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
t.a.v. de heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG



Datum
Ondertekening
Ons kenmerk
Onderwerp

16 oktober 1996
18 OKT. 1996
Bz/1774/42/2b/Hv/hd
commentaar onderzoeksrapport gesloten stortplaatsen

Geachte heer,

Naar aanleiding van de brief van 18 september 1996 van Iwaco adviesbureau voor water en milieu, betreffende onderzoeken naar gesloten stortplaatsen, delen wij u het volgende mede.

In bovengenoemde brief wordt verzocht de bijgevoegde rapportage te controleren op foutieve informatie en volledigheid.

Op de rapportage hebben wij de volgende opmerkingen:

met betrekking tot de v.m. stortplaats Stormezandepolder
pag 1. onder ALGEMEEN:

In het rapport staat: Voorzover bekend zal in de toekomst de stort en zijn omgeving niet veranderen.

De omgeving van het stort verandert juist wel door de verdere uitbreiding van het recreatiepark richting het stort.

ACTIE: de alinea wijzigen in:

De stortplaats Stormezandepolder is gelegen aan de Binnendijk te Wemeldinge. De lokatie wordt noordelijk begrensd door de Oosterschelde. De stort is omringd door dijken. De stort is ontstaan doordat de voormalige stort volledig is afgegraven en in de oosthoek van de inlaag is verplaatst. Ten westen van de stort (opgeruimde stortplaats) worden ten behoeve van het recreatiepark woningen gebouwd.



pag 3. onder Verkennend bodemonderzoek westelijk deel Stormezandepolder:

Bij de resultaten wordt over S-, H- en I-waarde gesproken. In het rapport wordt gesproken S-, N-, en I-waarde.

ACTIE: Benamingen van normen aanpassen volgens het bovengenoemde rapport.

Tevens wordt op pag 3 alleen gesproken over een oriënterend bodemonderzoek en een verkennend bodemonderzoek. In 1995 en 1996 zijn nog diverse bodemonderzoeken op de lokatie ten behoeve van de bouwvergunning voor de woningen uitgevoerd. De resultaten van de hieronder genoemde rapporten zouden alsnog in het naslagwerk kunnen worden opgenomen, als de opdrachtgever c.q. eigenaar van de lokatie hiervoor toestemming geeft.

- Verkennend bodemonderzoek recreatiepark Wemeldinge van 11 april 1995 door Colsen BV.
- Nader bodemonderzoek Oostelijk deel Stormezandepolder Wemeldinge van 8 januari 1996 door SGS Ecocare.
- Milieukundige bodemkwaliteit Stormezandepolder, fase 2 van 21 maart 1996 door SMA Zeeland BV.

met betrekking tot de v.m. stortplaats Langeweg

pag 5. onder AANBEVELINGEN:

In de aanbevelingen wordt over de aanwezigheid van een clubhuis gesproken. Het bedoelde clubhuis is al 1 jaar geleden afgebroken. De scouting is verhuisd naar een nieuwbouw lokatie achter het sportcomplex "Groenewoud".

Het terrein wordt momenteel door de afdeling openbare werken gebruikt voor het verstoken van bomen met iepziekte en heeft verder geen functie.

ACTIE: De aanbevolen maatregelen aanpassen aan het huidig gebruik.

Tenslotte verzoeken wij u zorgvuldig om te gaan met de publicatie van de gegevens, met name ten aanzien van de Stormezandepolder. Momenteel is de bouw en verkoop van de recreatiewoningen in de polder (Oesterbaai) in volle gang en een negatieve publicatie zou ernstige gevolgen kunnen hebben voor de voortgang van dit project.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Kapelle,

De secretaris,

De burgemeester,



J. de Pooter.



G.C. de Groot.

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Kapelle
Stortplaats Smokkelhoek Langeweg Schore
ZE/060/900**

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 Kapelle, stortplaats
Smokkelhoek Langeweg Schore
(ZE/060/900)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Kapelle, 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. _____

1997



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	3
3. CONCLUSIES	5
4. AANBEVELINGEN	5

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Smokkelhoek is gelegen aan de Langeweg op circa 2000 m ten westen van Schore. De stortplaats die ontstaan is doordat er gestort werd in een ontgraving ligt circa 4,0 meter boven maaiveld en circa 2,0 m beneden maaiveld en is braakliggend. Ten westen en ten noordwesten zijn de percelen in gebruik als boomgaard, ten westen van de locatie ligt de Schoorse Oudedijk en ten zuiden ligt de weg Langs de Zeedijk. De stortplaats is in gebruik als opslagterrein voor de gemeente. Het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen zal in de toekomst niet veranderen.

In de periode van 1949 tot 1973 is op de stortplaats Smokkelhoek Langeweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en bedrijfsafval afkomstig van kleine dorpsondernemingen en afval van de conservenfabriek. Ook is er op de stort agrarisch afval gestort.

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt 1,2 ha. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

De stort is helemaal omringd door sloten die tijdens het veldbezoek voor 80 % droog stonden, hierdoor kon de stromingsrichting van het oppervlaktewater niet bepaald worden.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1949 - 1973
- oppervlakte : 1,2 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, agrarisch afval.
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Kapelle
- huidige eigenaar: gemeente kapelle

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 - 5	deklaag	klei
5 - 35	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand
35 - 45	eerste scheidende laag	zandige klei
45 - 95	tweede watervoerende pakket	fijn tot grof zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

"Verkenkend bodemonderzoek op het terrein van de scouting gelegen aan de langeweg 1a te Kapelle". Grontmij Advies & Techniek bv (4607. bwt/Mvs), Februari 1993

Het doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef nagaan of op de onderzoekslocatie verontreinigingen in de bodem (grond, afval en grondwater) aanwezig zijn als gevolg van de (voormalige) bedrijfsactiviteiten.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- twintig verkennende handboringen tot aan het afval;
- vijf machinale boringen tot een diepte van 2,2 à 7 beneden maaiveld;
- machinale boring tot een maximale diepte van 5 m beneden maaiveld;
- het plaatsen van drie peilbuizen met een filterlengte van 2,0 m in drie van de diepere boorgaten.

In de grondmonsters zijn de volgende bepalingen verricht:

- één monster is geanalyseerd op minerale olie;
- analyse van vier mengmonsters van de bovenlaag conform NVN 5740;
- drie analyses conform NVN 5740 voor ondergrond van de afvallaag.;
- drie grondwateranalyses conform NVN 5740.

De afdeklaag is plaatselijk licht verontreinigd met (zware) metalen olie en PAK. De gehalten aan metalen liggen veelal even boven de A- waarden. Het afval is licht tot sterk verontreinigd met metalen en licht tot matig verontreinigd met EOX, minerale olie en PAK.

Het grondwater is matig verontreinigd met arseen (peilbuis 2 en 6), deze gehalten kunnen echter ook van natuurlijke oorsprong zijn. Het water uit peilbuis 2 is sterk verontreinigd met zink. Verder is in het grondwater nog een lichte verontreiniging met vluchtige aromaten aangetoond. De hoogste gehalten zijn aangetoond in peilbuis 5, In deze peilbuis is ook een lichte verontreiniging met EOX en fenolen aangetoond en een matige verontreiniging met naftaleen.

Door rotting van afval kan methaangas ontstaan, om eventuele stankhinder is de gebouwen te voorkomen verdient het aanbeveling hierin een dichte betonvloer aan te brengen.

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	3
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	2	2
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	1	1
Somrisico	7.2	7.2

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

Gelet op het gebruik van de stortplaats als opslagterrein en het feit dat er tijdens het veldbezoek geen stortgas is waargenomen, wordt het risico met betrekking tot stortgas verwaarloosbaar geacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag is op sommige plaatsen vrij dun (0.20m, lichte zavel) en is licht verontreinigd met (zwarte) metalen, olie en PAK. De gehalten liggen tussen de referentiewaarden en de B-waarde. Omdat het niet uitgesloten is dat er tijdens het gebruik van de locatie stortmateriaal aan de oppervlakte komt, is er sprake van een hoog risico.

Oppervlaktewater = 2

Een deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. De stroomsnelheid is gering en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. De risico's worden daarom verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 2

Het freatisch grondwater wordt niet gebruikt, maar de emissie uit de stortplaats is hoog. Door de slechte doorlatendheid van de bodem zal de verspreiding in het ondiepe grondwater (< 5 m-mv) gering zijn. In de directe omgeving van de stortplaats kunnen echter hoge gehalten worden verwacht. Om die reden wordt het risico verhoogd ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 1

De verontreiniging van het grondwater verspreidt zich voor een deel in het eerste watervoerend pakket, zoals aangetoond in het onderzoek uit 1993. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie door de kleilaag wordt een sterke beïnvloeding in het eerste watervoerende pakket onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook gering. De bestaande onttrekkingen worden daarom naar verwachting niet bedreigd.

Tweede watervoerend pakket = 1

Gelet op de geringe emissie van percolaatwater naar het diepe grondwater zal het risico met betrekking tot dit pakket gering zijn. Het grondwater in het tweede watervoerende pakket wordt gebruikt voor industriële doeleinden en wordt naar verwachting niet bedreigd..

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Smokkelhoek Langeweg Schore worden verhoogd ingeschat voor:

- de afdeklaag,
- het oppervlaktewater,
- het freatisch grondwater.

Het somrisico van deze stortplaats is 7.2.

4. AANBEVELINGEN

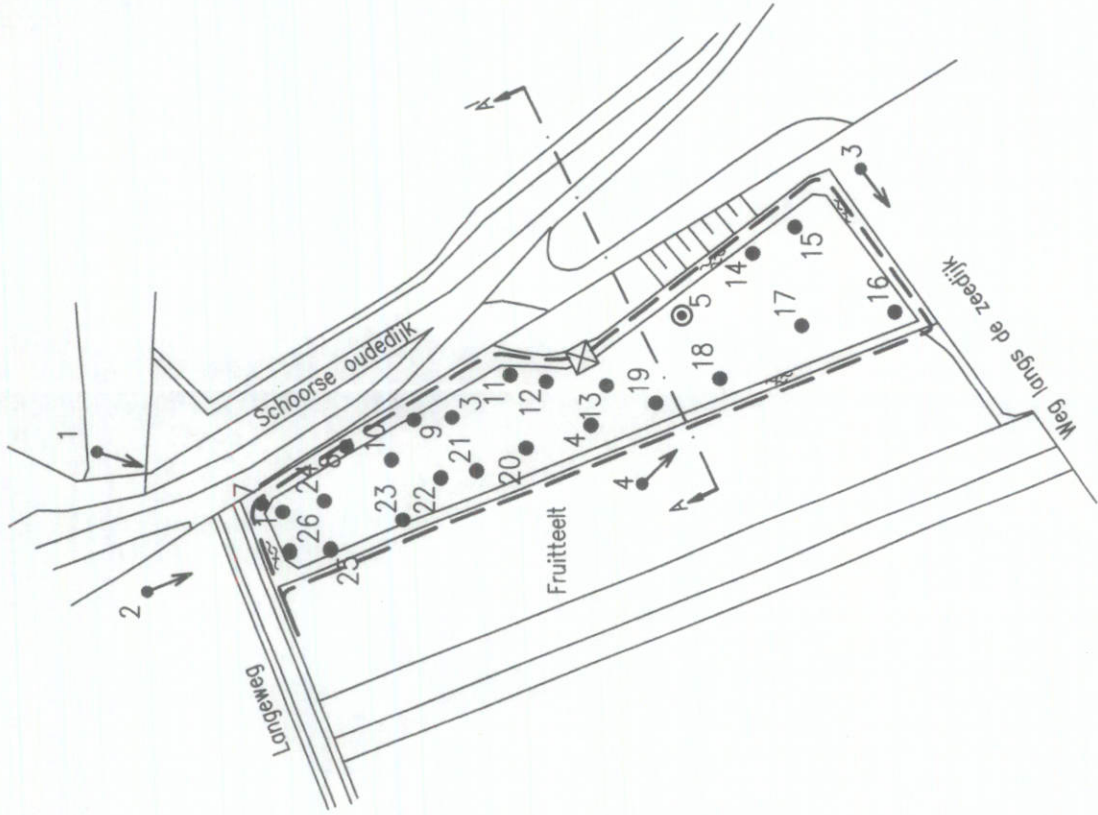
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

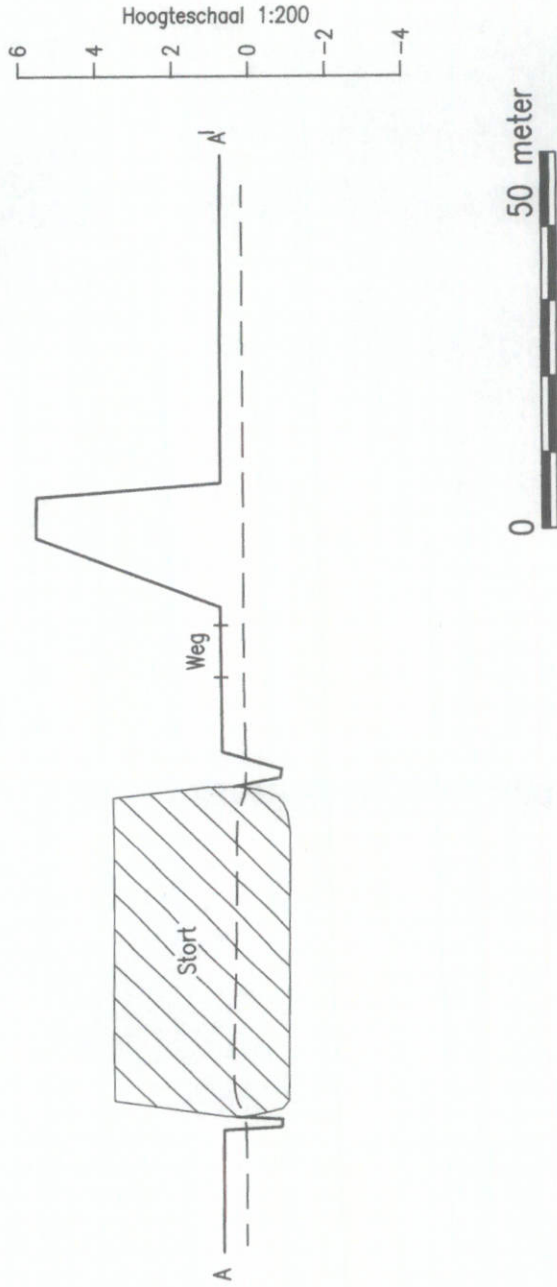
- het aanbrengen van een dikkere afdeklaag,
- onderzoek naar de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering,
- periodieke controle van de kwaliteit van het grondwater (monitoring).

FIGUREN

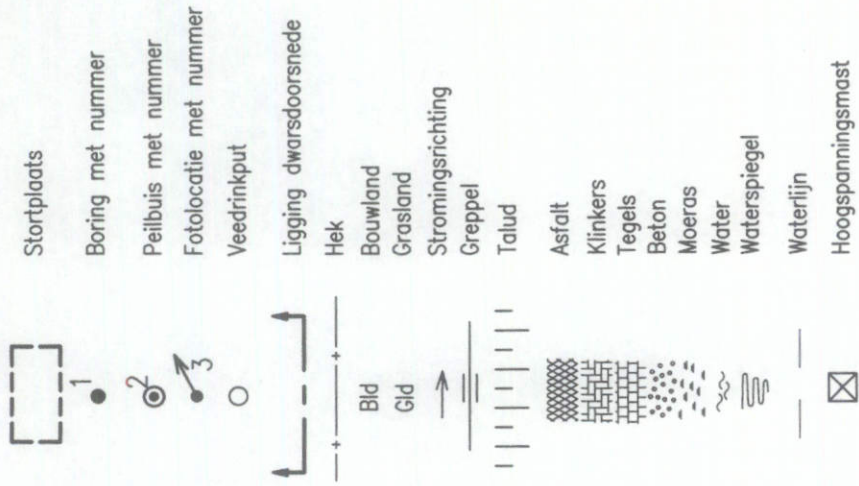
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	18-07-96	CARK	JWJW	SdV
Versie	Datum	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/060/900 Smokkelhoek Langeweg-Schoorse oudedijk				
Gemeente Kapelle				
Schaal	Formaat	AutoCAD	versie	Deelorder
	A3	12	060	1
Tekeningsnummer				3341410 - S - 002

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

33.4141.0 Gemeente Kapelle, stortplaats Smokkelhoek Langeweg Schore (ZE/060/900)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Kapelle

KODE : 060 / 900

LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 56700

(Y-coördinaat) : 387000

Kadastrale aanduiding : gemeente Kapelle, sectie G, nummer 404

Beginjaar van het storten : 1949

Sluitingsjaar van het storten : 1973

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Kapelle
 LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 060 / 900
 INVOERDATUM : 30/07/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

Gemeente Kapelle
 Kerkplein 1
 4421 AA Kapelle
 0113-333110

Beheerder terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

Gemeente Kapelle
 Kerkplein 1
 4421 AA Kapelle
 0113-333110

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
 stortplaats:

Er was nauwelijks toezicht op de stort (#)

Huidige eigenaar terrein:

Gemeente Kapelle
 Kerkplein 1
 4421 AA Kapelle
 0113-333110

Huidige beheerder terrein:

Gemeente Kapelle
 Kerkplein 1
 4421 AA Kapelle
 0113-333110

Opmerkingen

In het begin was er 1 dag/week een gemeente-
 werkmans aanwezig. Later werd dit 2 dagen/week
 i.v.m. een toename van de hoeveelheid afval.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Circa 0,5 meter
 Matig lichte zavel en kleiarm zand
 De grond was afkomstig van allerlei werke in de
 gemeente Kapelle.

De oppervlakte van de stort:

1,25 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Circa 3,0 meter boven maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 1,0 tot 2,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een ontgraving

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgroning?

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

Lichte klei
 Handmatig: 1,0 m, machinaal 2,0m-mv

- wie heeft ontgrond?

Gemeente Kapelle

- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

In het begin werd de bovenste meter handmatig af-
 gegraven. Met de mini-graver werd tot circa 2,0
 meter beneden maaiveld ontgraven.

Opmerkingen

De ontgraven grond werd gebruikt om de zijanten
 van de stort middels dammetjes te begrenzen.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 060 / 900
INVOERDATUM : 30/07/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? Gemeente Kapelle, particulieren en diverse bedrijven.
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning afgegeven.

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van de stortactiviteiten was er nauwelijks bewaking op de stortplaats. De stortplaats was omringd door sloten.(*)

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval: Ja, circa 65%
- bouw- en sloopafval: Ja, circa 15%
- bedrijfsafval: Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval: Afval van de kleine dorpsondernemingen
Afval van de conservenfabriek (bonen, peulen)

- chemisch afval: Waarschijnlijk, circa 1%
- samenstelling chemisch afval: Bestrijdingsmiddelen.

- overige: Agrarisch afval, circa 9%
- samenstelling overig afval: groente, appels, graanstof e.d.

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Er werd afval op de stortplaats verbrand.

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd: Klachten van omwonenden vanwege het verbranden van afval.

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend.

Opmerkingen (*): Er was een toegangshek aanwezig, maar dit was echter vaak open.
Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de informanten en de gemeente.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 060 / 900
INVOERDATUM : 30/07/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Braakliggend terrein

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Braakliggend terrein

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Land- en tuinbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Land- en tuinbouw

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

Er zijn diverse onttrekkingen bekend, die binnen 3 km stroomafwaarts
van de stort liggen. Het zijn zout grondwater onttrekkingen van 600
tot 750.000m³/j op een diepte varierend van 5 tot 70 m-mv

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 060 / 900
INVOERDATUM : 30/07/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte klei

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings-richting? Noord-noordwestelijk in het 1WVP

Is er sprake van kwel of infiltratie: Slootkwel en perceelsinfiltratie.

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -0,60 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: De heer D. Dingemanse (0113-343824), oud gemeentewerker Kapelle
De heer C.A. Potter (0113-351514), oud directeur gemeentewerken

Contactpersoon gemeente De heer H.J.J. Vermaire (0113-333110)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Kapelle	KODE : 060 / 900
LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho	VELDBEZOEK : 30/07/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	1,2 ha
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Braakliggend met bomen, struiken en gras
Speciale bovenafdicthting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	4 meter boven maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	lichte klei
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	Braakliggen met begroeiing
Toekomstig gebruik stort	Mogelijk opslagterrein gemeente
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Landbouw (fruitteelt)
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Landbouw (fruitteelt)
Gebruik opp. water rond stort	Geen gebruik waargenomen
Gebruik grondwater	Geen gebruik waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	100%
Slootafstand of drainafstand (m)	25 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	180 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	slecht
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	westelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Kapelle	KODE : 060 / 900
LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho	VELDBEZOEK : 30/07/96
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0,30	0,30	0,30		0,30
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1,50	1,50	1,50		1,50
* bodem breedte (m)	0,50	0,50	0,50		0,50
* natte omtrek (m)	1,10	1,10	1,10		1,10
kwaliteit van het slootwater	goed	goed	goed		

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,20 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zand
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Kapelle
LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho
KODE : 060 / 900

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 56700
(Y-coördinaat) : 387000

Kadastrale aanduiding : gemeente Kapelle, sectie G, nummer 404

Beginjaar van het storten : 1949
Sluitingsjaar van het storten : 1973

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Smokkelhoek is gelegen aan de Langeweg op circa 2000 m ten westen van Schore. De stortplaats is ontstaan doordat er gestort werd in een ontgraving, ligt circa 4 m+mv en is braakliggend.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Kapelle	KODE : 060 / 900
LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho	INVOER : 06/10/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZEK : 08/05/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 1.20
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	: 4.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.60
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 8 : 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdicthting - geen bovenafdicthting : Aa = 1 - 100% bovenafdicthting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 100
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 180
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 25
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.10
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: S
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.80
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.30
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Kapelle
 LOKATIE : Smokkelhoek Langeweg Scho
 BUREAU : IWACO

KODE : 060 / 900
 INVOER : 06/10/97
 VELDBEZOEK : 08/05/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	5.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.70
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	30.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	5.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.25
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	315

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	10.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.300
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	:	40.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	6.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.25
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	315

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoek	:	80

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	50
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	200
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Kapelle                               Kode : 060 / 900
Lokatie  : Smokkelhoek Langeweg Scho             Veldbezoek : 08/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer : 06/10/97
=====
  
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	FW	2	2
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	B	1	1
Totaal somrisico :		7.2	7.2

```

=====
Gemeente : Kapelle                               Kode : 060 / 900
Lokatie  : Smokkelhoek Langeweg Scho             Veldbezoek : 08/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer : 06/10/97
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 1.20 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 52
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 48
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	1.52 m/jaar	315 graden
- tweede wvp	:	1.82 m/jaar	315 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	:	0.88 m/jaar
- 2e scheidende laag	:	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Kapelle                               Kode : 060 / 900
Lokatie  : Smokkelhoek Langeweg Scho             Veldbezoek : 08/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer  : 06/10/97
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Kapelle
Stortplaatscode : ZE/060/900

boringnummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B 7	0-0.15 m-mv zand, grind, asfaltresten > 0.15 m-mv stort beton, puin	0.15
B 8	0-0.30 m-mv grind, zand > 0.30 m-mv beton	0.30
B 9	0-0.35 m-mv grind, zand > 0.35 m-mv puin	0.35
B 10	0-0.65 m-mv puin	0.65
B 12	0-0.50 m-mv zand > 0.50 m-mv stort	0.50
B 22	0-0.30 m-mv zand > 0.30 m-mv stort	0.30
B 23	0-0.20 m-mv zand > 0.20 m-mv stort	0.20
B 24	0-0.20 m-mv grind/asfalt zand > 0.20 m-mv puin	0.20
B 25	0-0.50 m-mv stort (puin)	0.50
B 26	0-0.50 m-mv stort (puin)	0.50



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Gemeene gegevens:

Startplaatscode ZE0600900
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode :kelhoek Langeweg Schore
X-coördinaat 56.740
Y-coördinaat 386.980

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland, Gem. Kapelle, Stpl. Smokkelhoek Langeweg Schore ZE/060/900	Ja
2 V.B.O. op het terr. van de scouting oel. aan de langeweg 1a te Kapelle, Grontmij 4607, bwt/Mvs '93	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 5	Deklaag	Klei, veen	Westland
5 - 35	Eerste watervoerend pakket	(slibhoudend) fijn tot grof zand	Teg., Eem., Twe., West.
35 - 35	Eerste scheidende laag	Klei, fijn zand, leem	Oost., Maas.
35 - 35	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 5	Deklaag	0,30	0,40	N	Onduidelijk
5 - 35	Eerste watervoerend pakket	0,00	0,70	NW	
35 - 35	Eerste scheidende laag				Infiltratie
35 - 35	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-0,50	Zandige klei, matig fijn, matig humeus
0,50-2,00	Zwaar siltige klei, zwak humeus
2,00-2,50	Zandige klei, matig fijn, zwak humeus
2,50-4,00	Mineraalarm veen
4,00-5,00	licht tot sterk siltige klei, zwak humeus
5,00-7,20	zandige klei, matig fijn/matig grofzwak humeus
> 7,20	Sterk siltig zand, matig fijn/matig grof, zwak hum

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZOO	NOO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,09	-0,5800
Verhang (m/m)	0,0030	0,0007
Doorlatendheid (m/daag)	0,0050	6,6667
Stroomlijken aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Onduidelijk	Infiltratie
Polderpeil	-0,60 m. t.o.v. NAP	-0,60 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600900
Princie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode (kelhoek Landweg Schore
X-coördinaat 56.740
Y-coördinaat 386.980

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon De heer 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				
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Peil op de peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	1.250 ha	1.250 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,70 m. t.o.v. NAP	0,70 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	-3,00 m. t.o.v. mv	-3,00 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	80 meter	80 meter
Lengete stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	225 meter	225 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	40 meter	40 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	2 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	5 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	7,00 meter	9,20 meter
Verdering aantal peilbuizen per put	84	84
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 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	1,40	3,40	1,20	3,20
Peilbuis 2	5,00	7,00	7,20	9,20
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

Ja, welke en waar?

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

Ja

Opmerkingen:

Er vind waarschijnlijk kwel naar de sloten plaats.

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600900
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode :kelhoek Landeweg Schore
X-coördinaat 56.740
Y-coördinaat 386.980

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

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.949
Sluitingsjaar stortplaats 1.973
Leeftijd stortplaats sinds opening 50

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg	0,09	28
Plaats verontreiniging	0,01	0,25
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600900
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode (kelhoek Langeweg Schore
X-coördinaat 56.740
Y-coördinaat 386.980

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon De heer 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	klei, sterk siltig, matig humaus
Stortlichaam	0,40	puin, huisvuil, ijzer
Grond onder stort	4,00	klei, zwak siltig

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	4,75	6,75
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 verbingszone (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
Biilage 1	Boorstaten	Ja
Biilage 2	Resultaten veldmetingen	Ja
Biilage 3	Analyse resultaten grondwater	Ja

Opmerkingen

De aanwezigheid van VAK in de referentiepeilbuis en peilbuis B3-1 in combinatie met onduidelijke grondwaterstromings- richtingen geven aanleiding tot het plaatsen van twee extra waarnemings-peilbuizen op de zuidelijke kant van de stortplaats.

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0600900
 Provincie Zeeland
 Gemeente Kapelle
 Locatiecode Oekelhoek Landweg Schore
 X-coördinaat 56.740
 Y-coördinaat 386.980

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal filters	Afwerking Put	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B1	2	Beschermkoker	Kapelle	G	404	Eigenaar	De Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333110
B2	2	Beschermkoker	Kapelle	G	404	Eigenaar	De Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333110
B3	2	Beschermkoker	Kapelle	G	404	Eigenaar	De Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333110
D1	1	Beschermkoker	Kapelle	G	404	Eigenaar	De Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333110
D2	1	Beschermkoker	Kapelle	G	404	Eigenaar	De Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333110

Put Code	Aantal filters	Afwerking Put	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	2	Beschermkoker	Kapelle	G	405	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstr 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528

Eindrapport

Mutatiedatum 07/09/2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0600900
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode okkelhoek Langeweg Schore
X-coördinaat 56.740
Y-coördinaat 386.980

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon De heer S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco b.V.
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
G	404		
G	405		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0600900
 Provincie Zeeland
 Gemeente Kapelle
 Locatiecode okkelhoek Langeweg Schore
 X-coördinaat 56740
 Y-coördinaat 386980

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

Interpretatie resultaten

22-04-1999

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In de referentie peilbuis zijn alle geanalyseerde VAK verhoogd tot boven de streef waarden.

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0600900
 Provincie Zeeland
 Gemeente Kapelle
 Locatiecode okkelhoek Langeweg Schore
 X-coördinaat 56740
 Y-coördinaat 386980

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

Interpretatie resultaten

22-04-1999

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 07-09-2000

Algemene gegevens:

Samplaatscode ZE0600900
Provincie Zeeland
Gemeente Kapelle
Locatiecode okkelhoek Langeweg Schore
X-coördinaat 56740
Y-coördinaat 386980

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

Interpretatie resultaten

16-02-2000

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	

figuur 1: regionale ligging



project:
**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
60900

projectnummer:
98891

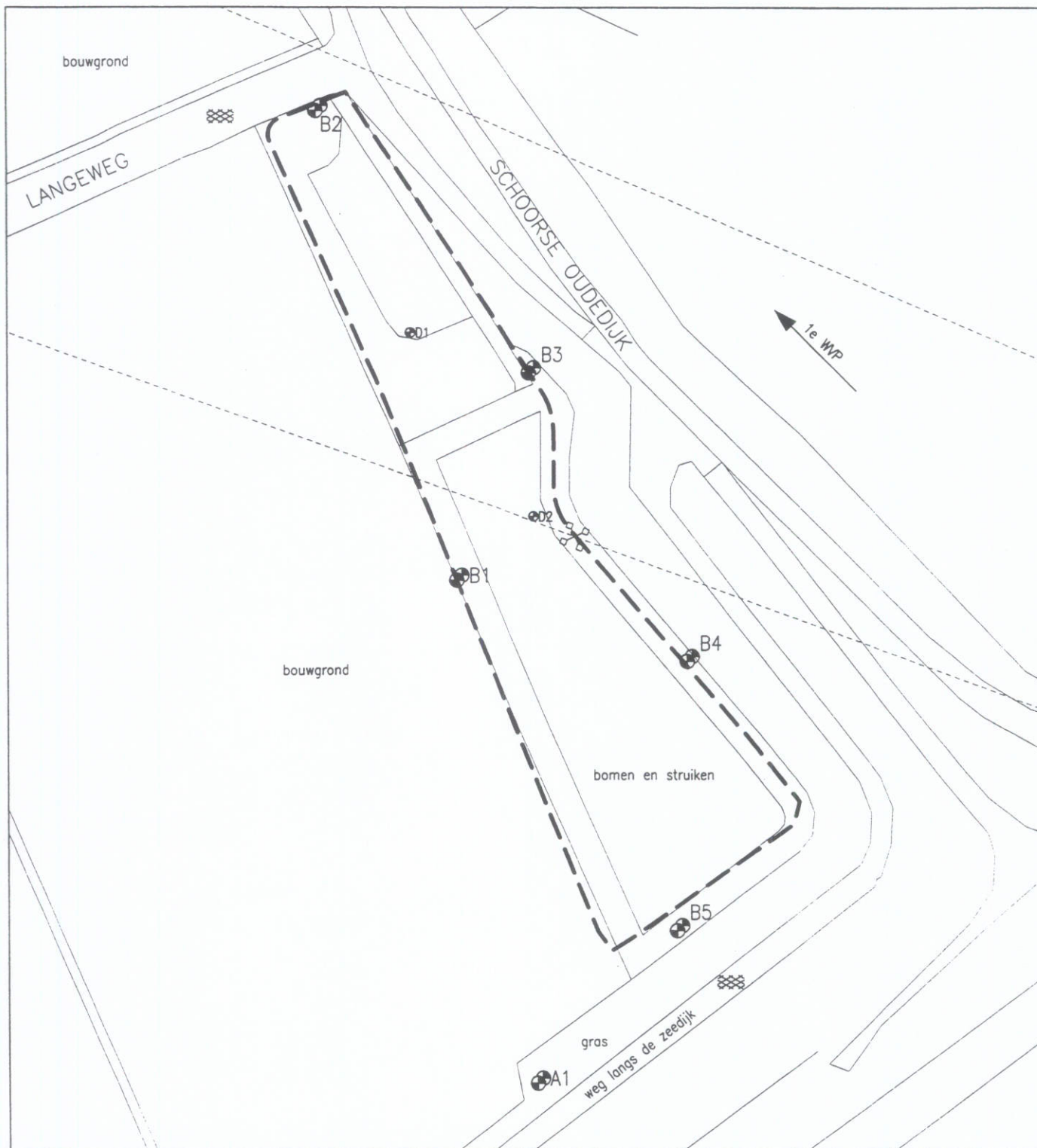

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
56721.4 386998



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
	Hoogspanningsleiding		Hoogspanningsmast

project:
**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

datum:
12/11/1999
locatienummer:
ZE 0600900

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

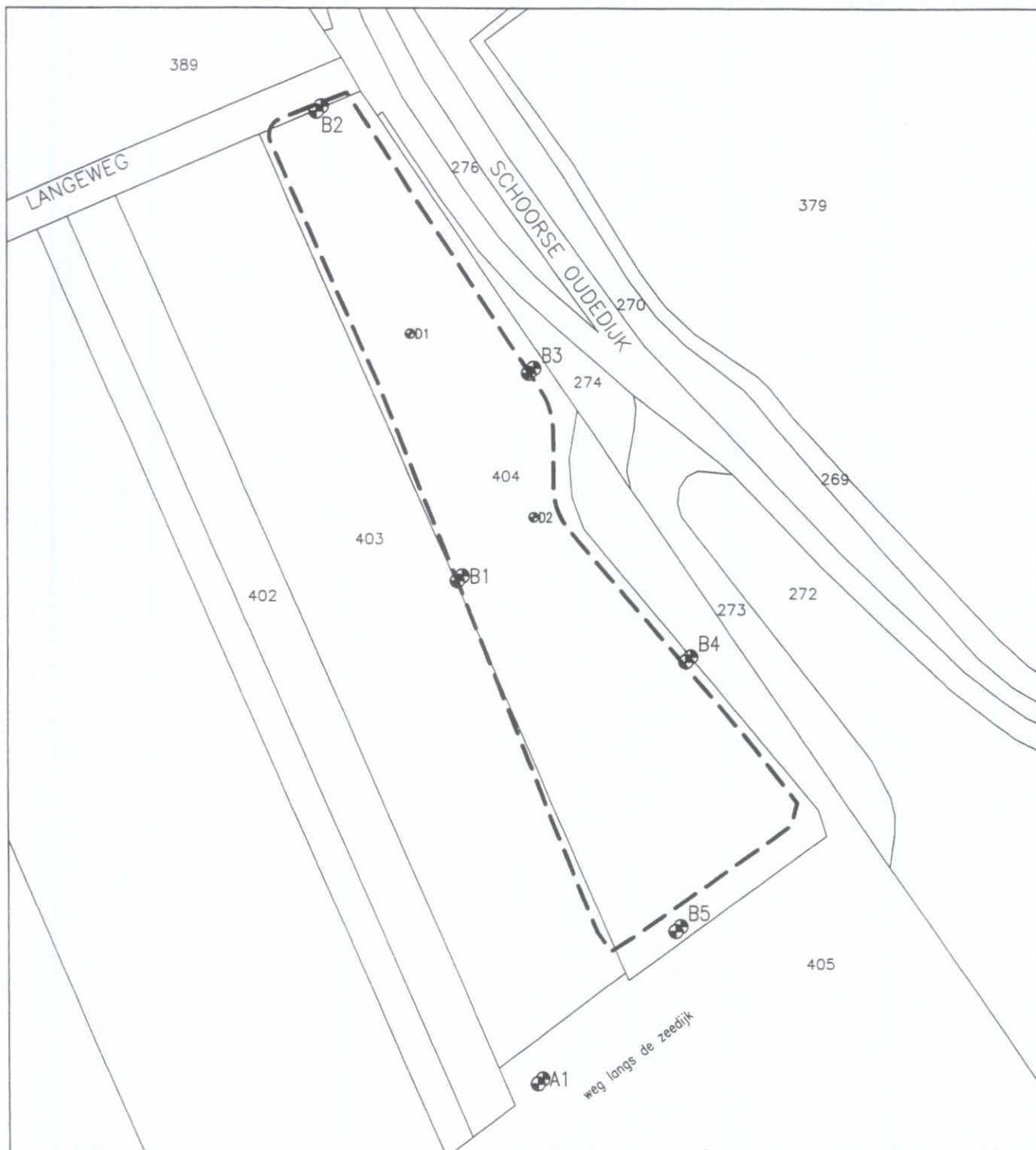
CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
56721.4/386998



schaal:
1 : 1500

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: KAPELLE

Sectie: G

project:
**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

datum:
12/11/1999
locatienummer:
ZE 0600900


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



opdrachtgever:
Provincie Zeeland

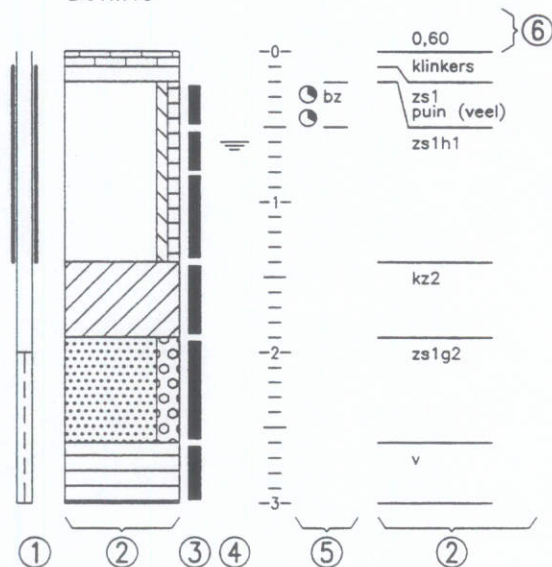
projectnummer:
98891

coördinaten:
56721.4/386998

schaal:
1 : 1500

gemeente	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	
locatie		legenda boorstaten	
deelgebied		projectnummer	

BORING



- ① Peilbuis
Lost casing
Filter

- ②
- | | | | |
|-----|-------------------------|-----------|--------------------------------|
| g | Grind | 1 | Zwak |
| z | Zand | 2 | Matig |
| m | Mergel | 3 | Sterk |
| l/s | Leem/Silt | 4 | Uiterst sterk; alleen bij silt |
| k | Klei | | |
| v/h | Veen/Humeus | | |
| | Verharding | (weinig): | < 5% |
| hr | Holle ruimte/ontgraving | (matig): | 5 - 10% |
| w | Water | (veel): | 10 - 30% |
| | Diversen | | |

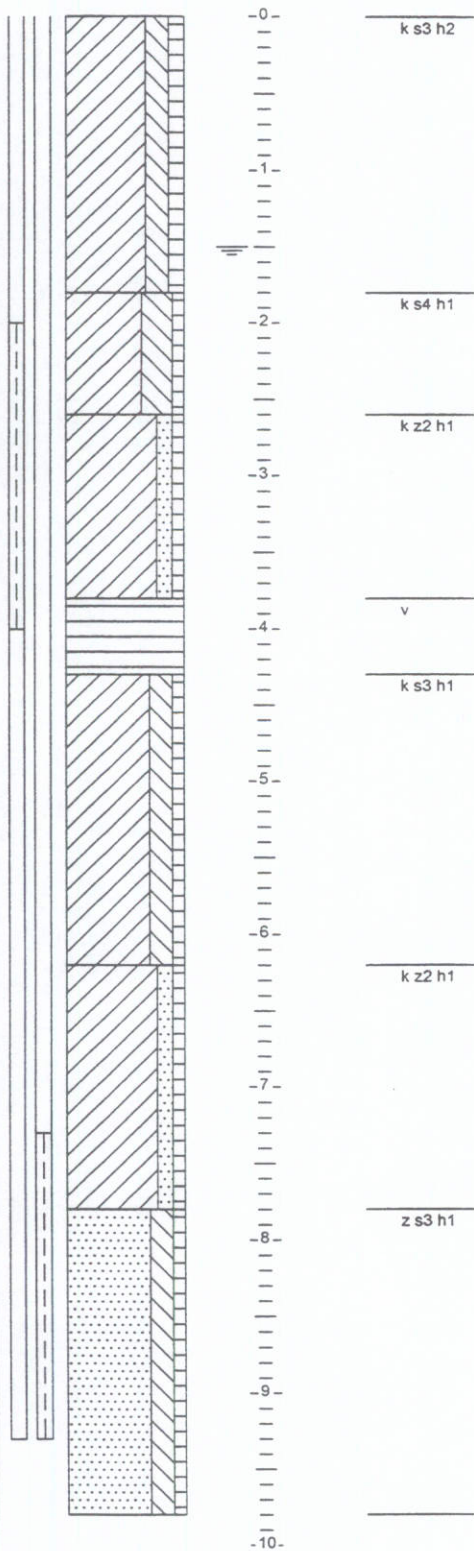
- ③ Monstertraject
④ Grondwaterniveau
Oud grondwaterniveau

- ⑥ 1,25 Indien ingemeten:
hoogte in m NAP

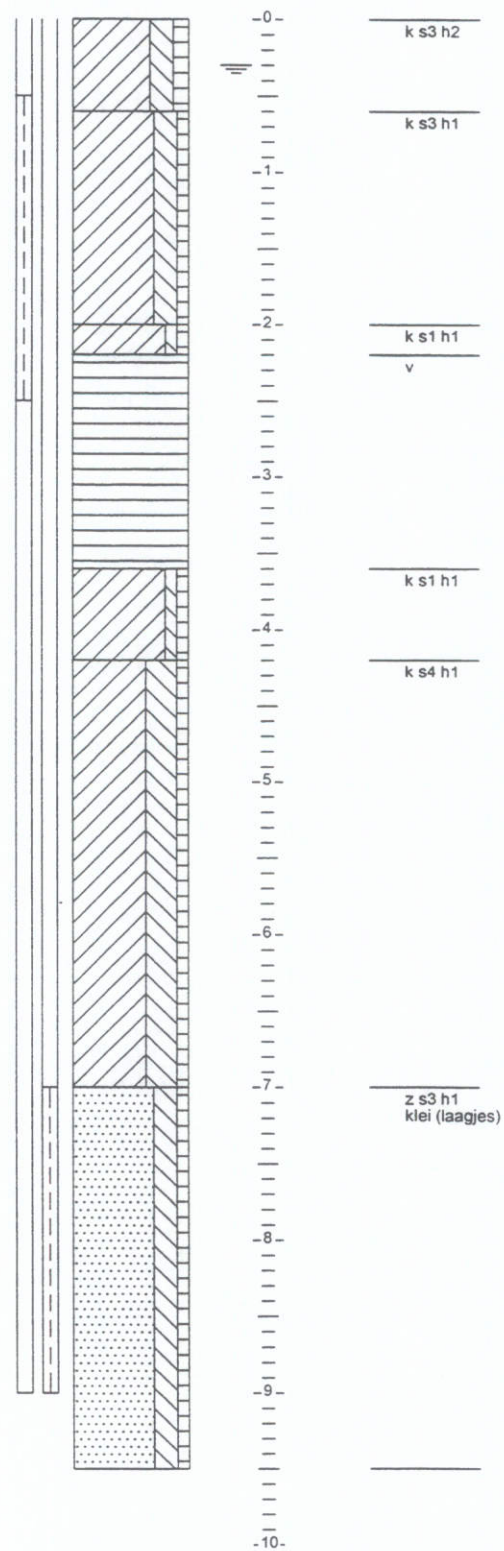
- ⑤
- | | | | | | |
|---|-------------|----|-------------|----|------------|
| ● | Lichte geur | be | Benzine | rk | Rook |
| ● | Matige geur | ca | Carbolineum | rt | Rotting |
| ● | Sterke geur | ch | Chloor | rt | Rotting |
| | | di | Diesel | sb | Slib |
| | | mt | Mest | tp | Terpentine |
| | | ol | Olie | te | Teer |
| | | on | Onbekende | ve | Veen |
| | | op | Oplosmiddel | we | Weeig |
| | | pe | Petroleum | zo | Zoet |
| | | rl | Riool | | |

Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	BLAD 1
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE0600900		projectnr. 98891 - ZE0600900	

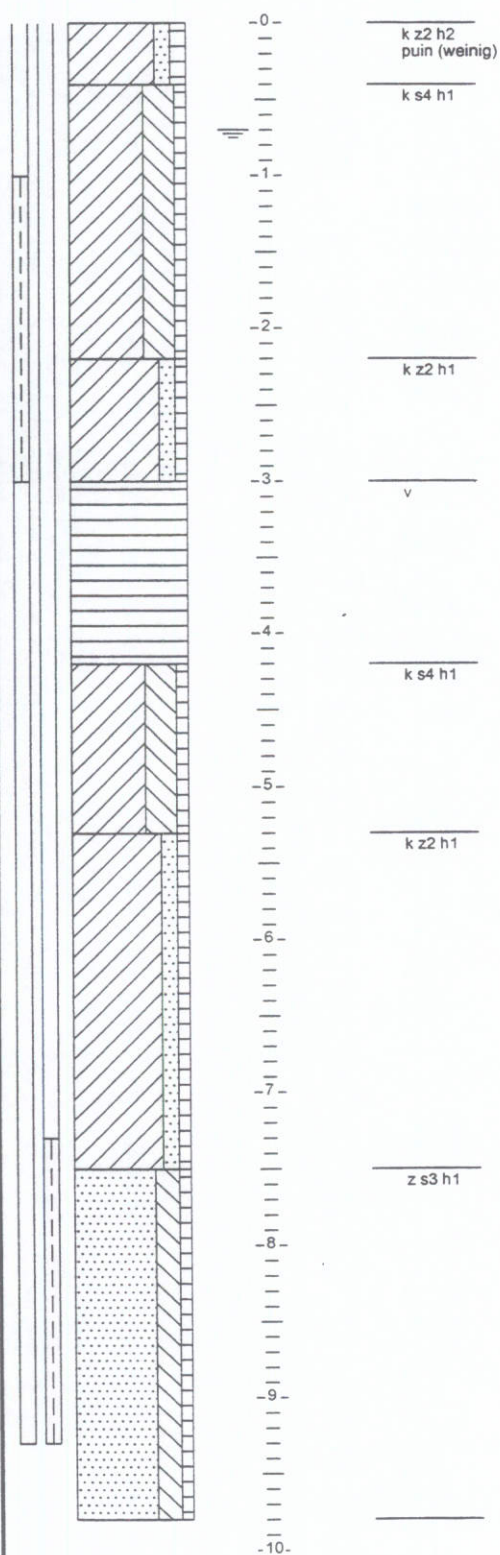
BORING A1



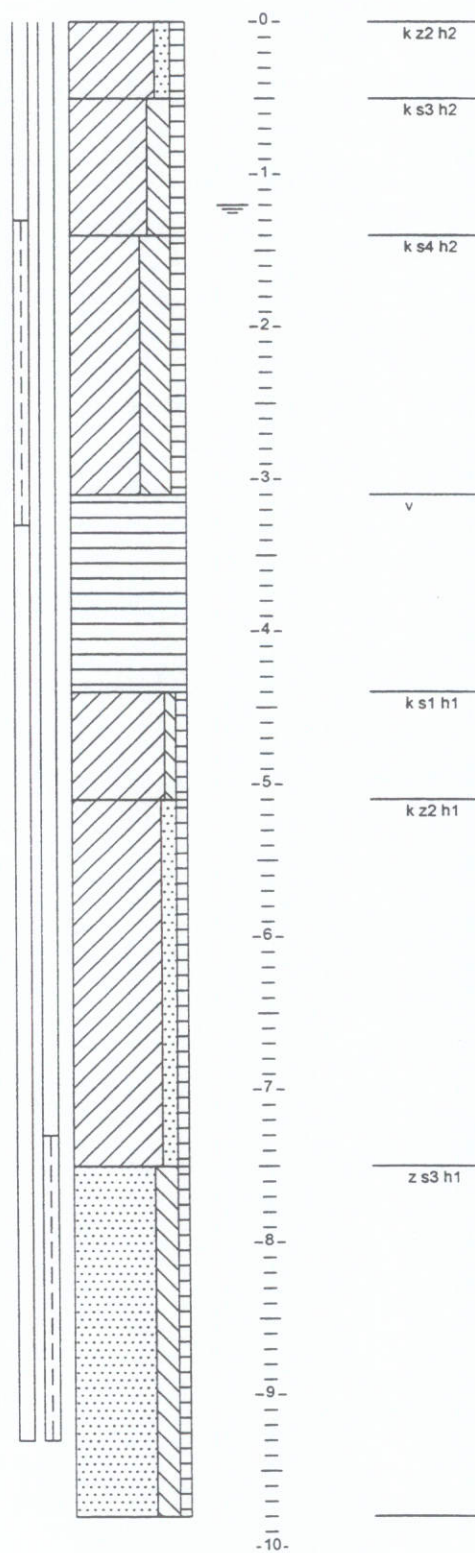
BORING B1



BORING B2



BORING B3



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

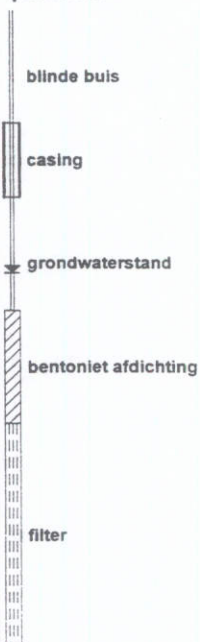
zand

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

veen

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

peilbuis



monsters



overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- grondwaterstand tijdens boren

	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

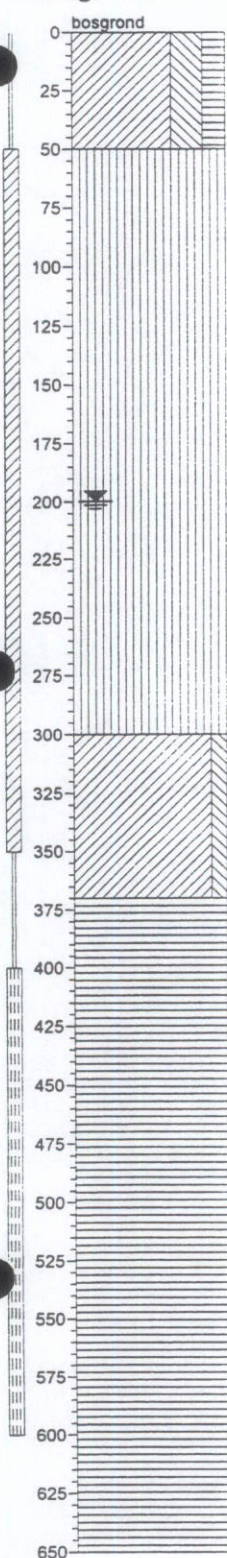
geur

-
-
-
-
-

olie

-
-
-
-
-

Boring: D1



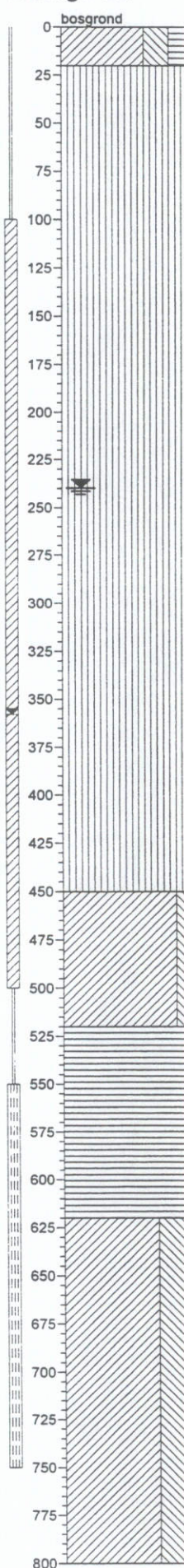
Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

▲ Zwak puinhoudend, sterk huisvuilhoudend.

Klei, zwak siltig. Grijs.

Veen, mineraalarm. Bruin.

Boring: D2



Klei, sterk siltig, matig humeus. Bruin.

▲ Matig puinhoudend, zwak ijzerhoudend, sterk huisvuilhoudend.

Klei, zwak siltig. Grijs.

Veen, mineraalarm. Bruin.

Klei, uiterst siltig. Grijs.

Resultaten veldmetingen												
storplaats: ZE/0600900												
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbu tov NAP	peilingen (tov NAP)			peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monsternam	grondwater	
				13-4-99	22-4-99	25-8-99						
A1-1	56720	386851	2,233	0,733	-0,067	-0,117		7,5	3420		22/4/99	
A1-2	56720	386851	2,212	0,012	-0,488	-0,528		7,5	3540		22/4/99	
B1-1	56699	386984	1,141	0,841	0,181	-0,021		7,5	5710		22/4/99	
B1-2	56699	386984	1,129	0,029	-0,616	-0,826		7,5	5660		22/4/99	
B2-1	56661	387112	1,763	1,063	0,188	-0,028		7,5	2650		22/4/99	
B2-2	56661	387112	1,708	0,308	-0,572	-0,622		7,5	3830		22/4/99	
B3-1	56718	387039	2,043	0,843	0,073	0,003		7	2610		22/4/99	
B3-1	56718	387039	2,004	0,104	-0,616	-0,686		7,5	3000		22/4/99	
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbu tov NAP	peilingen (tov NAP)			peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monsternam	grondwater	
				15-12-99	2-2-00	16-2-00						
D1	56692	387050	2,401	-0,669	-0,764	-0,769		6,7	6430		16-2-00	
D2	56708	387005	2,701	-0,879	-0,903	-1,059		6,9	6750		16-2-00	

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0600900		projectnr. 98891 - ZE060090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A-1-1 A1		A-1-2 A1		B-1-1 B1		B-1-2 B1		B-2-1 B2		B-2-2 B2	
diepte (in m-mv)	2,0-4,0		2,0-4,0		2,0-4,0		2,0-4,0		7,3-9,3		7,3-9,3	
Metalen												
arseen	11	o	<2	-	<2	-	<2	-	11	o	<2	-
cadmium	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chromium	<0,8	-	3,2	o	2,7	o	3,5	o	3,7	o	4,6	o
koper	2	-	12	-	9	-	32	o	2	-	7	-
kwik	0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	0,02	-	<0,02	-
lood	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
nikkel	2	-	<1	-	<1	-	<1	-	2	-	<1	-
zink	8	-	8	-	11	-	9	-	11	-	11	-
Vluchtige gechloreerde kwst.												
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
trichloormethaan	<0,5	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
Vluchtige aromatische kwst.												
benzeen	0,6	o	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	11	o	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	0,5	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xyleneen	1,9	o	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
naftaleen	1,0	o	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
Macro-parameters (mg/l)												
Diversen												
EOX	<1	<	<1	<	<1	<	<1	<	<1	<	<1	<
fenol-index	8,0	o	7,1	o	7,5	o	6,3	o	5,7	o	7,2	o

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 2
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0600900		projectnr. 98891 - ZE060090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	B-3-1		B-3-2	
boring	B3		B3	
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	<2	-	<2	-
cadmium	<0,1	-	<0,1	-
chrom	3,1	o	2,5	o
koper	2	-	2	-
kwik	<0,02	-	<0,02	-
lood	<1	-	<1	-
nikkel	<1	-	<1	-
zink	9	-	8	-
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1	-	<1	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	0,6	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-
xylenen	0,2	-	<0,2	-
naftaleen	<0,2	-	<0,2	-
Macro-parameters (mg/l)				
Diversen				
EOX	<1	<	<1	<
fenol-index	10,6	o	6,1	o

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	
ZK0600900		projectnr. 98891 - ZK060090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A-1-1 A1	A-1-2 A1	B-1-1 B1	B-1-2 B1	B-2-1 B2	B-2-2 B2	B-3-1 B3	B-3-2 B3
diepte (in m-mv)								
Metalen								
arsen	11	<2	<2	<2	11	<2	<2	<2
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	<0,8	3,2	2,7	3,5	3,7	4,6	3,1	2,5
koper	2	12	9	32	2	7	2	2
kwik	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
nikkel	2	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1
zink	8	8	11	9	11	11	9	8
Volatiliseerbare gechlorideerde kwst.								
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechlorideerde koolst.	<2,2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Volatiliseerbare aromatische kwst.								
benzeen	0,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	11	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,6	<0,2
ethylbenzeen	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylene	1,9	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2
naftaleen	1,0	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	14	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	0,8	<0,40
Macro-parameters (mg/l)								
chemisch zuurstofverbruik	70	111	82	94	98	86	2851	83
kjeldahl-stikstof	13	19	16	19	18	21	19	18
ammonium	7,3	12,6	14,4	10,7	12,7	15,0	13,6	13,4
chloride	6800	14000	14000	14000	9300	14000	12000	13000
sulfaat	440	930	1100	1000	850	1000	830	840
Diversen								
EOX	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
fenol-index	8,0	7,1	7,5	6,3	5,7	7,2	10,6	6,1

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0600900		projectnr. 98891 - ZE060090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	D1	D2		
boring	D1	D2		
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arseen	13	o	7	-
cadmium	<0,1	-	<0,1	-
chrom	6,0	o	9,1	o
koper	3	-	1	-
kwik	<0,02	-	<0,02	-
lood	4	-	<1	-
nikkel	3	-	5	-
zink	23	-	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	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	-	0,9	o
tolueen	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-
xylenen	<0,2	-	<0,2	-
Polycyclische aromatische kwst				
naftaleen (VAK)	<0,2	-	<0,2	-
Macro-parameters (mg/l)				
Diversen				
EOX	<1	<	<1	<
fenol-index	8,0	o	14,1	o

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	
ZE0600900		projectnr. 98891 - ZE060090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	D1	D2
boring	D1	D2
diepte (in m-mv)		
Metalen		
arsen	13	7
cadmium	<0,1	<0,1
chrom	6,0	9,1
koper	3	1
kwik	<0,02	<0,02
lood	4	<1
nikkel	3	5
zink	23	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	0,9
tolueen	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2
xylene	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	0,9
Polycyclische aromatische kwst		
naftaleen (VAK)	<0,2	<0,2
Macro-parameters (mg/l)		
chemisch zuurstofverbruik	189,0	464,0
kjeldahl-stikstof	78	120
ammonium	67,2	107,4
chloride	960	1500
sulfaat	2100	91
Diversen		
EOX	<1	<1
fenol-index	8,0	14,1

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	
ZE0600900		projectnr. 98891 - ZE060090	

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

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

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
- int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0600900
Lokatie Smokkelhoek Langeweg Schore
Gemeente Kapelle

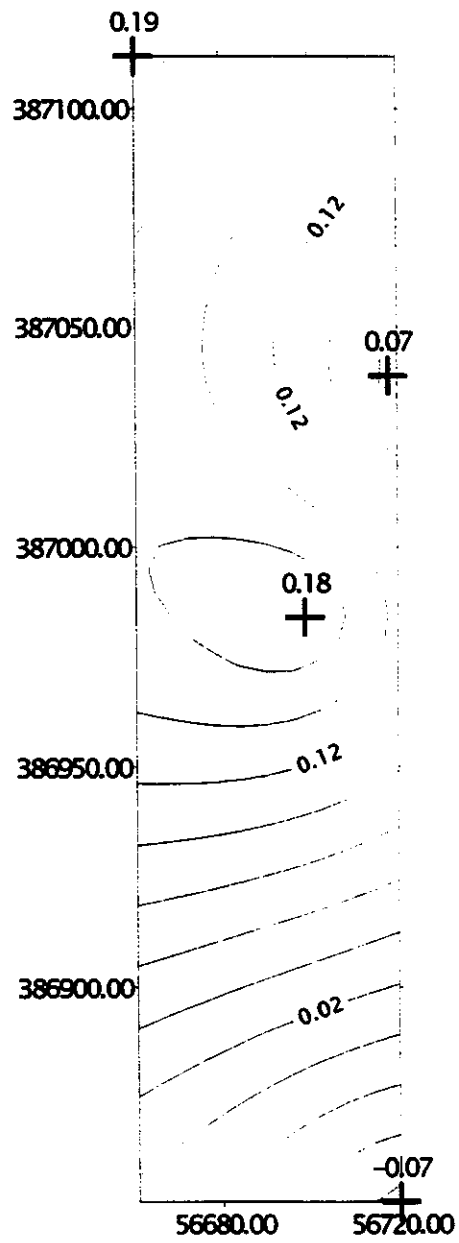
Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	3.210
	4,0	3.270
	5,0	3.210
	6,0	3.460
	7,0	3.500
	8,0	3.560
	9,0	3.540
B1	1,0	-
	2,0	5.470
	3,0	5.600
	4,0	5.700
	5,0	5.590
	6,0	5.570
	7,0	5.640
	8,0	5.570
	9,0	5.650
B2	1,0	-
	2,0	2.810
	3,0	2.650
	4,0	3.010
	5,0	3.350
	6,0	3.790
	7,0	3.810
	8,0	3.790
	9,0	3.830
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2.650
	4,0	2.760
	5,0	2.680
	6,0	2.790
	7,0	2.980
	8,0	3.150
	9,0	3.060

STORTPLAATSEN ZEELAND

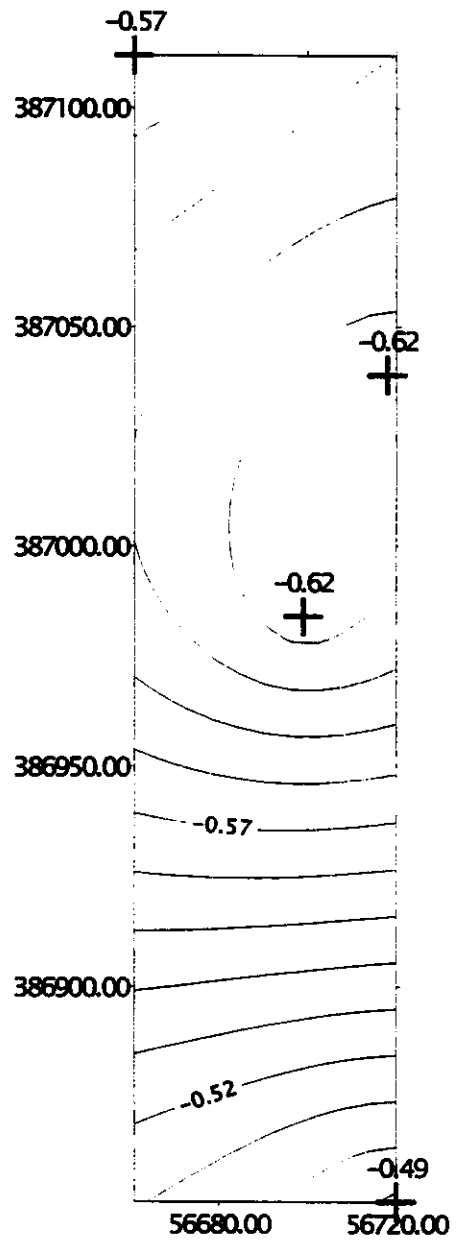
Projectnummer ZE 0600900
Lokatie Smokkelhoek Langeweg Schore
Gemeente Kapelle

Boring	Diepte	EC
D1	1,0 -	
	2,0 -	
	3,0 -	
	4,0	4500
	5,0	5200
	6,0	5300
D2	1,0 -	
	2,0 -	
	3,0 -	
	4,0 -	
	5,0	5000
	6,0	5500
	7,0	6200
	8,0	6200

ZE0600900 FP Krig



ZE0600900 1WVP Krig



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0600900
 Gemeente: Kapelle
 Naam stortplaats: Smokkelhoek Langewe
 X-Coördinaat: 56740
 Y-Coördinaat: 386980

Cluster: Midden
 Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
 Contactpersoon: T.M. Hermus
 Datum rapport: 10.06.02
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Secitie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Kapelle	G	405	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184
B-02	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184
B-03	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184
B-22	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	Kapelle	0113-333184
B-23	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	Kapelle	0113-333184
B-24	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	Kapelle	0113-333184
B-25	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	Kapelle	0113-333184
D-01	1	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	Kapelle	0113-333184
D-02	1	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	Kapelle	0113-333184

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	21.01.02
Gebruik stortplaats:	Braak
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Fruiteelt
Opmerkingen:	De filters B-02; B-03; B-04 en metalen van het de filters B0 D02-2 loopt slecht.

Handwritten signature

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0600900

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	56720	386851	1	13.04.99	110
B-01	56699	386984	1	13.04.99	110
B-02	56661	387112	1	13.04.99	110
B-03	56718	387039	1	13.04.99	110
D-01	56692	387050	2	15.12.99	110
D-02	56708	387005	2	15.12.99	110
B-22	56658	387105	0,442	08.04.02	110
B-23	56720	387039	0,782	08.04.02	110
B-24	56759	386889	-0,256	08.04.02	110
B-25	56756	386891	-0,028	08.04.02	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0600900

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,23	2	4
A-01	2	2,21	7,4	9,4
B-01	1	1,14	0,5	2,5
B-01	2	1,12	7	9
B-02	1	1,76	1	3
B-02	2	1,7	7,3	9,3
B-03	1	2,04	1,3	3,3
B-03	2	2	7,3	9,3
B-22	1	0,577	1,2	3,2
B-22	2	0,504	7,2	9,2
B-23	1	0,902	1,2	3,2
B-23	2	0,855	7,2	9,2
B-24	1	0,333	1,2	3,2
B-24	2	0,321	7,2	9,2
B-25	1	0,07	1,2	3,2
B-25	2	0,052	7,2	9,2
D-01	1	2,4	4	6
D-02	2	2,7	5,5	7,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0600900

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	1,8	KS3
A-01	1,8	2,6	KS4
A-01	2,6	3,8	KZ1
A-01	3,8	4,3	VM
A-01	4,3	6,2	KS3
A-01	6,2	7,8	KZ1
A-01	7,8	9,8	ZS3
B-01	0	0,6	KS3
B-01	0,6	2	KS3
B-01	2	2,2	KS1
B-01	2,2	3,6	VM
B-01	3,6	4,2	KS1
B-01	4,2	7	KS4
B-01	7	9,5	ZS3
B-02	0	0,4	KZ1
B-02	0,4	2,2	KS4
B-02	2,2	3	KZ1
B-02	3	4,2	VM
B-02	4,2	5,3	KS4
B-02	5,3	7,5	KZ1
B-02	7,5	9,8	ZS3
B-03	0	0,5	KZ1
B-03	0,5	1,4	KS3
B-03	1,4	3,1	KS4
B-03	3,1	4,4	VM
B-03	4,4	5,1	KS1
B-03	5,1	7,5	KZ1
B-03	7,5	9,8	ZS3
B-22	0	0,4	KS3
B-22	0,4	2,2	KS3
B-22	2,2	3	KZ1
B-22	3	4,2	V
B-22	4,2	5,3	KS3
B-22	5,3	7,1	KZ2
B-22	7,1	9,7	ZS3
B-23	0	0,5	KS3
B-23	0,5	1,4	KS3
B-23	1,4	3,2	KS3
B-23	3,2	4,4	V
B-23	4,4	5,1	KZ1
B-23	5,1	7,2	KZ1
B-23	7,2	9,7	ZS3
B-24	0	1,1	KS3
B-24	1,1	3,2	KS3
B-24	3,2	4,1	V
B-24	4,1	7	KZ2

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
B-24	7	9,7	ZS3
B-25	0	0,9	KS3
B-25	0,9	2,6	KZ2
B-25	2,6	3,5	V
B-25	3,5	4,1	KS3
B-25	4,1	6,8	KZ1
B-25	6,8	9,7	ZS3
D-01	0	0,5	KS3
D-01	0,5	3	STORT
D-01	3	3,7	KS1
D-01	3,7	6,5	VM
D-02	0	0,2	KS3
D-02	0,2	4,5	STORT
D-02	4,5	5,2	KS1
D-02	5,2	6,2	VM
D-02	6,2	8	KS4

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0600900

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	18.04.02	2,65	-0,42	
A-01	2	18.04.02	2,65	-0,44	
B-01	1	18.04.02	0,99	0,15	
B-01	2	18.04.02	1,83	-0,71	
B-02	1				
B-02	2				
B-03	1				
B-03	2				
B-22	1	18.04.02	1,6	-1,023	
B-22	2	18.04.02	2,35	-1,846	
B-23	1	18.04.02	2,12	-1,218	
B-23	2	18.04.02	2,72	-1,865	
B-24	1	18.04.02	1,72	-1,387	
B-24	2	18.04.02	2,17	-1,849	
B-25	1	18.04.02	1,42	-1,35	
B-25	2	18.04.02	1,96	-1,908	
D-01	1	18.04.02	2,7	-0,3	
D-02	2	18.04.02	2,66	0,04	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0600900

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	19.04.02	CZV	.	34	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	4,4	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Chloride	.	790	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Amonium	.	2,4	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Sulfaat	.	200	mg/l	
A-01	1	19.04.02	Fenolindex	.	13	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Arseen	.	33	µg/l	S
A-01	1	19.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Chroom	.	2,8	µg/l	S
A-01	1	19.04.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Zink	.	17	µg/l	< S
A-01	1	19.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19.04.02	Trans1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	CZV	.	32	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Chloride	.	784	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Amonium	.	1,3	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Sulfaat	.	200	mg/l	
A-01	2	19.04.02	Fenolindex	.	13	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Arseen	.	42	µg/l	T
A-01	2	19.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Chroom	.	1,6	µg/l	S
A-01	2	19.04.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	CZV	.	118	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Chloride	.	607	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Amonium	.	7,2	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-01	1	19.04.02	Fenolindex	.	19	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Zink	.	2000	µg/l	I
B-01	1	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13.05.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	13.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	13.05.02	Chroom	.	1,6	µg/l	S
B-01	1	13.05.02	Koper	.	7,5	µg/l	< S
B-01	1	13.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	13.05.02	Nikkel	.	19	µg/l	S
B-01	1	13.05.02	Zink	.	1600	µg/l	I
B-01	1	13.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	19.04.02	CZV	.	202	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	8,2	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Chloride	.	1640	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Amonium	.	7	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Sulfaat	.	500	mg/l	
B-01	2	19.04.02	Fenolindex	.	19	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Chroom	.	14	µg/l	S
B-01	2	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13.05.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	2	13.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	13.05.02	Chroom	.	11	µg/l	S
B-01	2	13.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	13.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	13.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	13.05.02	Zink	.	18	µg/l	< S
B-01	2	13.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	19.04.02	CZV	.	238	mg/l	
D-01	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	86	mg/l	
D-01	1	19.04.02	Chloride	.	807	mg/l	
D-01	1	19.04.02	Amonium	.	96	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	19.04.02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
D-01	1	19.04.02	Fenolindex	.	19	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Arseen	.	9,4	µg/l	< S
D-01	1	19.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Chroom	.	8,8	µg/l	S
D-01	1	19.04.02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Zink	.	30	µg/l	< S
D-01	1	19.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	CZV	.	600	mg/l	
D-02	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	150	mg/l	
D-02	2	19.04.02	Chloride	.	1410	mg/l	
D-02	2	19.04.02	Amonium	.	170	mg/l	
D-02	2	19.04.02	Sulfaat	.	73	mg/l	
D-02	2	19.04.02	Fenolindex	.	21	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Arseen	.	7,4	µg/l	< S
D-02	2	19.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Chroom	.	25	µg/l	T
D-02	2	19.04.02	Koper	<	5	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Lood	<	5	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Nikkel	.	10	µg/l	< S
D-02	2	19.04.02	Zink	.	23	µg/l	< S
D-02	2	19.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-02	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Benzeen	.	0,98	µg/l	S
D-02	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-02	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	CZV	.	76	mg/l	
B-22	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	54	mg/l	
B-22	1	19.04.02	Chloride	.	140	mg/l	
B-22	1	19.04.02	Amonium	.	64	mg/l	
B-22	1	19.04.02	Sulfaat	.	260	mg/l	
B-22	1	19.04.02	Fenolindex	.	20	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Arseen	.	88	µg/l	I
B-22	1	19.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Nikkel	.	5,2	µg/l	< S
B-22	1	19.04.02	Zink	.	14	µg/l	< S
B-22	1	19.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	CZV	.	330	mg/l	
B-22	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	13	mg/l	
B-22	2	19.04.02	Chloride	.	600	mg/l	
B-22	2	19.04.02	Amonium	.	7,5	mg/l	
B-22	2	19.04.02	Sulfaat	.	160	mg/l	
B-22	2	19.04.02	Fenolindex	.	21	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Chroom	.	20	µg/l	T

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-22	2	19.04.02	Koper	.	27	µg/l	S
B-22	2	19.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Zink	<	10	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	CZV	.	82	mg/l	
B-23	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	8,4	mg/l	
B-23	1	19.04.02	Chloride	.	360	mg/l	
B-23	1	19.04.02	Amonium	.	8,5	mg/l	
B-23	1	19.04.02	Sulfaat	.	480	mg/l	
B-23	1	19.04.02	Fenolindex	.	20	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Arseen	.	16	µg/l	S
B-23	1	19.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Chroom	.	2,2	µg/l	S
B-23	1	19.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Nikkel	.	7,7	µg/l	< S
B-23	1	19.04.02	Zink	<	10	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	

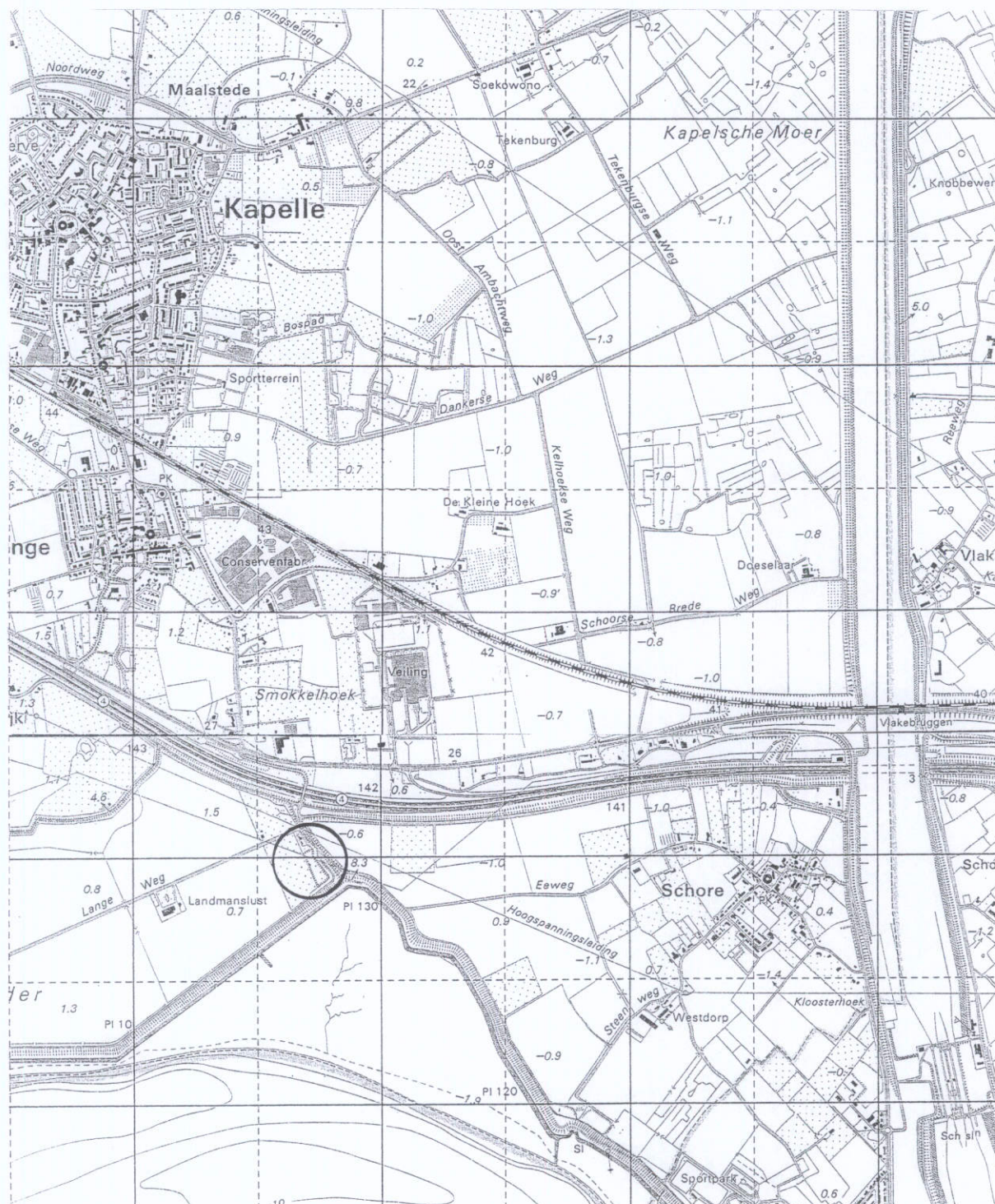
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-23	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	CZV	.	148	mg/l	
B-23	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-23	2	19.04.02	Chloride	.	2510	mg/l	
B-23	2	19.04.02	Amonium	.	11	mg/l	
B-23	2	19.04.02	Sulfaat	.	960	mg/l	
B-23	2	19.04.02	Fenolindex	.	130	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Chroom	.	6,2	µg/l	S
B-23	2	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	CZV	.	220	mg/l	
B-24	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	80	mg/l	
B-24	1	19.04.02	Chloride	.	1610	mg/l	
B-24	1	19.04.02	Amonium	.	86	mg/l	
B-24	1	19.04.02	Sulfaat	.	490	mg/l	
B-24	1	19.04.02	Fenolindex	.	32	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Arseen	.	29	µg/l	S
B-24	1	19.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Chroom	.	1,5	µg/l	S
B-24	1	19.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Zink	.	24	µg/l	< S
B-24	1	19.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-24	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	1	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	CZV	.	120	mg/l	
B-24	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	13	mg/l	
B-24	2	19.04.02	Chloride	.	3410	mg/l	
B-24	2	19.04.02	Amonium	.	15	mg/l	
B-24	2	19.04.02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-24	2	19.04.02	Fenolindex	.	53	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Arsen	<	25	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	CZV	.	252	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-25	1	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	8,2	mg/l	
B-25	1	19.04.02	Chloride	.	2010	mg/l	
B-25	1	19.04.02	Amonium	.	6,8	mg/l	
B-25	1	19.04.02	Sulfaat	.	140	mg/l	
B-25	1	19.04.02	Fenolindex	.	91	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Arseen	.	16	µg/l	S
B-25	1	19.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Chroom	.	4,1	µg/l	S
B-25	1	19.04.02	Koper	<	5	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Lood	<	5	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Zink	<	10	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	1	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	CZV	.	105	mg/l	
B-25	2	19.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-25	2	19.04.02	Chloride	.	2590	mg/l	
B-25	2	19.04.02	Amonium	.	13	mg/l	
B-25	2	19.04.02	Sulfaat	.	840	mg/l	
B-25	2	19.04.02	Fenolindex	.	120	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-25	2	19.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-25	2	19.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	2	19.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Smokkelhoek Langeweg Schore
 project nummer : ZE0600900
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 15-05-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE0600900

legenda:

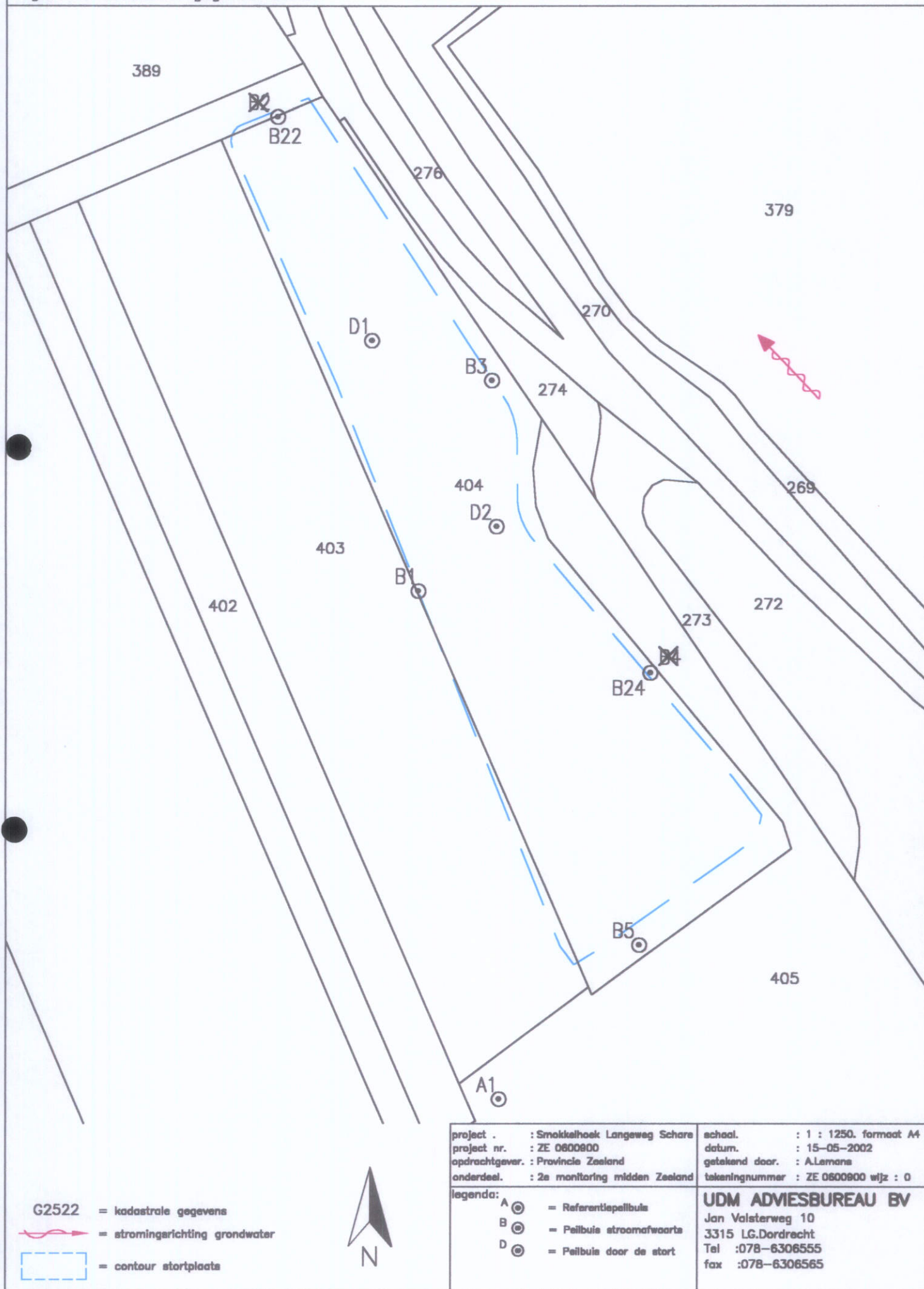


= onderzoeklokatie

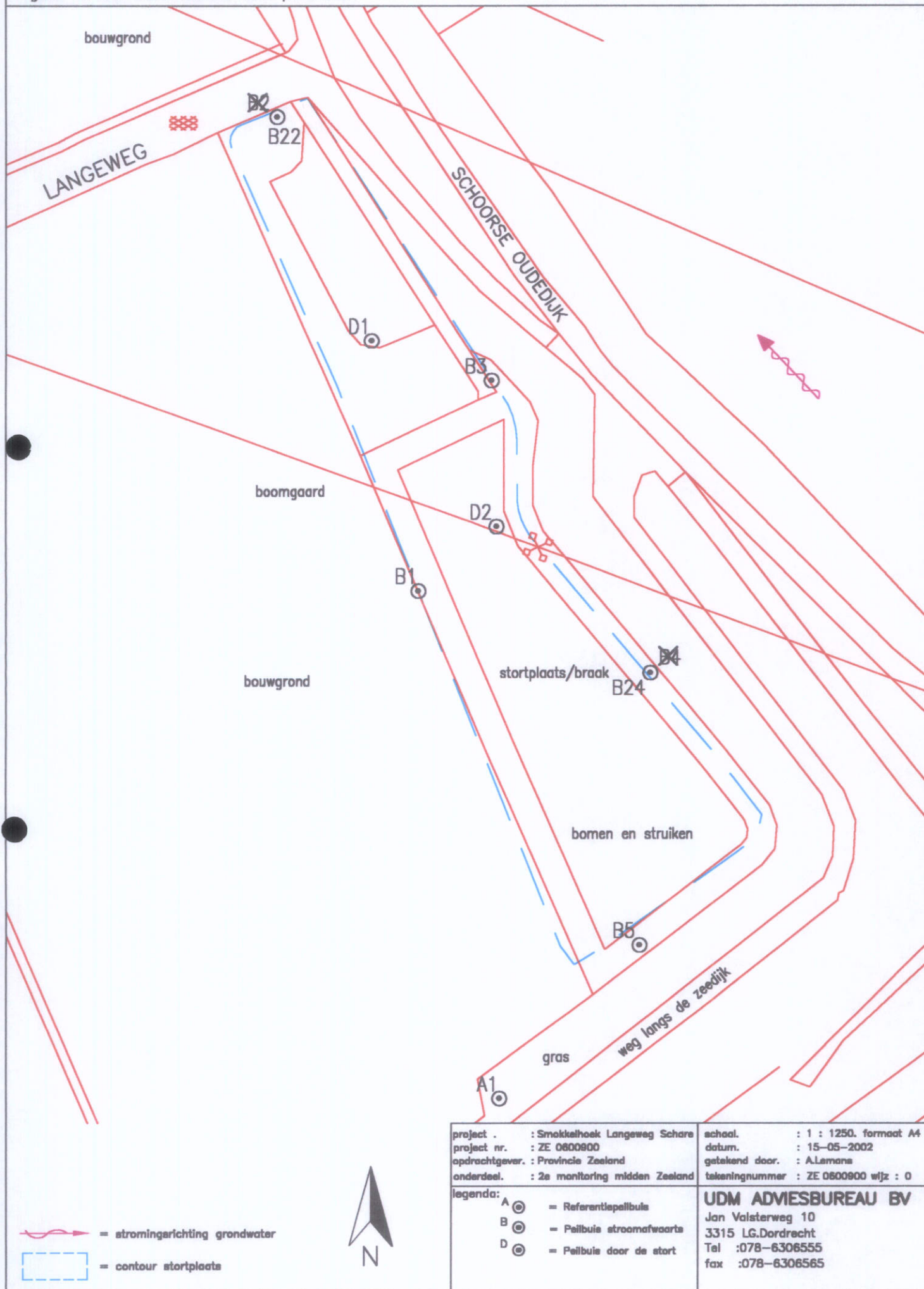
UDM ADVIESBUREAU BV

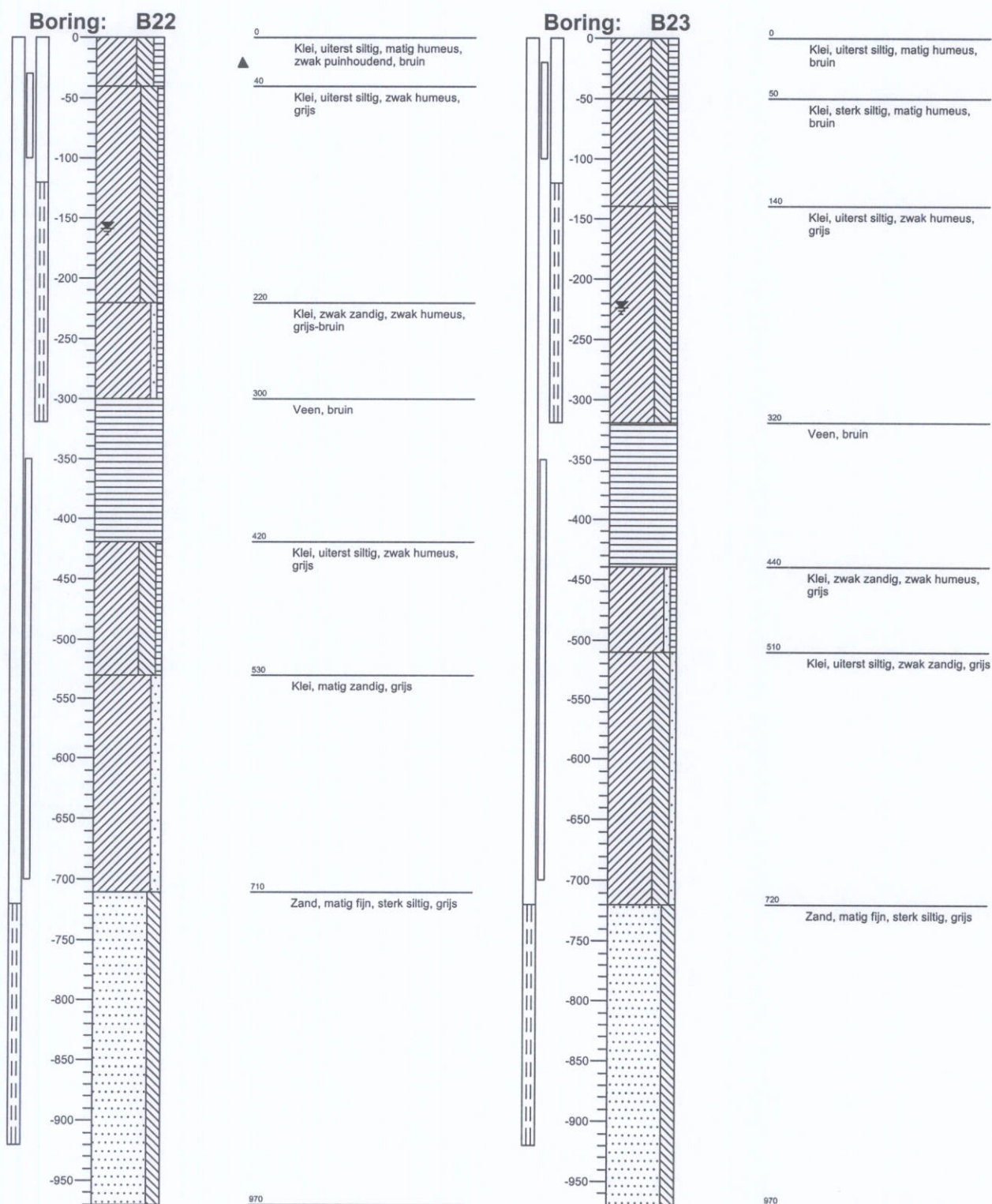
Jan Valsterweg 10
 3315 LG.Dordrecht
 Tel : 078-6306555
 Fax : 078-6306565

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

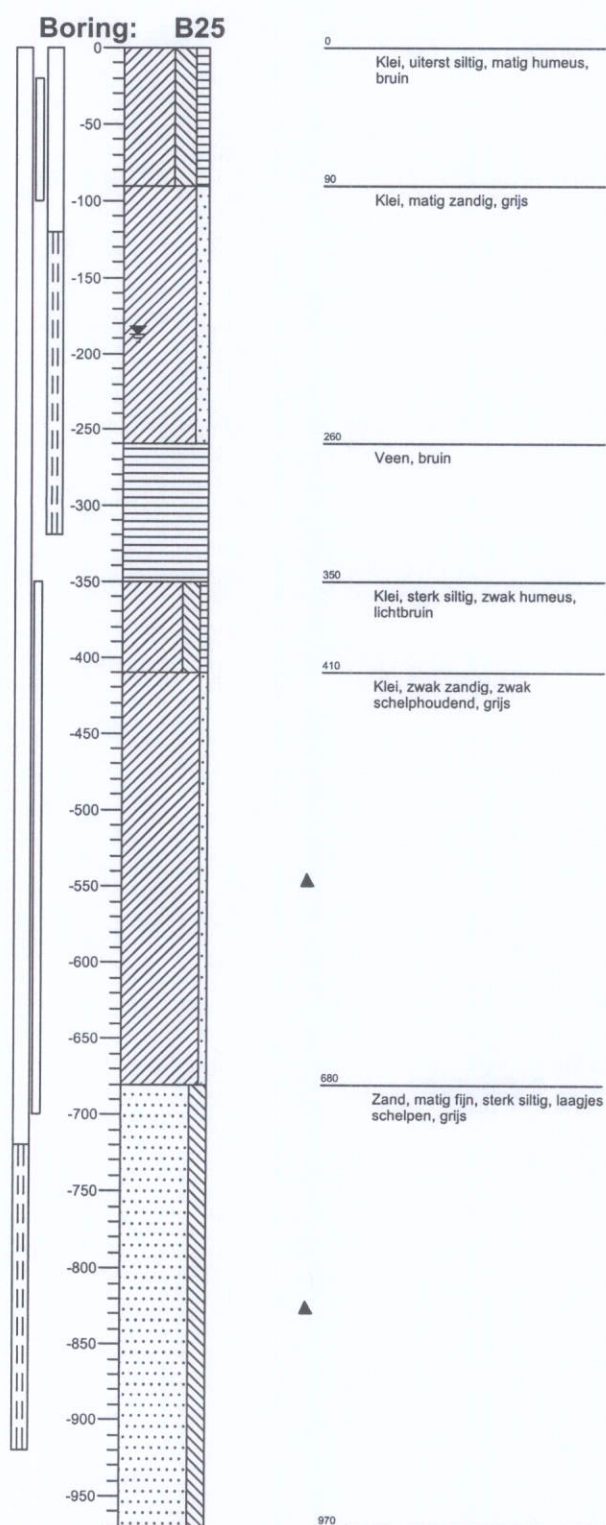
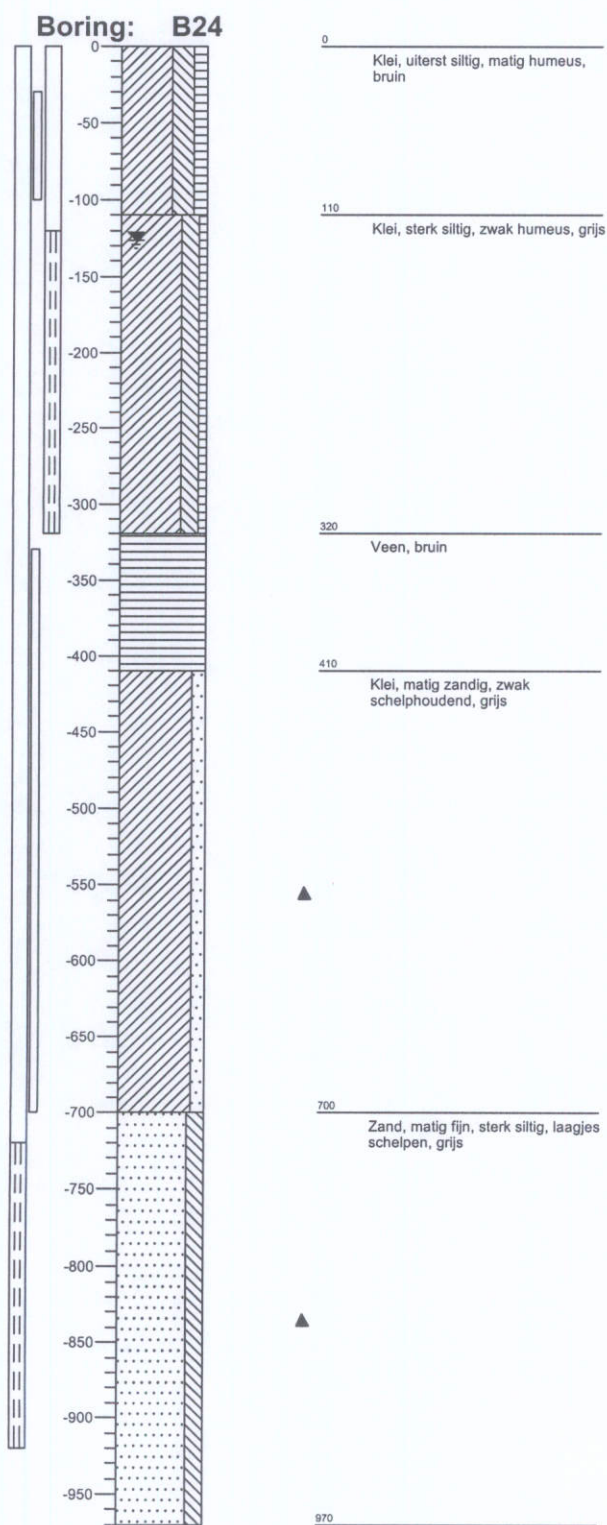


Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen





getekend volgens NEN 5104



getekend volgens NEN 5104

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

Analysecertificaat

Datum 29-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002026308
Uw projectnummer	ZE0600900
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-04-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum

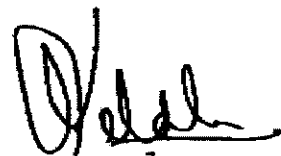
Naam

Handtekening

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvR 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 IE0600900
 Uw projectnaam Smokkelhoek Langeweg Schore
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-04-2002
 Monsternemer Robert, Alex, Ton en Ronald

Certificaatnummer 2002026308
 Startdatum 22-04-2002
 Rapportagedatum 29-04-2002/17:00
 Bijlage 2
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	31)	42)	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	33	42	<25	<25	88
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<2.0	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	2.8	1.6	<5.0	14	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<25	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.25	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<25	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<25	<25	5.2
Q Zink (Zn)	µg/L	17	<10	2000	<50	14
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<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

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

802043
 802044
 802045
 802046
 802047

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

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	ZE0600900	Certificaatnummer	2002026308
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore	Startdatum	22-04-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-04-2002/17:00
Datum monstername	18-04-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert, Alex, Ton en Ronald	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	31)	42)	5
Q Fenolindex	µg/L	13	13	19	19	20
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.9	1.0	5.6	5.5	50
Q (NH ₄)	mg/L	2.4	1.3	7.2	7.0	64
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	34	32	118	202	76
Q Chloride	mg/L	790	784	607	1640	140
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	200	200	1500	500	260
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	67	68	510	170	88
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	4.4	<1.0	10	8.2	54

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	A01-1	802043
2	A01-2	802044
3	B01-1	802045
4	B01-2	802046
5	B02-1	802047

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

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 IE0600900
 Uw projectnaam Smokkelhoek Langeweg Schore
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-04-2002
 Monsternemer Robert, Alex, Ton en Ronald

Certificaatnummer 2002026308
 Startdatum 22-04-2002
 Rapportagedatum 29-04-2002/17:00
 Bijlage 2
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	83)	9	104)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	16	<25	29	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<2.0	<0.40	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	20	2.2	6.2	1.5	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	27	<5.0	<25	<5.0	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.25	<0.050	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<25	<5.0	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	7.7	<25	<5.0	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<50	24	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<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
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B03-2
 9 B04-1
 10 B04-2

Analytico-nr.

802048
 802049
 802050
 802051
 802052

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. 09066623
 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 ZE0600900
 Uw projectnaam Smokkelhoek Langeweg Schore
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-04-2002
 Monstername Robert, Alex, Ton en Ronald

Certificaatnummer 2002026308
 Startdatum 22-04-2002
 Rapportagedatum 29-04-2002/17:00
 Bijlage 2
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	83)	9	104)
Q Fenolindex	µg/L	21	20	130	32	53
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	5.9	6.6	8.4	67	12
Q (NH ₄)	mg/L	7.5	8.5	11	86	15
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	330	82	148	220	120
Q Chloride	mg/L	600	360	2510	1610	3410
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	160	480	960	490	1500
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	55	160	320	160	490
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	13	8.4	11	80	13

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B03-2
 9 B04-1
 10 B04-2

Analytico-nr.

802048
 802049
 802050
 802051
 802052

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

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	ZE0600900	Certificaatnummer	2002026308
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore	Startdatum	22-04-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-04-2002/17:00
Datum monstername	18-04-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert, Alex, Ton en Ronald	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	125)	13	14
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	16	<25	9.4	7.4
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	4.1	<5.0	8.8	25
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.25	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<25	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<25	<5.0	10
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<50	30	23
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.98
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	0.98
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen					
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					

Nr. Monsteromschrijving

- 11 B05-1
- 12 B05-2
- 13 D01-1
- 14 D02-1

Analytico-nr.

- 802053
- 802054
- 802055
- 802056

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.B06
KvK No. 09086623
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 ZE0600900
 Uw projectnaam Smokkelhoek Langeweg Schore
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-04-2002
 Monsternemer Robert, Alex, Ton en Ronald

Certificaatnummer 2002026308
 Startdatum 22-04-2002
 Rapportagedatum 29-04-2002/17:00
 Bijlage 2
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11	125)	13	14
Q Fenolindex	µg/L	91	120	19	21
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	5.3	10	74	130
Q (NH ₄)	mg/L	6.8	13	96	170
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	252	105	238	600
Q Chloride	mg/L	2010	2590	807	1410
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	140	840	1500	
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L				73
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	47	280	520	
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L				24
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	8.2	11	86	150

Nr. Monsteromschrijving

11 B05-1
 12 B05-2
 13 D01-1
 14 D02-1

Analytico-nr.

802053
 802054
 802055
 802056

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", 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 2002026308

Pagina 1/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
802043					0600388507 0700129921 0690066529	A01-1
802044					0700129856 0690072747 0600388509	A01-2
802045					0600388278 0700129528 0690066527	B01-1
802046					0600388277 0700129885 0690066523	B01-2
802047					0600388286 0700129852 0690072765	B02-1
802048					0600388285 0700131383 0690072098	B02-2
802049					0600388280 0700129911 0690066442	B03-1
802050					0600388284 0700129906 0690072782	B03-2
802051					0600388506 0700131294 0690072761	B04-1
802052					0600388514 0700129855 0690072772	B04-2
802053					0700129849 0690066522 0600388282	B05-1
802054					0600388279 0700129518 0690066524	B05-2

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002026308

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
802055					0600388281 0700129966 0690072766	D01-1
802056					0600388510 0700131288 0690066440	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.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002026308

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

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

Analysecertificaat

Datum: 15-05-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002031824
Uw projectnummer	--
Uw projectnaam	Metalen verlaagde rapportagegr
Uw ordernummer	--
Monster(s) ontvangen	13-05-2002

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 contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytica Milieu B.V.

Analysecertificaat

Uw projectnummer --
 Uw projectnaam Metalen verlaagde rapportagegr
 Uw ordernummer --
 Datum monstername 13-05-2002
 Monstername --

Certificaatnummer 2002031824
 Startdatum 13-05-2002
 Rapportagedatum 15-05-2002/14:29
 Bijlage Ja
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	3	4
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/l	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/l	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/l	1.6	11
Q Koper (Cu)	µg/l	7.5	<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	19	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/l	1600	18

Nr. Monsteromschrijving

Analytico-nr.

3 ZE 0600900 B01-1 (802045)
 4 ZE 0600900 B01-2 (802046)

829132
 829133

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

Pr. coörd.

R: RP04 geaccrediteerde verrichting

SW

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

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. NL0037.24.243.806
 KvK No. 09088623
 RYA Reg. No. 1010



Filters B-02 locatie ZE/060/900



IMATION

UDM adviesbureau bv.
Locatie: ZE 060900
Project: Monitoring Midden Zeeland
Datum: 21-01-02
Filter: B02



Filters B-02 locatie ZE/060/900

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0600900
Gemeente: Kapelle
Naam stortplaats: Smokkelhoek Langewe
X-Coördinaat: 56740
Y-Coördinaat: 386980

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 02-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Kapelle	G	405	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184
B-22	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184
B-23	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184
B-24	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184
B-25	2	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184
D-01	1	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184
D-02	1	Kapelle	G	404	J. Verschie	Gemeente Kapelle	Kerkplein 1	4421 AA	KAPELLE	0113-333184

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	05-03-03
Gebruik stortplaats:	Braak
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Infrastuctuur
Belendend perceel Zuid:	Infrastuctuur
Belendend perceel West:	Fruitteelt

Opmerkingen

2002: De filters B-02; B-03; B-04 en B-05 zijn herplaatst als B-22; B-23; B-24 en B-25. De metalen van het de filters B01-1 en B01-2 zijn opnieuw onverdund geanalyseerd. Filter D02-2 loopt slecht.

2003: De stortplaats is opgetrokken en geëgaliseerd. Er is tevens een bassin aangelegd voor mogelijke slibopvang. Filter D01-1 is hierbij verwijderd. Van de filters B22-1, B22-2, B23-1 en B23-2 is het bovenste gedeelte van de stijgbuis vervangen. De analyseresultaten van de parameter arseen van het filter B24-1, de parameter zink van het filter B22-2, de parameter CZV van de filters A01-2, B22-1, B22-2, B23-1, B23-2 en B25-2, de parameter N-Kjeldahl van de filters A01-2, B23-1 en B24-1, de parameter ammonium van de filters B23-1 en B24-1 en de parameter chloride van het filter B23-1 zijn hoger tot veel hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht locatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

K.

Putgegevens

Locatiecode 0600900

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	56720	386851	1	13-04-99	110	
B-01	56699	386984	1	13-04-99	110	
B-22	56658	387105	-0,077	08-04-02	110	
B-23	56720	387039	0,107	08-04-02	110	
B-24	56759	386889	-0,256	08-04-02	110	
B-25	56756	386891	-0,028	08-04-02	110	
D-01	56692	387050	2	15-12-99	110	Niet aangetroffen
D-02	56708	387005	2	15-12-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0600900

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,23	2,0	4,0
A-01	2	2,21	7,4	9,4
B-01	1	1,14	0,5	2,5
B-01	2	1,12	7,0	9,0
B-02	1	1,76	1,0	3,0
B-02	2	1,70	7,3	9,3
B-03	1	2,04	1,3	3,3
B-03	2	2,00	7,3	9,3
B-22	1	0,48	1,2	3,2
B-22	2	0,45	7,2	9,2
B-23	2	0,70	7,2	9,2
B-23	1	0,73	1,2	3,2
B-24	1	0,33	1,2	3,2
B-24	2	0,32	7,2	9,2
B-25	2	0,05	7,2	9,2
B-25	1	0,07	1,2	3,2
D-01	1	2,40	4,0	6,0
D-02	2	2,70	5,5	7,5

Veldmetingen

Locatiecode 0600900

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	01-05-03	2,35	-0,12		7,40	3280
A-01	2	01-05-03	2,5	-0,29		7,42	3300
B-01	1	01-05-03	1,17	-0,03		7,16	4260
B-01	2	01-05-03	1,83	-0,71		7,55	5190
B-22	1	01-05-03	1,6	-1,117		7,19	2490
B-22	2	01-05-03	2,28	-1,831		7,60	3260
B-23	1	01-05-03	1,95	-1,219		6,98	4020
B-23	2	01-05-03	2,6	-1,898		7,00	3810
B-24	1	01-05-03	1,85	-1,517		7,10	4470
B-24	2	01-05-03	1,1	-0,779		7,18	9740
B-25	1	01-05-03	1,45	-1,38		7,18	6150
B-25	2	01-05-03	2	-1,948		7,12	6410
D-01	1						
D-02	2	01-05-03	3,8	-1,1		7,15	3850

Analysegegevens

Locatiecode 0600900

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	02-05-03	CZV	.	22	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	1,4	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Chloride	.	884	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Amonium	.	2,6	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Sulfaat	.	200	mg/l	
A-01	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Arseen	.	19	µg/l	S
A-01	1	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	CZV	.	162	mg/l	
A-01	2	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	4	mg/l	
A-01	2	02-05-03	Chloride	.	948	mg/l	
A-01	2	02-05-03	Amonium	.	2,8	mg/l	
A-01	2	02-05-03	Sulfaat	.	240	mg/l	
A-01	2	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Arseen	.	34	µg/l	S
A-01	2	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Kwik	.	0,071	µg/l	S
A-01	2	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	CZV	.	85	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	5	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Chloride	.	599	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Amonium	.	2,3	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Sulfaat	.	1100	mg/l	
B-01	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Chroom	.	1,6	µg/l	S
B-01	1	02-05-03	Koper	.	6,1	µg/l	< S
B-01	1	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Nikkel	.	19	µg/l	S
B-01	1	02-05-03	Zink	.	32	µg/l	< S
B-01	1	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	CZV	.	214	mg/l	
B-01	2	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	3,3	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	02-05-03	Chloride	.	1360	mg/l	
B-01	2	02-05-03	Amonium	.	2	mg/l	
B-01	2	02-05-03	Sulfaat	.	260	mg/l	
B-01	2	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Chroom	.	8,8	µg/l	S
B-01	2	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	CZV	.	103	mg/l	
B-22	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	56	mg/l	
B-22	1	02-05-03	Chloride	.	140	mg/l	
B-22	1	02-05-03	Amonium	.	68	mg/l	
B-22	1	02-05-03	Sulfaat	.	200	mg/l	
B-22	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Arseen	.	49	µg/l	T
B-22	1	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Nikkel	.	5,3	µg/l	< S
B-22	1	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-22	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	CZV	.	669	mg/l	
B-22	2	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	18	mg/l	
B-22	2	02-05-03	Chloride	.	400	mg/l	
B-22	2	02-05-03	Amonium	.	3,2	mg/l	
B-22	2	02-05-03	Sulfaat	.	64	mg/l	
B-22	2	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Chroom	.	12	µg/l	S
B-22	2	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Zink	.	29	µg/l	< S
B-22	2	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	CZV	.	264	mg/l	
B-23	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	35	mg/l	
B-23	1	02-05-03	Chloride	.	1120	mg/l	
B-23	1	02-05-03	Amonium	.	37	mg/l	
B-23	1	02-05-03	Sulfaat	.	360	mg/l	
B-23	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Arseen	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-23	1	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Chroom	.	2,1	µg/l	S
B-23	1	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	CZV	.	236	mg/l	
B-23	2	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
B-23	2	02-05-03	Chloride	.	2270	mg/l	
B-23	2	02-05-03	Amonium	.	9,3	mg/l	
B-23	2	02-05-03	Sulfaat	.	900	mg/l	
B-23	2	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Chroom	.	2,5	µg/l	S
B-23	2	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

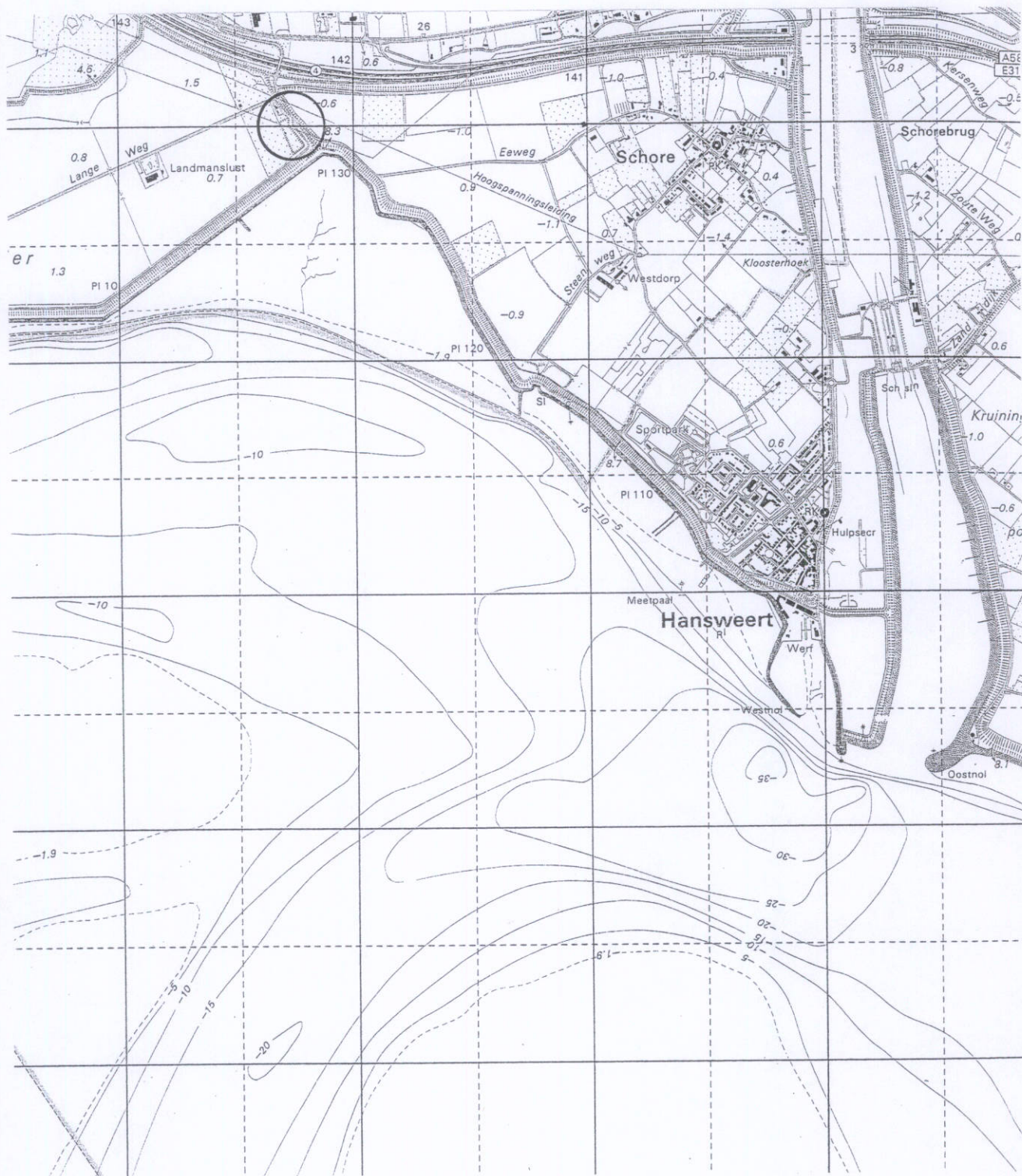
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-23	2	02-05-03	1.1.2-Trichooorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	2	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	CZV	.	192	mg/l	
B-24	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	110	mg/l	
B-24	1	02-05-03	Chloride	.	892	mg/l	
B-24	1	02-05-03	Amonium	.	140	mg/l	
B-24	1	02-05-03	Sulfaat	.	570	mg/l	
B-24	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Arseen	.	69	µg/l	I
B-24	1	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Chroom	.	1,5	µg/l	S
B-24	1	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	1.1.2-Trichooorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	CZV	.	144	mg/l	
B-24	2	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
B-24	2	02-05-03	Chloride	.	3860	mg/l	
B-24	2	02-05-03	Amonium	.	16	mg/l	
B-24	2	02-05-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-24	2	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Chroom	.	3,3	µg/l	S
B-24	2	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-24	2	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-24	2	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	CZV	.	156	mg/l	
B-25	1	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	4,4	mg/l	
B-25	1	02-05-03	Chloride	.	1860	mg/l	
B-25	1	02-05-03	Amonium	.	2,6	mg/l	
B-25	1	02-05-03	Sulfaat	.	140	mg/l	
B-25	1	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Chroom	.	1,8	µg/l	S
B-25	1	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	02-05-03	EOX	.	1,6	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	1	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-25	1	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	CZV	.	162	mg/l	
B-25	2	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	5,8	mg/l	
B-25	2	02-05-03	Chloride	.	2280	mg/l	
B-25	2	02-05-03	Amonium	.	8,3	mg/l	
B-25	2	02-05-03	Sulfaat	.	210	mg/l	
B-25	2	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Chroom	.	1,9	µg/l	S
B-25	2	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-25	2	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-25	2	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	CZV	.	221	mg/l	
D-02	2	02-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	100	mg/l	
D-02	2	02-05-03	Chloride	.	590	mg/l	
D-02	2	02-05-03	Amonium	.	120	mg/l	
D-02	2	02-05-03	Sulfaat	.	36	mg/l	
D-02	2	02-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Chroom	.	5,4	µg/l	S
D-02	2	02-05-03	Koper	<	5	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Lood	<	5	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Zink	<	10	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-02	2	02-05-03	EOX	<	1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Benzeen	.	0,43	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-02	2	02-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	2	02-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Smokkelhoek L'weg Schore Kapelle
 project nr : ZE 0600900
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000. formaat A4
 datum : 22-05-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0600900 wijz: 0

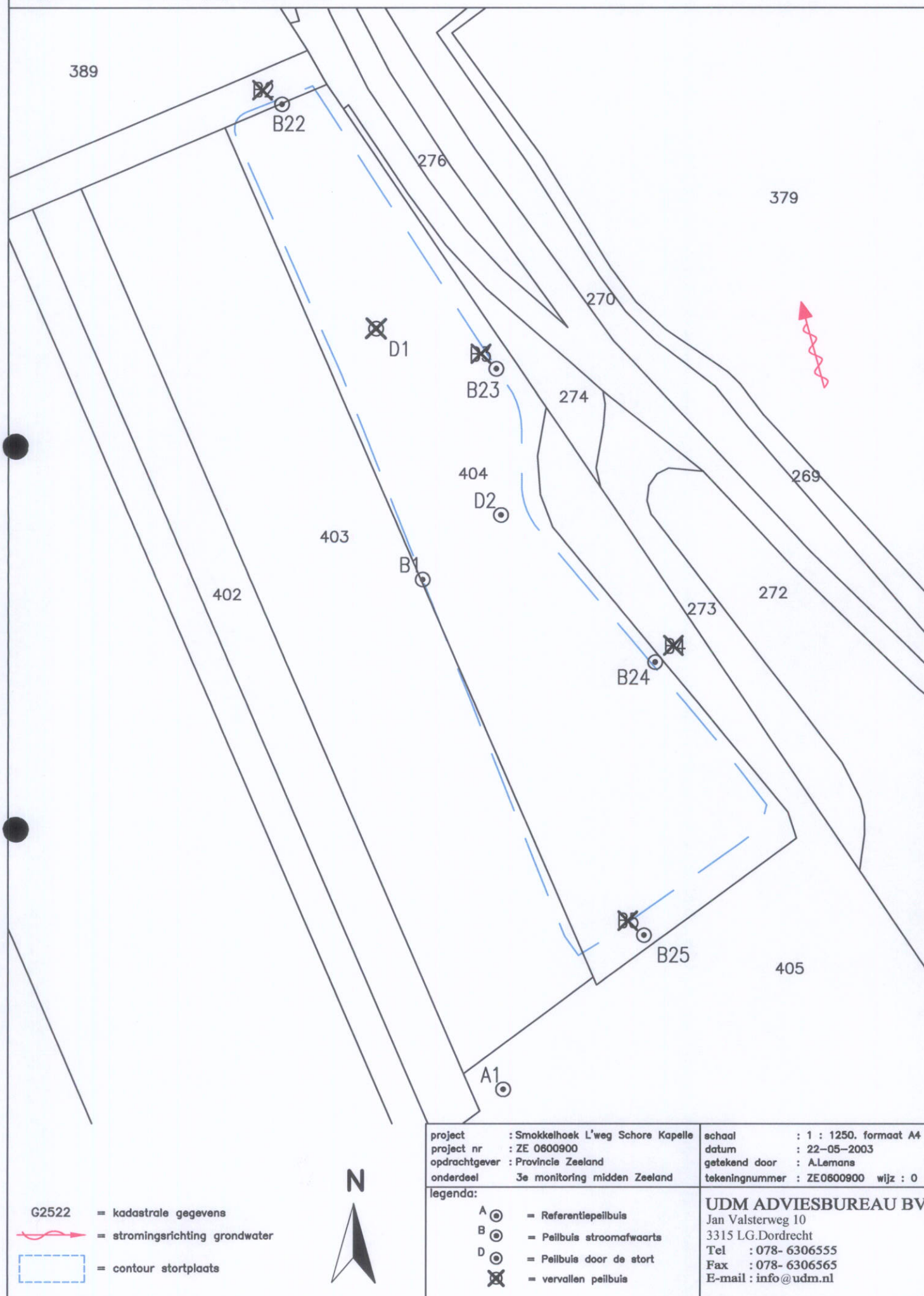
legenda:



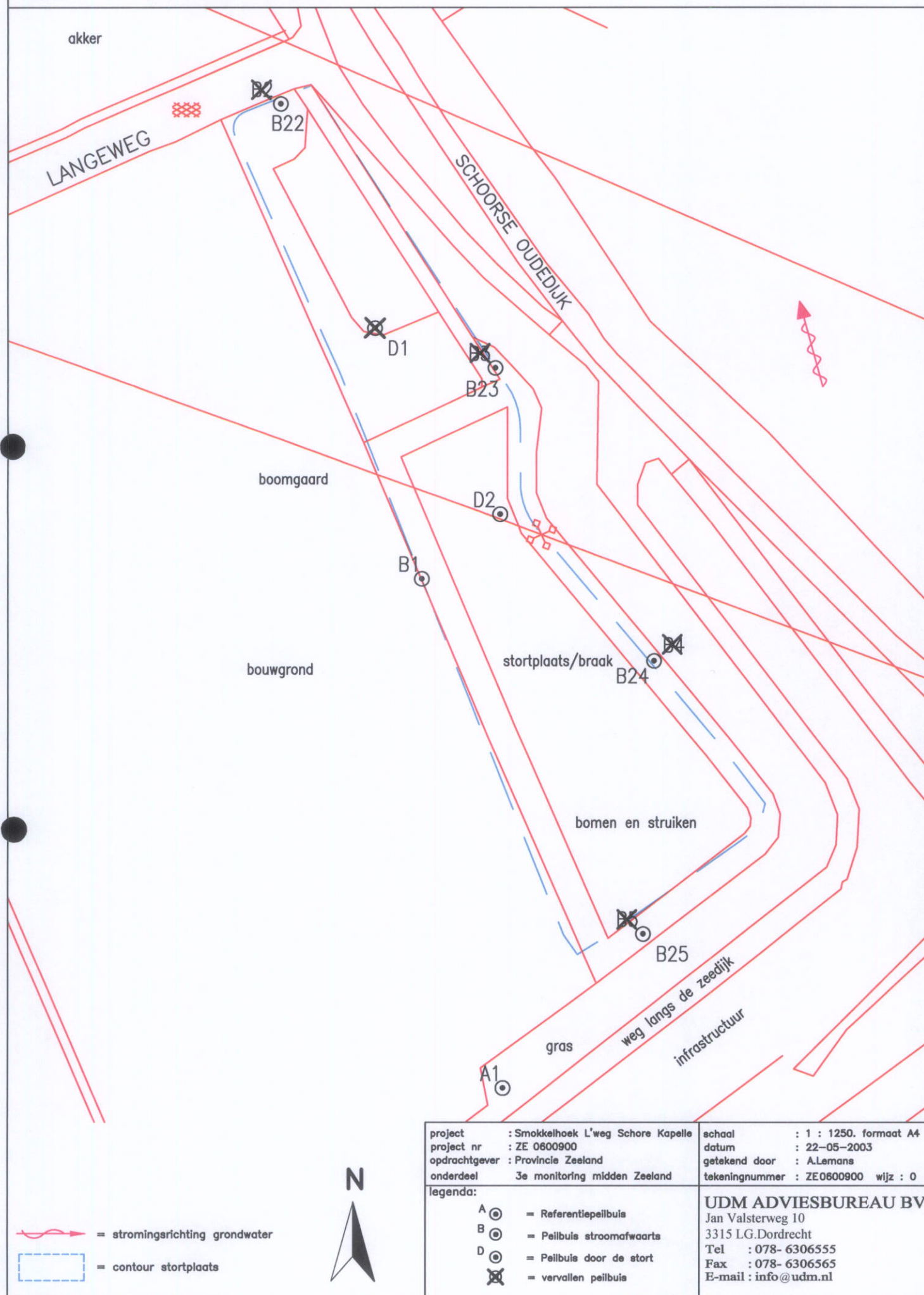
= onderzoekslocatie

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



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 12-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003030407
Uw projectnummer	ZE0600900
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2003

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0600900	Certificaatnummer	2003030407
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore	Startdatum	02-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-05-2003/14:51
Datum monstername	01-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	19	34	<5.0	<5.0	49
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	1.6	8.8	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	6.1	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.071	<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	19	<5.0	5.3
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	32	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<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 A01-2
- 3 B01-1
- 4 B01-2
- 5 B22-1

Analytico-nr.

- 1249853
- 1249854
- 1249855
- 1249856
- 1249857

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 8037.24.243.B06
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0600900	Certificaatnummer	2003030407
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore	Startdatum	02-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-05-2003/14:51
Datum monstername	01-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	2/6

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	2.0	2.2	1.8	1.6	53
Q (NH ₄)	mg/L	2.6	2.8	2.3	2.0	68
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	22	162	85	214	103
Q Chloride	mg/L	884	948	599	1360	140
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.4	4.0	5.0	3.3	56
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	200	240	1100	260	200
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	66	80	370	86	67

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
2 A01-2
3 B01-1
4 B01-2
5 B22-1

Analytico-nr.

1249853
1249854
1249855
1249856
1249857

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 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0600900	Certificaatnummer	2003030407
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore	Startdatum	02-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-05-2003/14:51
Datum monstername	01-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	69	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	12	2.1	2.5	1.5	3.3
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	29	<10	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<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
6	B22-2
7	B23-1
8	B23-2
9	B24-1
10	B24-2

Analytico-nr.
1249858
1249859
1249860
1249861
1249862

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 8037.24.263.806
KVK No. 09086623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0600900	Certificaatnummer	2003030407
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore	Startdatum	02-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-05-2003/14:51
Datum monstername	01-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	2.5	29	7.2	110	12
Q (NH ₄)	mg/L	3.2	37	9.3	140	16
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	669	264	236	192	144
Q Chloride	mg/L	400	1120	2270	892	3860
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	18	35	10	110	12
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	64	360	900	570	
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L					1300
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	21	120	300	190	
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L					440

Nr. Monsteromschrijving

6 B22-2
7 B23-1
8 B23-2
9 B24-1
10 B24-2

Analytico-nr.

1249858
1249859
1249860
1249861
1249862

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: 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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0600900	Certificaatnummer	2003030407
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore	Startdatum	02-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-05-2003/14:51
Datum monstername	01-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
---------	---------	----	----	----

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.8	1.9	5.4
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	0.43
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	0.43
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<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	1.6	<1.0	<1.0
-------	------	-----	------	------

Nr. Monsteromschrijving

11 B25-1
12 B25-2
13 D02-1

Analytico-nr.

1249863
1249864
1249865

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

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. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0600900	Certificaatnummer	2003030407
Uw projectnaam	Smokkelhoek Langeweg Schore	Startdatum	02-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-05-2003/14:51
Datum monstername	01-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	2.0	6.4	93
Q (NH ₄)	mg/L	2.6	8.3	120
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	156	162	221
Q Chloride	mg/L	1860	2280	590
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	4.4	5.8	100
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	140	210	36
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	47	69	12

Nr. Monsteromschrijving

11 B25-1
12 B25-2
13 D02-1

Analytico-nr.
1249863
1249864
1249865

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

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. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Accoord
Pr.coörd.
GW



TESTEN
RvA L010

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003030407

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1249853					0600467834	A01-1
1249853					0690132180	
1249853					0700209134	
1249854					0700209164	A01-2
1249854					0690132184	
1249854					0600467735	
1249855					0700208259	B01-1
1249855					0690221040	
1249855					0600467836	
1249856					0700101619	B01-2
1249856					0690221045	
1249856					0600467840	
1249857					0700209148	B22-1
1249857					0690221038	
1249857					0600467839	
1249858					0700209085	B22-2
1249858					0690221029	
1249858					0600467838	
1249859					0700101497	B23-1
1249859					0690132166	
1249859					0600467835	
1249860					0700209205	B23-2
1249860					0690208005	
1249860					0600467831	
1249861					0700209238	B24-1
1249861					0690128581	
1249861					0600467830	
1249862					0700208848	B24-2
1249862					0690132178	
1249862					0600467829	
1249863					0700209214	B25-1
1249863					0690132189	
1249863					0600467837	
1249864					0700209146	B25-2
1249864					0690128916	
1249864					0600467833	
1249865					0700209171	D02-1
1249865					0690132631	
1249865					0600467832	

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003030407

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) Enkelvou	W0553	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
VRT/BTW No.
NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0600900

Datum: 5.3.-2003

Filter:

Foto

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

PROVINCIE ZEELAND
 DIRECTIE HMW
 ED. MMY AMBT. Levolger
 ED. TERMIJN
 DATUM 09 MAART 2001
 DOC.NR. 012386
 ZAAK NR.
 CLASS.



Gedeputeerde Staten van Zeeland
 Postbus 6001
 4330 LA MIDDELBURG

DATUM : 5 maart 2001 UW KENMERK:
 VERZONDEN : = 8 MAART 2001 ONS KENMERK: hv/hd
 ONDERWERP : landschappelijke inpassing BEH. DOOR : H.J.J. Vermaire DOORKIESNR: 333187
 voormalige stortplaats
 Langeweg Biezelingse

Geacht college,

In het kader van de inventarisatie voormalige stortplaatsen (VOS) heeft IWACO in 1996 alle stortplaatsen in Zeeland geïnventariseerd en in kaart gebracht. Eén van deze voormalige stortplaatsen betrof de voormalige stortplaats aan de Langeweg te Biezelingse.

Uit de rapportage van de inventarisatie bleek dat de bestaande afdeklaag van deze voormalige stortplaats bestond uit licht verontreinigde grond waarin gehalten aan zware metalen, olie en PAK tussen de streef- en tussengrenswaarde zijn aangetoond. Doordat de afdeklaag op sommige plaatsen vrij dun was, wordt in het rapport aanbevolen om een dikkere deklaag op het stort aan te brengen.

Een mogelijkheid is het afdekken van een stortplaats als een werk te beschouwen in het kader van het Bouwstoffenbesluit. Om het afdekken van de voormalige stortplaats als werk in het kader van het Bouwstoffenbesluit te beschouwen dient de stortplaats landschappelijk ingepast te worden, zodat deze voormalige stortplaats een duidelijke functie krijgt. Deze mogelijkheid is in het verleden reeds besproken met de heer A. Vos van de directie Ruimte, Milieu en Water.

In november 2000 heeft Buro Ruimte & Groen te Borssele het plan "Landschappelijke inpassing voormalige stortplaats Biezelingse" opgesteld. In het plan wordt voorgesteld de voormalige stortplaats zodanig op te hogen met grond, dat een uitkijkpunt over de Westerschelde wordt gecreëerd. Voor deze ophoging zal onder andere gebruik worden gemaakt van licht verontreinigde grond (categorie 1 grond).

Zowel bij het Waterschap Zeeuwse Eilanden als bij de beheerder van de op de stortplaats aanwezige hoogspanningsmast is het plan voorgelegd en is hiervoor toestemming en/of vergunning verleend.

De uitwerking van het plan is gebaseerd op een groeiproces en is verdeeld in 3 fasen, te weten:

- een voorbereidingsfase waarin de bestaande beplanting wordt verwijderd en een toegangs-
dam in de sloot wordt aangelegd.
- een toepassingsfase waarin de stortplaats wordt opgehoogd met lichtverontreinigde grond
(categorie 1 grond). Er zal alleen grond uit gemeentelijke werken worden aangevoerd. Voor
de uitwerking van deze fase zal nog een notitie worden opgesteld waarin onder andere de
procedure wordt beschreven welke grond mag worden aangevoerd, hoe dit moet gebeuren
en hoe er moet worden geregistreerd.
- een afwerkingsfase waarin het grondlichaam indien nodig wordt afgedekt met schone grond
en wordt geprofileerd. Op het grondlichaam wordt vervolgens een picknickplaats en een
uitzichtpunt gemaakt. Tot slot wordt het grondlichaam aangeplant.

Het plan is inmiddels in de commissievergadering VROM van 22 januari jl. en de gemeente-
raadsvergadering van 13 februari jl. behandeld en goedgekeurd. Het bedoelde plan treft u hier-
bij ter kennisgeving aan.

Momenteel staan we aan de start van de uitvoering van het plan.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u vragen hebt over deze
brief kunt u contact opnemen met de ambtenaar, vermeld in het briefhoofd.

Hoogachtend,

lsh Burgemeester en wethouders van Kapelle,

De secretaris,

De burgemeester,

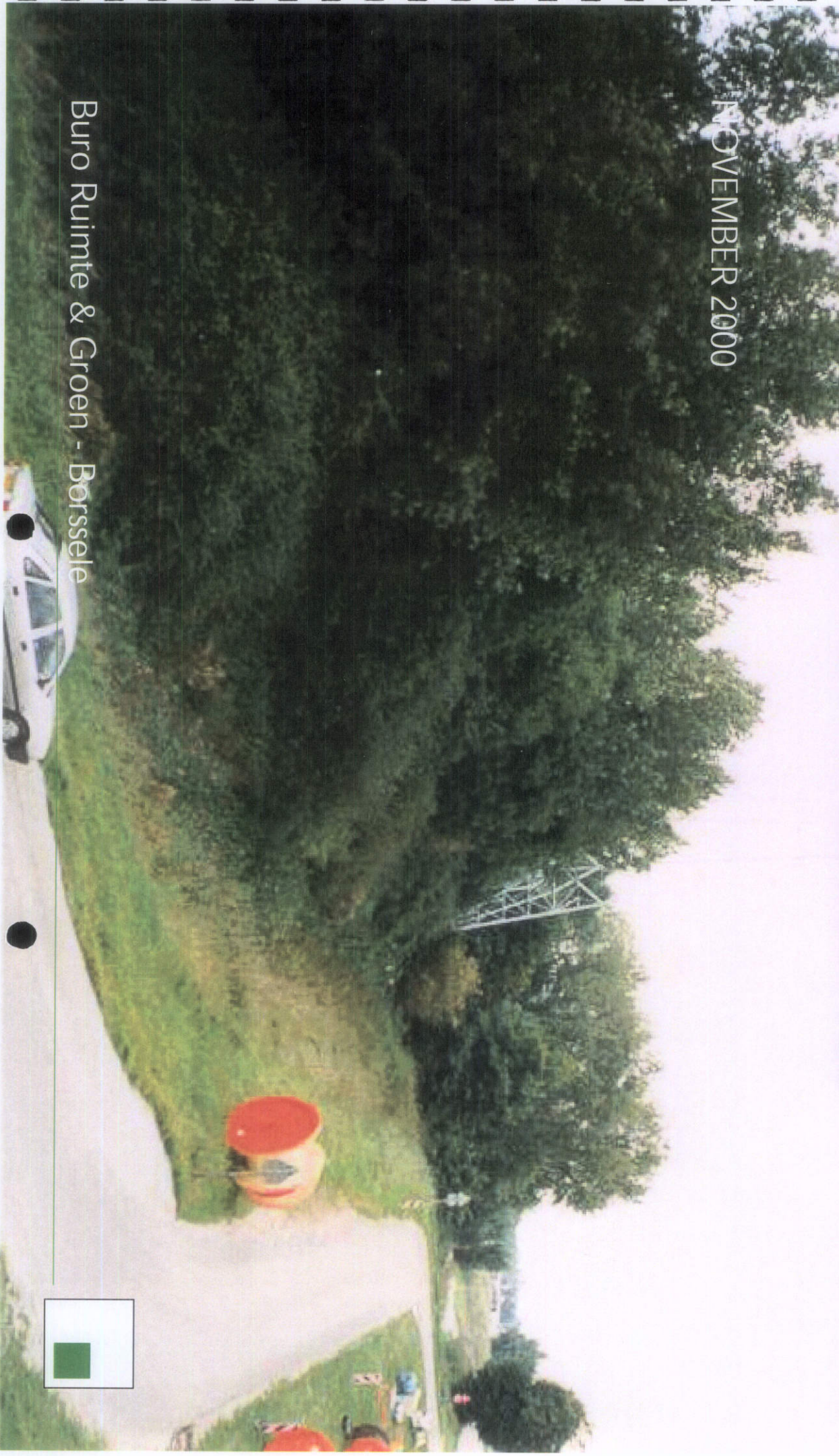

R.P. van Wallenburg.


G.C. de Groot.

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING VOORMALIGE STORTPLAATS BIEZELINGE

NOVEMBER 2000

Buro Ruimte & Groen - Borssele



LANDSCHAPPELIJKE INPASSING VOORMALIGE STORTPLAATS BIEZELINGE

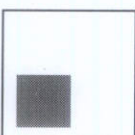
NOVEMBER 2000

Buro Ruimte & Groen
Plein 19
4454 AS Borssele

Telefoon: (0113) 35 40 74
of (0113) 35 40 97
Fax: (0113) 35 40 98

E-mail: buroruimte-groen@rdnet.nl
Website : www.ruimte-groen.borssele.nl

Buro Ruimte & Groen - Borssele



INHOUD

1. INLEIDING	4
1.1 AANLEIDING	4
1.2 OPBOUW RAPPORT	4
2. ANALYSE	5
2.1 LIGGING	5
2.2 VISUEEL-RUIMTELIJKE ANALYSE	5
3. RANDVOORWAARDEN EN UITGANGSPUNTEN	7
3.1 (TECHNISCHE) RANDVOORWAARDEN	7
3.2 VORMGEVINGSUITGANGSPUNTEN	8
4. VISIE	9
5. PLANTOELICHTING	10
5.1 DE KOP	10
5.2 DE ROMP	10
5.3 DE STAART	10
Bijlage(n)	14
Bijlage I : DEPOTCAPACITEIT	15
Bijlage II : GLOBALE KOSTENCALCULATIE	16

1. INLEIDING

1.1 AANLEIDING

In opdracht van de Provincie Zeeland heeft een onderzoek plaatsgevonden naar voormalige stortplaatsen in Zeeland. Een van deze stortplaatsen is gelegen aan de Langeweg te Biezeilinge in de gemeente Kapelle. Uit dit onderzoek is onder andere gebleken dat de afdeklaag op de stortplaats te dun is. Op enkele punten is de dikte van de afdeklaag slechts 20 cm. Geadviseerd wordt een dikkere afdeklaag aan te brengen.

Daarnaast speelt ook binnen de Gemeente Kapelle het probleem van licht verontreinigde grond. Dit is grond die conform het bouwstoffenbesluit niet zonder bepaalde restricties kan worden toegepast. Eén van de toepassingsmogelijkheden die wel toegestaan is betreft het verwerken van licht verontreinigde grond als deklaag op een voormalige stortplaats. Hieraan worden wel voorwaarden verbonden. Eén van de voorwaarden die de provincie stelt is dat de stortplaats landschappelijk op een juiste manier wordt ingepast en een duidelijke functie krijgt.

Voor de gemeente Kapelle was dit de aanleiding tot het laten opstellen van een visie voor landschappelijke inpassing van de stortplaats. Buro Ruimte & Groen uit Borssele is gevraagd een advies uit te brengen. In dit rapport worden de landschappelijke inpassingsmogelijkheden onderzocht.

1.2 OPBOUW RAPPORT

De rapportage is als volgt opgebouwd. Allereerst wordt een analyse gegeven van de bestaande (landschaps)structuur. Vanuit de analyse worden uitgangspunten voor de stortplaats geformuleerd die uitgewerkt worden in een visie. Samen met de technische randvoorwaarden vormt de visie de basis voor het uiteindelijke voorstel voor landschappelijke inpassing.



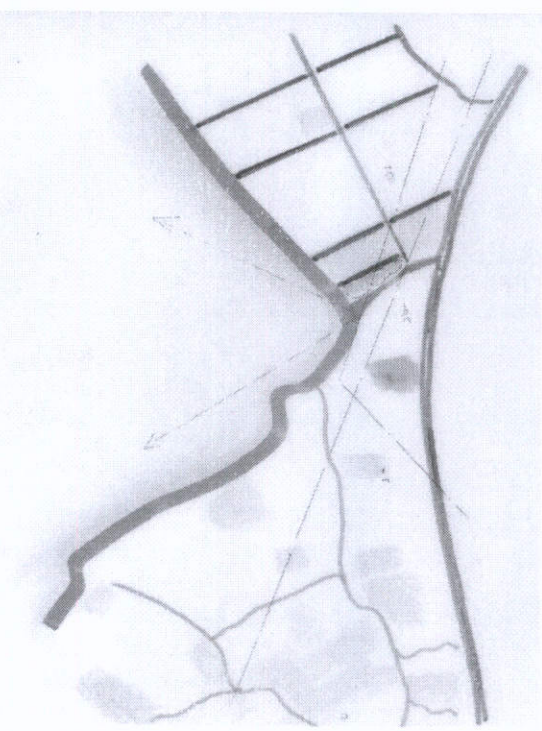
2. ANALYSE

2.1 LIGGING

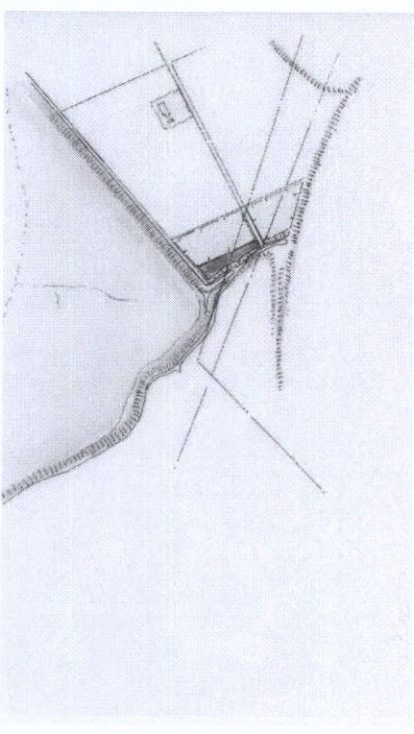
De voormalige stortplaats is gelegen in de Willem-Annapolder aan de Langeweg te Biezellinge en bestaat een oppervlak van bijna 1 hectare. De locatie bevindt zich in de uiterste zuidoosthoek van de polder en wordt aan twee zijden omsloten door dijken. Aan de zuidzijde grenst de locatie aan de Westerscheldedijk, aan de oostzijde aan de Schoorse Oudedijk. Aan de overige zijden omzomen fruitboomgaarden de stortplaats. De Willem-Annapolder is in gebruik voor agrarische doeleinden. Bouwlanden en (rondom de locatie) fruitboomgaarden bepalen nu het beeld. Aan de westzijde van de polder is een aanvang gemaakt met de ontwikkeling van een grootschalig glastuinbouwgebied. De contouren hiervan zijn vanaf de voormalige stortplaats duidelijk zichtbaar. Bebouwing komt zeer beperkt voor en bestaat uit enkele boerderijen die verspreid in de polder liggen. De polder is vanaf de Schoorse Oudedijk ontsloten door de Langeweg die midden door de polder loopt. Op enkele honderden meters van de locatie ligt de A58. Komend vanuit de richting Kapelle bereikt men de stortplaats via een viaduct in de Schoorse Oudedijk. Aan het eind van de dijk, bij de stortplaats, ligt een dijkopgang. Hier kan men (met de auto, te voet en op de fiets) de dijk op om te genieten van het schitterende panorama op de Westerschelde. Aan de rand van de Willem-Annapolder loopt een tweetal hoogspanningsleidingen die visueel dominant aanwezig zijn. Eén van deze leidingen loopt dwars over de stortplaats heen.

2.2 VISUEEL-RUIMTELIJKE ANALYSE

De Willem-Annapolder kenmerkt zich door een strak, rationeel verkavelingspatroon en een grote mate van openheid. Dit in tegenstelling tot polder die aan de andere zijde van de Schoorse Oudedijk ligt. Kronkelige wegen, kleine bosjes, veel boomgaarden en verspreide bebouwing maken deze polder kleinschalig en veel meer verlicht. De Schoorse Oudedijk vormt de grens tussen deze twee totaal verschillende polders. De hoge ligging van de stortplaats met de daarop staande beplanting accentueert deze grens. Ook markeert deze de dijkopgang. De stortplaats zelf heeft nu weinig allure. De weinige beplanting die er staat heeft te kampen gehad met o.a. iepenziekte waardoor gaten in de beplanting

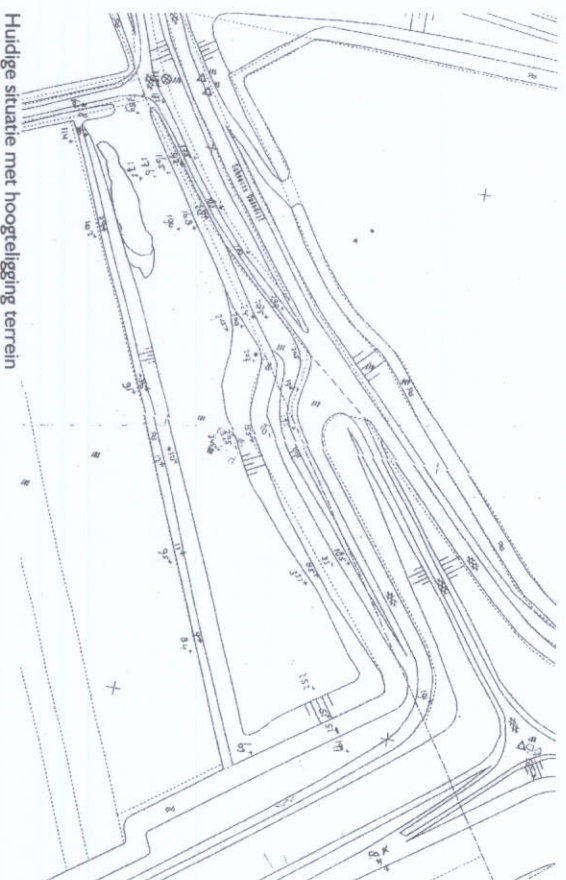


Ligging op de grens van twee polders, direct aan Westerschelde

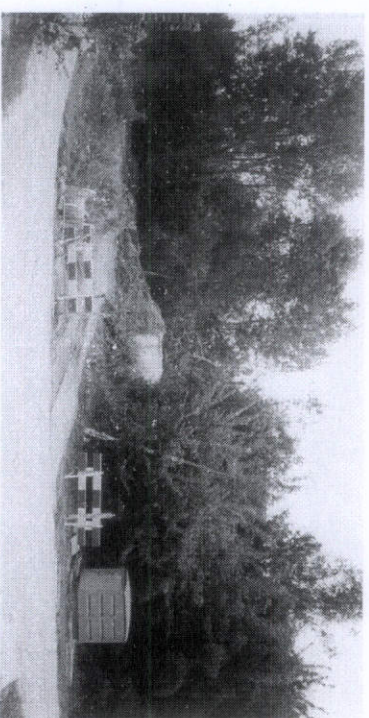


gevallen zijn. Achterstand in het beheer heeft mede geresulteerd in een weinig verzorgd beeld. Enkele onder de hoogspanningsmasten staande bomen zijn gekortwiekt omdat ze te groot werden. Ook de tijdelijke materialenopslag in het lage deel van de stortplaats zorgt voor een rommelig beeld. Doordat de gehele stortplaats voorzien is van een beplanting is het grondlichaam van het stort niet meer zichtbaar. Onduidelijk is nu wat de identiteit van deze plek is. De (voormalige) functie is niet meer zichtbaar. Het lijkt een gewoon bosje te zijn zoals dat overal kan voorkomen. Niets verraad de aanwezigheid van een stortplaats.

De stortplaats zelf is, hoewel niet verboden, niet toegankelijk door de dichte beplanting. Hierdoor ontbreken ook exacte hoogtegegevens. Alleen aan de randen en bij de hoogspanningsmast konden enkele hoogtepeilen bepaald worden. Naar het midden van de stortplaats toe loopt het terrein behoorlijk op. Bij de toegang tot het terrein aan de Langeweg ligt het terrein op ca 1.60m + NAP, in het midden bij de hoogspanningsmast op ca 3.50 + NAP, tegen de dijk aan ligt het terrein weer iets lager op ca 2.50m + NAP. Naar de randen toe loopt het talud af in de nevenliggende sloten. Vergelijken we deze hoogtegegevens met de omgeving (ca 1.00 + NAP) dan blijkt dat de stortplaats 0,5 tot 2 meter hoog is. De Schoorse Oudedijk heeft een hoogte van ca 3.50m + NAP, de Westerscheldedijk ligt op ca 8.00m + NAP.



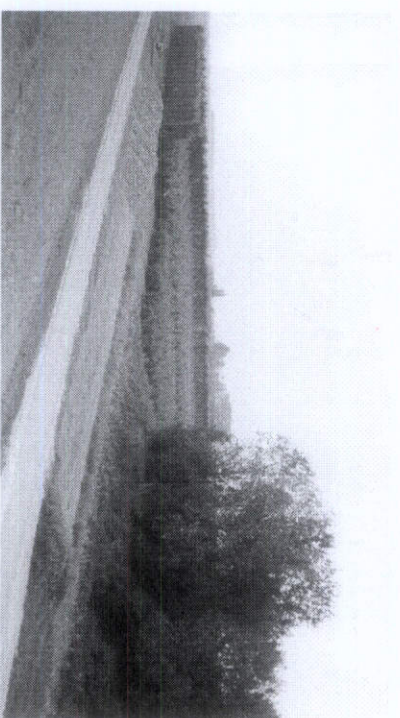
Huidge situatie met hoogreligging terrein



Rommelige uitstraling....



Ligging temidden van fruitboomgarden



Relatie Westerscheldedijk

3. RANDVOORWAARDEN EN UITGANGSPUNTEN

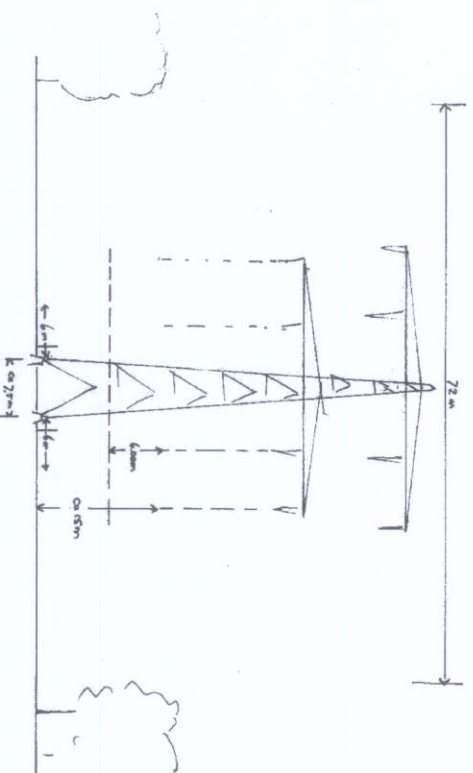
Voor het op te stellen plan zijn een aantal randvoorwaarden van belang. Daarnaast worden uitgangspunten geformuleerd waar landschappelijke inpassing van de voormalige stortplaats aan moet voldoen.

3.1 (TECHNISCH) RANDVOORWAARDEN

- afdekken stort
 - uit onderzoek in opdracht van de Provincie Zeeland is gebleken dat een dikkere afdeklaag op de stortplaats gewenst is.
 - verwerken licht verontreinigde grond
- Binnen de gemeente vrijkomende, licht verontreinigde grond mag (onder bepaalde voorwaarden) toegepast worden als afdeklaag. Aangezien een extra afdeklaag noodzakelijk is kan een en ander gecombineerd worden.
- landschappelijke inpassing
 - Voorwaarde voor afdekking met licht verontreinigde grond is wel dat de stortplaats op juiste wijze landschappelijk wordt ingepast.
 - (recreatieve) functie
- Een aanvullende eis is dat het terrein een recreatieve functie krijgt en (gedeeltelijk) toegankelijk wordt. De inrichting dient hierop afgestemd te worden met eventueel een picknickplaats of uitzichtpunt en een aparte toegang.
- herplantplicht
 - Ten behoeve van het aanbrengen van grond wordt de aanwezige beplanting gerooid en afgevoerd. In de Algemene Plaatselijke Verordening is de herplantplicht geregeld. Herplant op de voormalige stortplaats is verplicht.
- eisen waterschap
 - Door het waterschap worden enkele eisen gesteld: een nieuwe toegang moet middels een dam in de sloot worden gecreëerd in plaats van met een brug..
 - Ten behoeve van het beheer van de omliggende sloten tussen stortplaats en dijken moet een onderhoudstrook van 5m aanwezig zijn.

- Algemeen
 - Grondtaluds mogen niet steiler zijn dan 1:2 in verband met instorting/erosie en daardoor blootlegging van afval. Er moet minimaal een afdeklaag van schone grond aanwezig zijn van ca 50cm dik.

- Hoogspanningstracé
 - Dwars over de stortplaats loopt een 380 KV hoogspanningstracé. Op de stortplaats zelf staat een mastvoet. Door de leidingbeheerder T ennet B.V. worden eisen gesteld aan de inrichting van het terrein. Binnen een zone van 2x36 meter evenwijdig aan de as van de hoogspanningslijn gelden bijzondere bepalingen (zie afbeelding). Voor het plangebied komt dit in het kort hierop neer:
 - 72m-zone vrij houden van bomen en hoge beplanting
 - grens gevarenzone ligt op 6m beneden de onderste hoogspanningslijn
 - rondom het mastprofiel dient een zone van 6m vrijgehouden te worden.
 - De mast moet voor voertuigen bereikbaar blijven middels een toegangspad van 5m breed
 - Er mag niet ontgraven worden binnen 5m rondom de mastvoet.
 - Het bestaande hekwerk rondom de mast moet gehandhaafd blijven /hersteld worden.

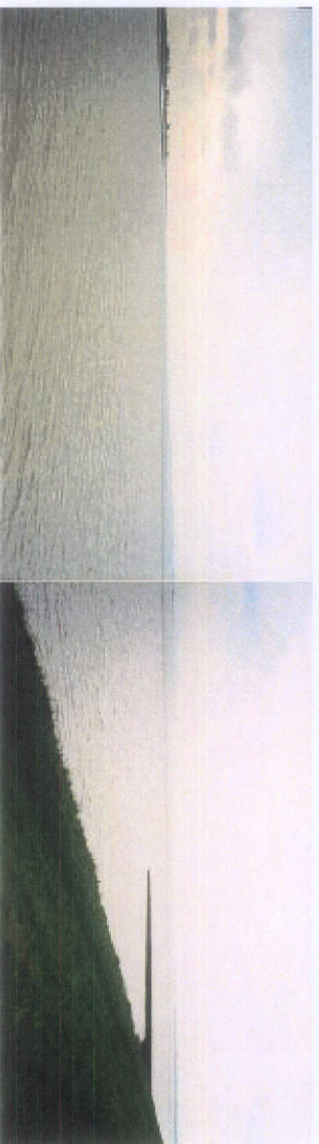


Technische randvoorwaarden hoogspanningsmast

3.2 VORMGEVINGSUITGANGSPUNTEN

Een belangrijke voorwaarde voor afdekking met licht verontreinigde grond is dat de stortplaats op juiste wijze landschappelijk wordt ingepast. Dit is ook de belangrijkste reden geweest voor het opstellen van dit plan. Hiertoe zijn een aantal vormgevingsuitgangspunten geformuleerd.

- De stortplaats ligt in de Willem-Annapolder en moet daarom passen bij het karakter, de maat en schaal van deze polder: open, grootschalig, strakke lijnen.
- De voormalige functie mag gezien worden, de locatie moet niet weggestopt worden onder een bosje.
- Het stort markeert de nevenliggende dijkopgang en accentueert de scheiding tussen twee verschillende polders.
- De ligging aan Westerschelde(dijk) moet benut/uitgebuit worden.
- De stortplaats is ondergeschikt aan de Westerschel dedijk, en mag daarom het beeld en de uitstraling van de dijk niet aantasten.



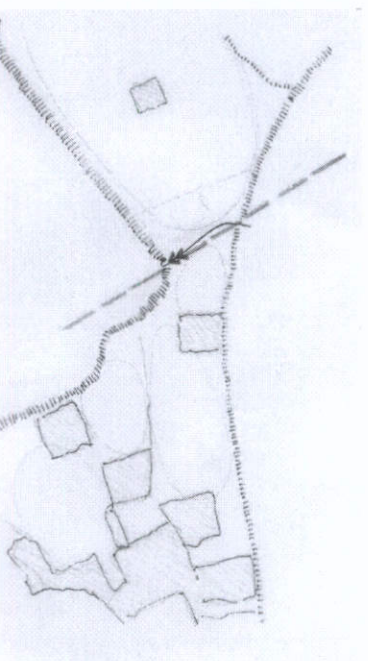
Panorama Westerschelde



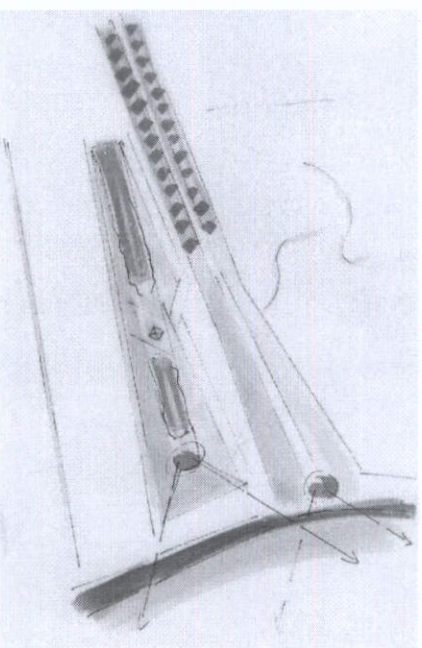
4. VISIE

Rekening houdend met de voornoemde uitgangspunten en randvoorwaarden is een visie opgesteld voor de landschappelijke inpassing van de stortplaats.

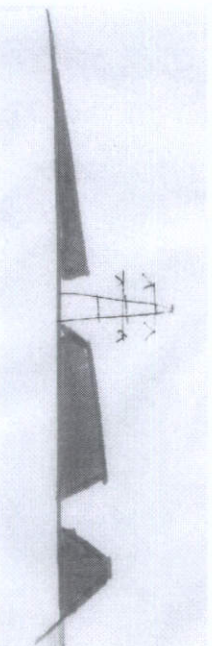
Uitgangspunt is het gegeven dat extra grond op de stortplaats zal worden aangebracht. Grondlichamen en taluds vormen dus een belangrijk ontwerpmiddel. In het smal, noordelijke deel is de ophoging gering. Naar het zuiden (de Westerschelde) toe loopt het maaveld geleidelijk op naar het niveau van de Westerschelde. Dit markeert de nevenliggende dijkopgang aan het eind van de Schoorse Oudedijk en accentueert de grens tussen twee verschillende polders. Om deze grens extra te markeren wordt geadviseerd om de Schoorse Oudedijk met bomen te beplanten. Aangezien de dijk niet in eigendom is van de gemeente maar van het waterschap valt dit buiten het kader van deze opdracht. Wel verdient het aanbeveling het waterschap over dit aandachtspunt in te lichten. Door het oplopende maaveld naar de Westerschelde toe ontstaat een hoger gelegen terreindeel aan de Westerscheldezijde waarmee een uniek uitzichtspunt gecreëerd wordt vanwaar men een prachtig uitzicht heeft op de Westerschelde en de omliggende polders. Hiermee wordt een recreatieve meerwaarde verkregen en de unieke ligging aan de Westerschelde(dijk) benut. Een picknickplaats kan aan dit uitzichtpunt gekoppeld worden. Situering van een dergelijke voorziening is een van de weinige recreatieve mogelijkheden aangezien een wandelbosje op deze plaats nauwelijks gebruikt zal worden (te ver van bebouwde kom/ mensen, veelal passanten, komen voor Westerschelde). De meerwaarde ten opzichte van de Westerschelde zelf als uitzichtspunt is de hogere ligging (beter uitzicht) en de meer beschutte rustplek. De grondtaluds worden strak afgewerkt met een talud van ca 1:3 en deels onbeplant gelaten waarmee aangesloten wordt bij het strakke, rechtlijnige karakter van de Willem-Annapolder en de Westerschelde. Op het bovenste deel van de grondlichamen wordt een struweelbeplanting aangebracht die met een pad er doorheen extra recreatieve mogelijkheden biedt en waarmee voldaan wordt aan de herplantplicht. Het grondlichaam wordt doorsneden door het hoogspanningsstracé. Rondom de mast wordt de grond niet opgevoerd en wordt geen beplanting aangebracht. Een strook van ca 20m blijft open en verdeelt de stortplaats in een smaller en lager deel aan de Langeweg-zijde en een breder en hoger deel aan de Westerscheldezijde. Het grondlichaam van de stortplaats blijft echter één geheel. Er ontstaan als het ware 3 delen: de kop, de romp en de staart. Bij de toelichting op het ontwerp wordt dit verder uitgewerkt.



Accentueren scheiding polders/dijkopgang



Visie in beeld



Visie in doorsnede

5. PLANTOELICHTING

het ontwerp is globaal onder te verdelen in 3 delen: de kop, de romp en de staart.

5.1 DE KOP

De kop wordt gevormd door het uitzichtspunt wat met een hoogte van ca 9.00m + NAP (iets boven de Westerschelde) letterlijk het hoogtepunt vormt van de stortplaats. Via een dam in de berm sloot bereikt men vanaf de parallelweg onderlangs de Westerscheldedijk de kop van de stortplaats. Er zijn nu twee mogelijkheden. Of men neemt de steile trap van betonblokken (zie Westerscheldedijk) naar boven, of men kiest voor de langere route via het schelpenpad dat geleidelijk naar boven voert. Deze laatste route loopt deels door het grastalud en deels door een met struweel beplant talud. Een korte wandeling over de stortplaats is hierdoor mogelijk.

Beide routes voeren naar het hoogtepunt van de stortplaats vanwaar men een magnifiek uitzicht heeft op de Westerschelde en de omliggende polders. Enkele banken bieden de mogelijkheid om te zitten of te picknicken. De grond rondom het uitzichtpunt ligt ca 1m hoger waardoor een kleine borstwering ontstaat waarmee bescherming en luwte worden gecreëerd. Er ontstaat een 'kraaiennest' van waaruit men de omgeving kan verkennen. Met een klein informatiepaneel kan deze plek ook een educatieve waarde krijgen (informatie over Westerschelde, omliggende polders, stortplaats). De taluds zijn vrij steil (ca 1:3) en aan de Westerscheldezijde onbeplant om het uitzicht op de omgeving niet teniet te doen. Aan de andere zijde van het grondlichaam is de stortplaats onbeplant. Hiermee blijft het talud zichtbaar en ontstaat een onderhoudstrook ten behoeve van het maaien van de taluds en sloten. Deze strook kan ook als recreatief pad dienst doen.

Naar de romp toe is het grondlichaam met struweel beplant en loopt geleidelijk af tot een hoogte van ca 4.50m + NAP (talud ca 1:1.5).

5.2 DE ROMP

De romp vormt een insnijding in het totale grondlichaam van de stortplaats. Hier bevindt zich de hoogspanningsmast. In dit deel blijft het huidige maaielveldniveau gehandhaafd en wordt geen beplanting aangebracht in verband met de technische randvoorwaarden. Op dit vlakke deel wordt gras ingezaaid waardoor tevens een toegang ontstaat voor eventuele onderhoudswerken aan de mast. Steile taluds

(1:2) flankeren deze zone aan weerszijden en vormen een insnijding in het totale grondprofiel.

5.3 DE STAART

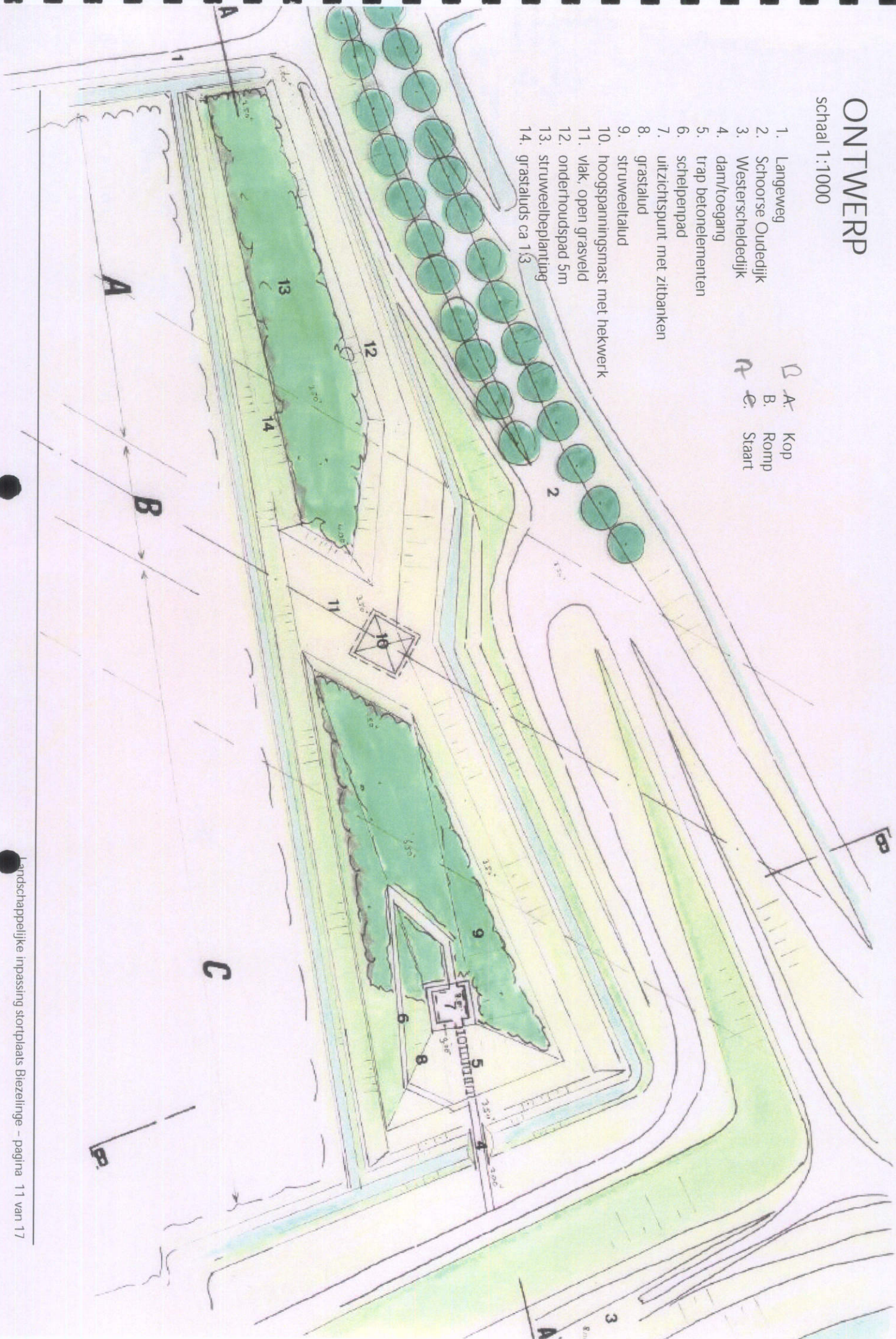
Tussen de hoogspanningsmast en de Langeweg bevindt zich de staart van het depot. De grondophoging is hier gering (ca 1m) en loopt vanaf de Langeweg langzaam op van ca 2.50m + NAP tot ca 4.00m + NAP. Naar de zijkanten toe ontstaan taluds van ca 1:3 die met gras worden ingezaaid. Boven op het grondlichaam is het maaielveld vlak en ingeplant met een struweelvegetatie. De soortensamenstelling komt overeen met de beplanting op de kop en bestaat voornamelijk uit liguster, hondsroos, egelantier, wegedoorn, kornoelje en sleedoorn. Hogere bomen zijn in verband met de aanwezigheid van hoogspanningslijnen niet gewenst. Op de delen waar dit eventueel wel kan (buiten de belaste strook van 72m) is dit niet gewenst omdat door verspreid staande boomgroepen een geïragmenteerd beeld kan ontstaan. Aan de oostzijde wordt een strook van ca 5m breed vrijgehouden van grondophoging en beplanting waarmee een onderhouds/toegangsweg wordt verkregen voor de hoogspanningsmast. Weg en taluds worden met gras ingezaaid wat ca 2 maal per jaar gemaaid wordt.

ONTWERP

schaal 1:1000

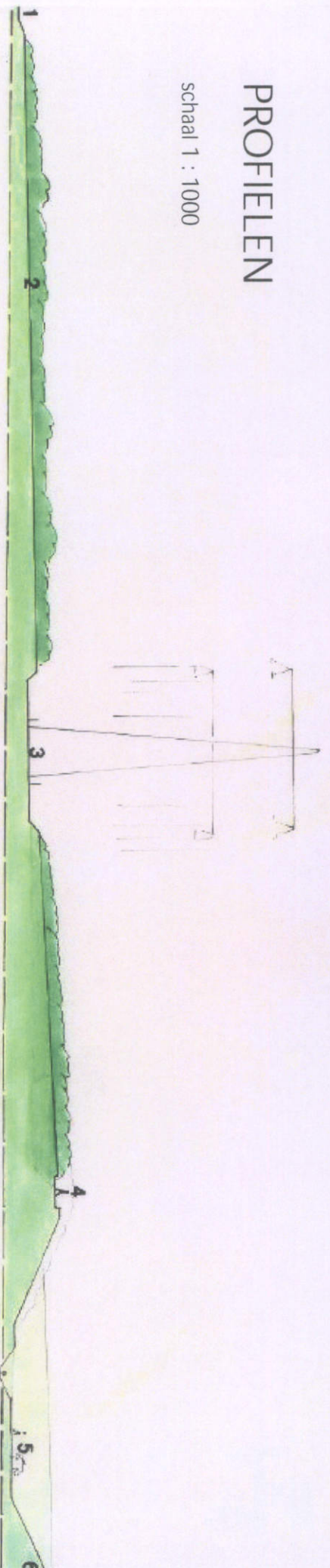
1. Langeweg
2. Schoorse Oudedijk
3. Westerschededijk
4. dam/toegang
5. trap betonelementen
6. schelpenpad
7. uitzichtspunt met zitbanken
8. grastalud
9. struweeltalud
10. hoogspanningsmast met hekwerk
11. vlak, open grasveld
12. onderhoudspad 5m
13. struweelbeplanting
14. grastaluds ca 1:3

Q A- Kop
R B- Romp
C C- Staart



PROFIELEN

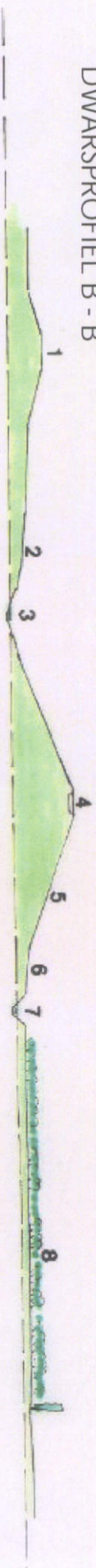
schaal 1 : 1000



LANGSPROFIEL A - A'

1. Langeweg (1.50m +)
2. 'Staart': grondlichaam met struweelbeplanting (2.50 - 4.00m +)
3. 'Romp': lager, vlak en open, hoogspanningstracé (3.50m +)
4. 'Kop': sterk oplopend met uitzichtspunt (4.50m + tot 9.00m +)
5. weg onderlangs dijk (ca 2.00m +)
6. Westerscheidedijk (8.00m +)

DWARSPROFIEL B - B'

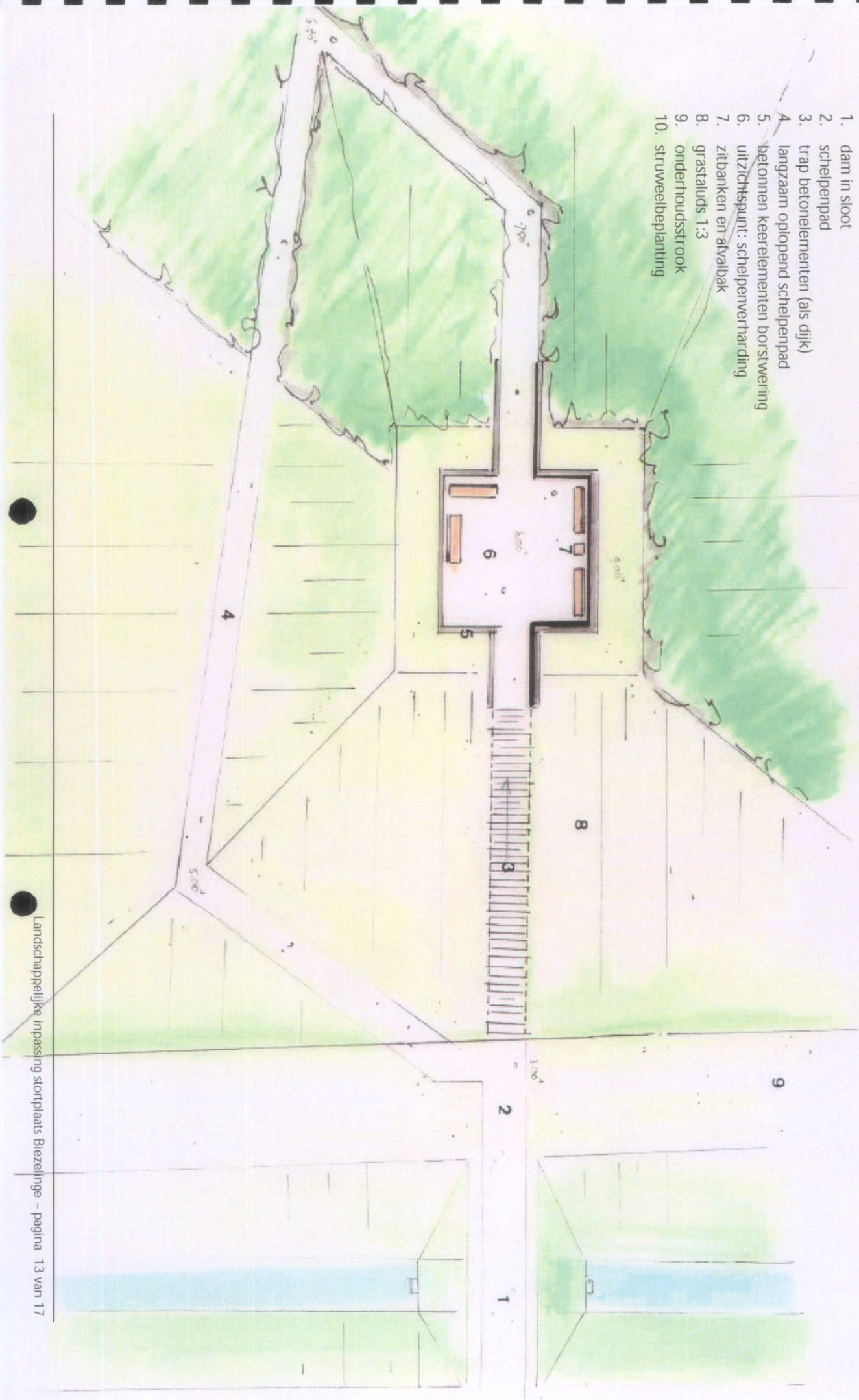


1. dijkopgang Schoorse Oudedijk (5.50m +)
2. onderhoudstrook (2.00m +)
3. sloot (0.50m -)
4. uitzichtspunt (8.00m +)
5. grastalud 1:3 (3.50m + tot 9.00m +)
6. onderhoudstrook (3.50m +)
7. bermstrook (0.10m -)
8. fruitboomgaard (0.90m +)

DETAIL UITZICHTSPUNT

schaal 1 : 200

1. dam in sloot
2. schelpenpad
3. trap betonelementen (als dijk)
4. langzaam oplopend schelpenpad
5. betonnen keerelementen borstweering
6. uitzichtspunt: schelpenverharding
7. zitbanken en afvalbak
8. grasaluds 1:3
9. onderhoudsstrook
10. struweelbeplanting



Bijlage(N):

- I. Depotcapaciteit
- II. Globale kostenraming

BIJLAGE I : DEPOTCAPACITEIT

Aangezien er slechts geringe hoogtegegevens van het huidige terrein beschikbaar zijn is een precieze berekening van de depotcapaciteit niet mogelijk. Daarom wordt volstaan met een globale indicatie van de benodigde grond. De licht verontreinigde grond mag niet bovenop liggen maar moet met een 0,5m dikke laag schone grond worden afgewerkt. Daarom is de totale hoeveelheid benodigde grond opgesplitst in vuile grond en schone grond.
In onderstaand schema is per deelgebied aangegeven wat de benodigde hoeveelheid is.

	Kop	Staart	TOTAL
schone afdekgrond (0,5m):	2.091 m ³	1.050 m ³	3.141 m ³
licht verontreinigde grond:	5.867 m ³	1.000 m ³	6.867 m ³
totaal	7.958 m³	2.050 m³	10.008 m³

BIJLAGE II: GLOBALE KOSTENCALCULATIE

Globale kostenraming voormalige stortplaats Biezelinge

Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs/eenheid	
Opruiingswerk:				
verwijderen alle bestaande beplanting volgens offerte Kloosterman			fl	16.250
Grondwerk:				
vuile grond verwerken in grondlichaam	6867	m3	fl 0,80	fl 5.494
schone grond (kleibekleding 0,5m) verwerken	3141	m3	fl 0,75	fl 2.356
profiëren grondlichamen	steipost			fl 3.000
aanbrengen dam in sloot met zand (3 m1 breed)	112	m3	fl 35,00	fl 3.920
opbrengen compost 0,02 cm en 20cm doorfrezen tbv plantvakken	3305	m2	fl 0,75	fl 2.479
spitten/ploegen terrein struweel, bewerkingstiepte ca 50cm	33,05	are	fl 30,00	fl 992
frezen grasvelden 15 cm diep	62	are	fl 12,00	fl 744
egaliseren terrein	95,71	are	fl 25,00	fl 2.393
Verhardingen:				
lev. en aanbr. Opsluitbanden 6x20x100cm paden	224	m1	fl 15,00	fl 3.360
lev en aanbrengen 25cm puingranulaat tbv fundering pad en plateau, 170 m2	42,5	m3	fl 40,00	fl 1.700
leveren en aanbrengen 10cm kleischelpen tbv pad en plateau, 170 m2 (incl worteldoek)	17	m3	fl 230,00	fl 3.910
Constructies:				
lev. en aanbr. Trap betonblokken (als bij Westerscheldedijk)	steipost		fl	fl 10.000
lev. en aanbr. Leveren en plaatsen bankjes	4	st	fl 450,00	fl 1.800
lev en aanbr betonnen keerelem.(of betonblokken)tbv borstwering plateau, 30m1	steipost		fl	fl 10.000
leveren en aanbrengen duiker beton drsn 50cm	8	m1	fl 1.200,00	fl 9.600

Groenvoorzieningen

lev. en aanplanten struweel (plantafstand 1,25x1,25m)
 egaliseren en inzaaien grasvelden/taluds en paden

2115	st	fl	4,50	fl	9.518
6200	m2	fl	0,60	fl	3.720

Uitzetwerkzaamheden

hoofd- en detailuitzettingen

steipost		fl	1.500		
----------	--	----	-------	--	--

SUBTOTAL

fl	92.734
----	--------

Onvoorzien

10%	over	fl	92.734	fl	9.273,39
-----	------	----	--------	----	----------

Totaal excl B.T.W.
 B.T.W.

17,50%	over	fl	102.007	fl	102.007
				fl	17.851,27

Totaal incl B.T.W.
 afronding

fl	119.858,50
----	------------

Opmerkingen:

- kosten vergunningen niet meegenomen
- struweel (hondsroos, egelantier, liguster, wegedoorn, sleedoorn) in maat 60-100
- graspaden dienen ivm betreding ingezaaid te worden met een intensief te betreden mengsel
- overige velden (vlakke delen) inzaaien met een bermenmengsel, bv B3
- taluds inzaaien met dijkmenmengsel bv D2
- betonblokken tbv trap herbruik (projectbureau Zeeweringen RWS/SWSZE)
- grondkering evt ook uitvoerbaar in betonblokken zeewering ipv keerelementen
- kosten grondvervoer (vuil en schoon) niet meegenomen (fl 2,25/m3 over weg, fl 0,90/m3 interrein)
- kosten levering schone grond niet meegenomen (vrijkomende grond binnen de gemeente)

25 MAART 2001

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

012918

paraaf

medeparafen

Afdelingshoofd	datum 22/3	paraaf JG	dir/afd	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf	dir/afd	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf			

behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Wim Levolger	MHY	(0118) 63 17 41	20 maart 2001

geadresseerde

bericht op brief van
8 maart 2001

kenmerk geadresseerde
hv/hd

bijlage(n)

onderwerp
voormalige stortplaats Biezelinge

benwande
adressering
Gemeente Kapelle,
postbus 79,
4420 AC Kapelle.

aanwijzingen

verwerk. registratuur 25 MAART 2001	paraaf J	uiterste verzenddatum 23 maart 2001	
tekstverwerking 26/3 4	paraaf	verzenddatum brief 26 MAART 2001 Opm. verzending	paraaf 11 paraaf

collationeren	paraaf	terug naar ambtenaar J/N n	paraaf
---------------	--------	-------------------------------	--------

Naar TVC gekopieerd d.d.: documentnaam

verzenden afschriften aan

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

nummers bijlagen

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen



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

bericht op brief van: 8 maart 2001

uw kenmerk: hv/hd

ons kenmerk: 012918

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): -

behandeld door: W.A.J. Levolger

doorkiesnummer: 0118-631741

onderwerp: voormalige stortplaats Biezelinge

het college van burgemeester
en wethouders van de gemeente Kapelle
Postbus 79
4420 AC KAPELLE

verzonden:

27 MAART 2001

Middelburg, 26 maart 2001

Geacht college,

Het door u per brief van 8 maart 2001 toegezonden rapport betreffende de land-
schappelijke inpassing van de voormalige stortplaats in Biezelinge geeft mij
geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Ik verzoek u om bij het uitvoeren van het werk rekening te (laten) houden met de peilbuizen die op en om de lokatie zijn geplaatst voor het uitvoeren van NAVOS-onderzoek.

Hoogachtend,

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



- Gemeente Kapelle
ZE 0600900 J. Verschiere
038755 Kerkplein 1
Milieuhygiëne 4421 AA KAPELLE

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

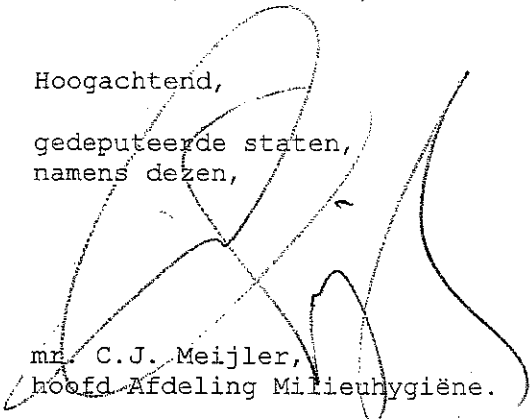
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0600900
Naam stortplaats	Smokkelhoek Langeweg Scho
Gemeente	Kapelle
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0600900 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

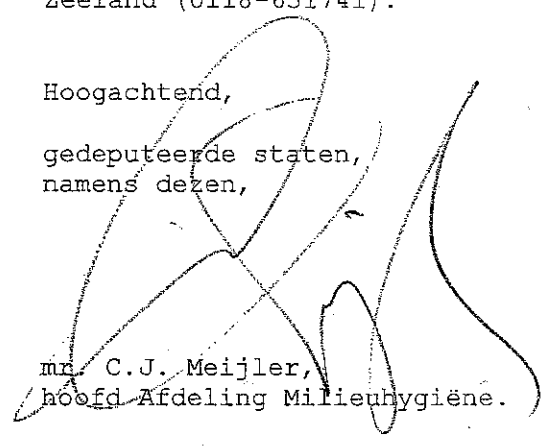
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0600900
Naam stortplaats	Smokkelhoek Langeweg Scho
Gemeente	Kapelle
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0600900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw): gronddepot, braak met
bomen en struiken

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: Gemeente Kapelle

Naam:

Adres: Postbus 79

Postcode en woonplaats: 4420 AC Kapelle

Land: NL

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~~ gedeeltelijk
indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd??.....

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

indien ja,

? Gegevens behoud bij
gem. Kapelle.

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 0600900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Kapelle J. Verschiere

Adres: Kerkplein 1

Postcode en woonplaats: 4421 AA KAPELLE

ingevuld door HJJ Vermaire 0113-333187

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

land landschappelijk ingepast met afdekgrind.

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,

zie plan "landschappelijk inpassing van
stortplaats "Langeweg".
zie brief d.m. 2001 en uw
reactie hierop van 26 nov 2001

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: 0600900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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: 0600900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Kapelle J. Verschiere

Adres: Kerkplein 1

Postcode en woonplaats: 4421 AA KAPELLE

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?

.....

Treurniet J.

Van: Hans Vermaire [h.vermaire@kapelle.nl]
Verzonden: maandag 16 april 2007 15:34
Aan: Treurniet J.
Onderwerp: RE: vm. stortplaats Langeweg Schore / Biezelingse

Hallo Johan

De laatste stand van zake is als volgt.
De voormalige stortplaats aan de Langeweg te Kapelle is landschappelijk ingepast door deze met ca 1 grond af te dekken. Aan de weg is circa een halve meter opgehoogd tot ongeveer de hoogte van de zeedijk (ca 4 a 5 meter) aan de kant van de Westerschelde. De ophoging moet echter nog wel afgewerkt worden.
De vraag ligt nog of deze moet worden afgedekt met schone grond. Verder zal de vm stort nog worden ingeplant.

Tot zover

mvg
Hans Vermaire

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: Treurniet J. [mailto:j.treurniet@zeeland.nl]
Verzonden: woensdag 11 april 2007 9:11
Aan: h.vermaire@kapelle.nl
Onderwerp: vm. stortplaats Langeweg Schore / Biezelingse

goedemorgen Hans,

ik begreep dat je deze week nog vrij bent. Dan alvast de vraag maar via de e-mail.

Ik ben voor de provincie bezig met een inventarisatie van stortplaatsen waarop wellicht nog een leeflaagonderzoek nodig is. Met betrekking tot de vm. stortplaats aan de Langeweg te Schore / Biezelingse ontbreken nog gegevens om vast te kunnen stellen of er nog onderzoek nodig is.

Er zit een brief in het provinciaal dossier van jou, d.d. 5 maart 2001 / verzonden 8 maart 2001, waarin je de provincie informeert over het plan om de locatie aan de hand van een inrichtingsplan van Buro Ruimte & Groen in 3 fasen her in te richten.

Kun je aangeven wat de actuele stand van zaken is met betrekking tot deze stortplaats?

bedankt,
Johan Treurniet
(voorlopig 's ochtends bereikbaar via Peter Brand)

Voorbehoud gemeente Kapelle.

De informatie verzonden met dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien u als lezer van deze mededeling niet de geadresseerde bent, wordt u er hierbij op gewezen, dat u geen recht hebt kennis te nemen van deze e-mail, het te kopiëren of te verstrekken aan derden. Indien u deze e-mail abusievelijk hebt ontvangen, wordt u verzocht de afzender hiervan in kennis te stellen en dit bericht te wissen.

De gemeente Kapelle is niet verantwoordelijk voor, en wijst iedere aansprakelijkheid af in verband met, en voor de gevolgen van, eventuele schade van een (on)juiste en (on)volledige verzending en ontvangst van

de inhoud en van deze e-mail en eventuele bijlage(n).
Voorts kunnen aan de inhoud van dit e-mailbericht geen formele rechten
worden ontleend; officiële correspondentie met de gemeente Kapelle dient
uitsluitend via schriftelijk postverkeer te verlopen.

Postadres: Postbus 79, 4420 AC Kapelle
Bezoekadres: Kerkplein 1, Kapelle
Tel.: 0113-333110
Fax.: 0113-341791
E-mail: gemeente@kapelle.nl
Internet: <http://www.kapelle.nl>