

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Oostburg
Stortplaats IJzendijke Milliano
(ZE/085/922)**

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Oostburg, stortplaats
IJzendijke Milliano (ZE/085/922)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Oostburg, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

d.d. _____



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

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 Milliano IJzendijke is gelegen in het buitengebied van Oostburg op circa 2000 meter ten noordwesten van IJzendijke. Momenteel is de stortplaats in gebruik als grasland. Ten noorden, oosten en zuiden van de stortplaats zijn percelen in gebruik als grasland. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen in de nabije toekomst niet veranderen.

In de periode 1960 tot 1970 is op de stortplaats Milliano IJzendijke gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (60%), bouw- en sloopafval (30%) en bedrijfsafval (10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,09 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Ten westen van de stortplaats ligt een sloot die in noordelijke richting afwatert. Tijdens het veldbezoek was de waterkwaliteit matig en de stroomsnelheid slecht.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1960 tot 1970
- oppervlakte: circa 0,09 hectare
- stortmateriaal: Huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: De heer de Milliano
- huidige eigenaar: Nationale Nederlandse Vastgoed

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 - 25 | eerste watervoerend pakket | fijn zand |

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op de onderzoekslocatie is het volgende onderzoek reeds uitgevoerd:

Verkennd bodemonderzoek op een perceel agrarische grond aan de Zevenhofsteden straat 11 in de gemeente IJzendijke. (Krachtwerktuigen, rapportnr. 3684.01/94.0757-B/MVW/cvw, Amersfoort, mei 1994).

Het doel van het onderzoek was het vaststellen in hoeverre het opgebrachte huisvuil de kwaliteit van de bodem heeft beïnvloed.

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:

- Het verrichten van 4 boringen variërend in diepte van 1,0 tot 1,7 m beneden maaiveld;
- Het verrichten van 1 boring tot 2,0 m beneden maaiveld waarin een peilbuis is geplaatst;
- Het samenstellen van 4 grondmengmonsters en analyse op:
 - Droge stof gehalte (alle monsters);
 - De zware metalen arseen, chroom, nikkel, koper, zink, cadmium, kwik en lood (twee monsters);
 - De zware metalen koper, zink, lood (twee monsters);
 - Minerale olie (GC) (twee monsters);
 - EOX (twee monsters);
 - PAK-10, VROM (twee monsters).
- Het nemen van een grondwatermonster en analyse op:
 - De zware metalen arseen, kwik, cadmium, chroom, koper, nikkel, lood en zink;
 - Vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen) en naftaleen;
 - Gechloreerde oplosmiddelen;
 - Fenol-index;
 - EOX

De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- De voormalige drinkpoel heeft een oppervlakte van circa 350 m². De stortlaag is circa 1.3 m dik. Hieronder is de oorspronkelijke bodem gelegen die bestaat uit matig fijn sterk kleiig zand.
- In de stortlaag zijn puin-, metaal- en plasticresten aangetroffen. De gehalten aan lood, koper en zink zijn matig verhoogd. Enkele andere metalen, PAK, EOX en minerale olie zijn licht verhoogd.
- In de oorspronkelijke bodem zijn de onderzochte componenten niet of ten hoogste in gehalten rond de A-waarden aangetoond.
- In het grondwater zijn geen van de geanalyseerde componenten in verhoogde gehalten aangetoond.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

| Risicofactor | Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel | Mate van risico na interpretatie |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| Stortgas | 0 | 0 |
| Afdeklaag | 3 | 3 |
| Oppervlaktewater | 2 | 1 |
| Freatisch grondwater | 1 | 1 |
| Eerste watervoerende pakket | 0 | 0 |
| Tweede watervoerende pakket | 0 | 0 |
| Somrisico | 5.1 | 3.2 |

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

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Gezien de leeftijd (27 jaar) van het stortmateriaal en het extensieve gebruik van de stortplaats worden de risico's met betrekking tot stortgasemissies verwaarloosbaar ingeschat.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is te dun (0,2 m, kleiig zand) en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Hierdoor is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

Een klein deel van het percolaat zal in het oppervlaktewater terecht komen. Gezien de relatief kleine emissie, het beperkte gebruik en de resultaten van eerder uitgevoerd onderzoek, worden de risico's met betrekking tot het oppervlaktewater van een verhoogd naar een gering risico ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Het stortmateriaal staat in direct contact met het freatisch grondwater. Gezien de geringe horizontale verspreiding en het beperkte gebruik van het freatisch grondwater, worden de risico's gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een groot deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerend pakket terecht komen. Gezien de relatief kleine emissie en het beperkte gebruik worden de risico's met betrekking tot het eerste watervoerend pakket verwaarloosbaar ingeschat.

Tweede watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats IJzendijke Milliano worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.2.

4. AANBEVELINGEN

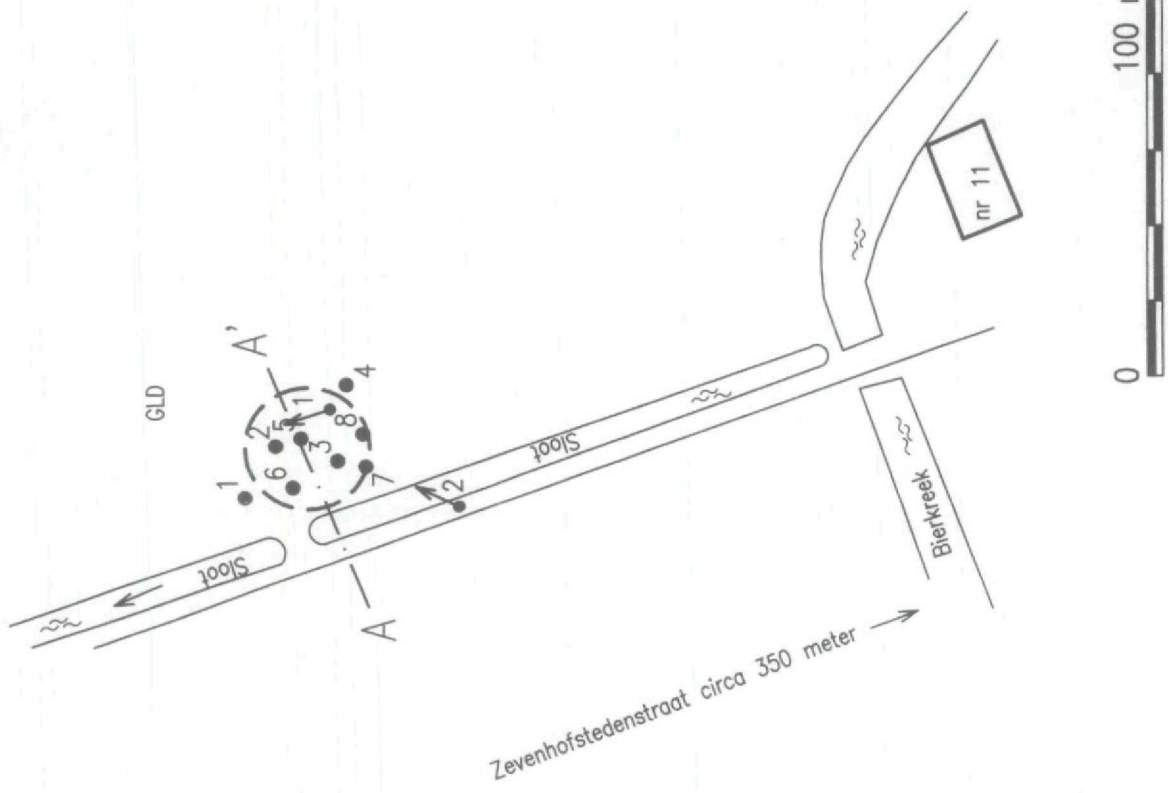
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

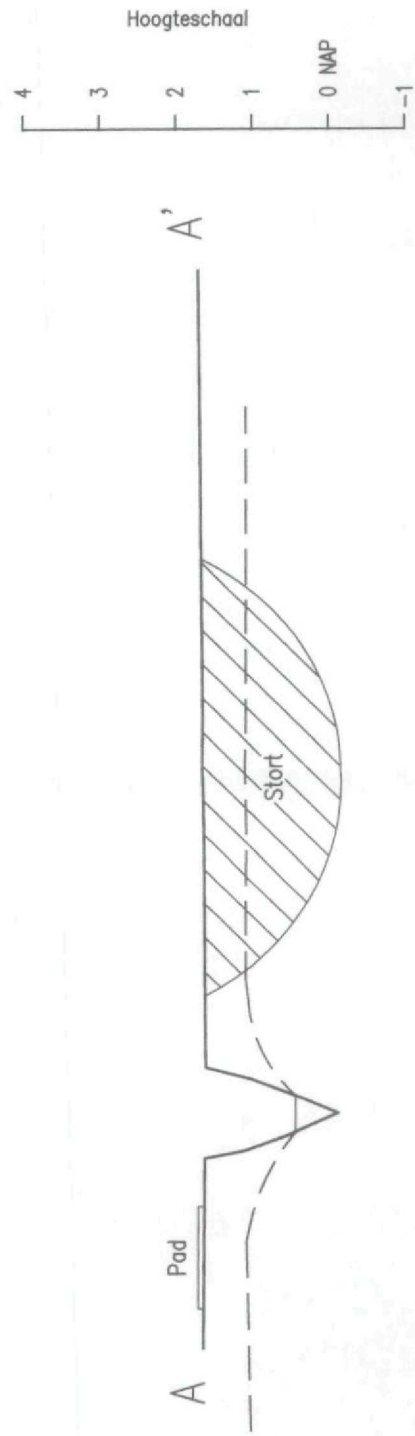
- de eigenaar/gebruiker op de hoogte stellen van de risico's,
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

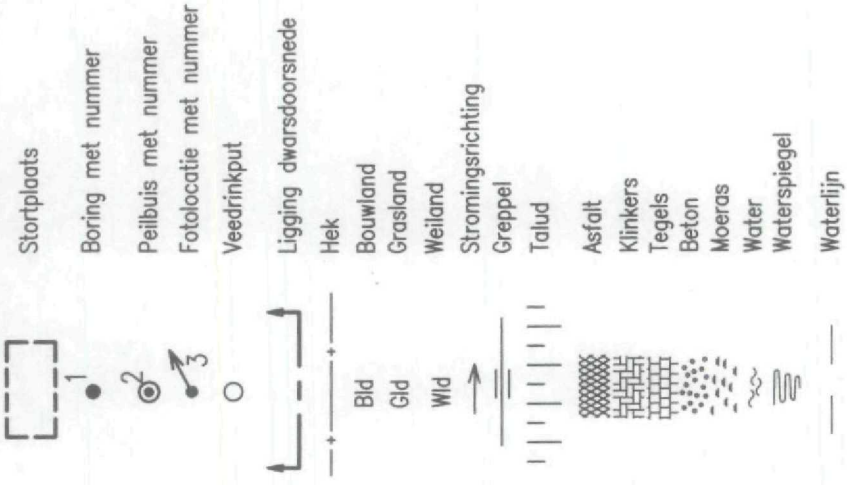
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



| | | | | | |
|---|----------|-----------------|-----------|----------------|--------|
| A | 25-04-97 | | JR | JWJW | SdV |
| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gez. | Gez. |
| Opdrachtgever | | | | | |
| Provincie Zeeland | | | | | |
| Project | | | | | |
| Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland | | | | | |
| Omschrijving | | | | | |
| Stortplaats ZE/085/922 | | | | | |
| Gemeente Oostburg | | | | | |
| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Deelorder | Tekeningnummer | Figuur |
| A3 | - | 12 C2 | 085 | 3341410-S-022 | 1 |

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GENEENTE : Oostburg

KODE : 085 / 922

LOKATIE : IJzendijke Milliano

=====

Kaartblad : 54W

(X-coördinaat) : 29850

(Y-coördinaat) : 372850

Kadastrale aanduiding : Gemeente Oostburg, sectie G, nummer 503

Beginjaar van het storten : 1960

Sluitingsjaar van het storten : 1970

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Oostburg
 LOKATIE : IJzendijke Milliano
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 085 / 9
 INVOERDATUM : 01/04/97

1. BEHEER STORTPLAATS

| | |
|---|--|
| Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: | De heer F. de Milliano Zevenhofstedenstraat 11 4515 RK IJzendijke 0117-301228 |
| Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: | De heer F. de Milliano Zevenhofstedenstraat 11 4515 RK IJzendijke 0117-301228 |
| Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: | Er was destijds geen toezicht op de stort |
| Huidige eigenaar terrein: | Nationale Nederlanden Vastgoed - - - |
| Huidige beheerder terrein: | De heer F. de Milliano Zevenhofstedenstraat 11 4515 RK IJzendijke 0117-301228 |
| Opmerkingen | - |

=====

2. OMVANG STORTPLAATS

| | |
|---|--|
| Afdeklag: * dikte : | Niet bekend |
| * samenstelling: | Niet bekend |
| * oorsprong : | Niet bekend |
| De oppervlakte van de stort: | 0,04 (ha.) |
| Hoogte stort t.o.v. omgeving: | Gelijk met maaiveld omgeving |
| Diepte stort t.o.v. maaiveld: | Circa 1,5 tot 2,0 meter beneden maaiveld |
| Wijze van storten: | Er werd gestort in een veedrenkput |
| Heeft er ontgroning plaatsgevonden: | Nee |
| en zoja: - wijze van ontgroning? | - |
| - welke materiaal is er ontgrond ? | - |
| - is diepte ontgroning nauwkeurig bekend? | - |
| - wie heeft ontgrond? | - |
| - opmerkingen m.b.t. ontgroningen | - |
| Opmerkingen | - |

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Oostburg
LOKATIE : IJzendijke Milliano
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 085 / 922
INVOERDATUM : 01/04/97

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

| | |
|--|--|
| Door wie is er gestort ? | Voormalige gemeente IJzendijke |
| Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten | Er is geen vergunning bekend |
| Welke vorm van bewaking bestond er: | Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk |
| Wat is er gestort (%): | |
| - huishoudelijk afval: | Ja, circa 60% |
| - bouw- en sloopafval: | Ja, circa 30% |
| - bedrijfsafval: | Ja, circa 10% |
| . samenstelling bedrijfsafval: | Afval van de kleine ondernemingen, zoals timmerman, schilder, garage e.d. |
| - chemisch afval: | Nee |
| . samenstelling chemisch afval: | - |
| - overige: | - |
| . samenstelling overig afval: | - |
| Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: | Het betreft een gemeentelijke stortplaats van IJzendijke |
| Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd: | Geen klachten bekend |
| Klachten na sluiting stortplaats: | Geen klachten bekend |
| Opmerkingen | Het percentage afval is geschat op basis van informatie van de gemeente, het verkennend onderzoek en de veldinspectie |

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Oostburg
LOKATIE : IJzendijke Milliano
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 085 / 922
INVOERDATUM : 01/04/97

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Grasland

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Grasland, bouwland

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Grasland, bouwland

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Grasland, bouwland

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend die nadelige gevolgen van
de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zoet
grondwater echter, kan het gebruik niet worden uitgesloten.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Oostburg
LOKATIE : IJzendijke Milliano
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 085 / 922
INVOERDATUM : 01/04/97

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodenkaart) Fijn zand met kleidek

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings-richting? Zuidelijk in het 1WP

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van 0,30 m+MAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of directe omgeving: Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente De heer Bijl (0117-457000)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| GEMEENTE : Oostburg | KODE : 085 / 922 |
| LOKATIE : IJzendijke Milliano | VELDBEZOEK : 26/03/97 |
| BUREAU : IWACO | |

=====

Oppervlakte stort (ha) Circa 0,09 hectare

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort Gras

Speciale bovenafdichting Niet waargenomen

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

Bodemsoort aangrenzend gebied Fijn zand met kleidek

Gt aangrenzend gebied VI

GEBRUIK

Gebruik stort Grasland

Toekomstig gebruik stort Grasland, bouwland

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Grasland, bouwland

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Grasland, bouwland

Gebruik opp. water rond stort Niet waargenomen

Gebruik grondwater Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 25%

Slootafstand of drainafstand (m) 35 meter

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater Slecht

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater Noordelijk (op basis van kaartmateriaal)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| GEMEENTE : Oostburg | KODE : 085 / 922 |
| LOKATIE : IJzendijke Milliano | VELDBEZOEK : 26/03/97 |
| BUREAU : IWACO | |

=====

| SLOTEN (vervolg) | noord | oost | zuid | west | gemiddeld |
|---------------------------------------|-------|------|------|-------|-----------|
| ----- | | | | | |
| Bepaling natte doorsnede | | | | | |
| * diepte water (m) | | | | 0,1 | 0,1 |
| * diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv) | | | | 1,8 | 1,8 |
| * bodem breedte (m) | | | | 0,8 | 0,8 |
| * natte omtrek (m) | | | | 1,0 | 1,0 |
| kweliteit van het slootwater | | | | matig | |

Boorpunten afdeklaag

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| - minimale dikte afdeklaag | 0,0 m. Stortmateriaal aan oppervlakte |
| - samenstelling afdeklaag(gemiddeld) | Zandige klei |

Bijvoegen: -

Aanvullende informatie van informanten -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Oostburg
LOKATIE : IJzendijke Milliano
KODE : 085 / 922

Kaartblad : 54W
(X-coördinaat) : 29850
(Y-coördinaat) : 372850

Kadastrale aanduiding : Gemeente Oostburg, sectie G, nummer 503

Beginjaar van het storten : 1960
Sluitingsjaar van het storten : 1970

2. OPMERKINGEN

De stortplaats IJzendijke Milliano is gelegen in het buitengebied van Oostburg op circa 2000 meter ten noordwesten van IJzendijke. Momenteel is de stortplaats in gebruik als grasland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Oostburg
 LOKATIE : IJzendijke Milliano
 BUREAU : IWACO

KODE : 085 / 922
 INVOER : 23/04/97
 VELDBEZOEK : 26/03/97

| NR. | VRAAG | TOELICHTING | | | |
|--|--------------------------|---|--------------------------|---|-------------|
| 1 | Oppervlakte stortterrein | De werkelijke oppervlakte in ha | Opp | : | 0.09 |
| 2 | Gasschade | 0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade | Gas | : | 0 |
| 3 | Hb | Hoogte stort boven grondwaterspiegel | Hb | : | 0.60 |
| 4 | Ho | Hoogte stort onder grondwaterspiegel | Ho | : | 1.40 |
| 5 | Aard stort-materiaal | Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort: | IWMCL IWMKW IWMWET | : | 1 5 2 |
| 6 | Vegetatie-factor | Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8 | Veg | : | 0.50 |
| 7 | Grondwater | Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren | Aa | : | 1.00 |
| 20 | Afdeklaag | Minimale dikte van de afdeklaag (m) | Dafd | : | 0.00 |
| 21 | HSIT | Hydrologische situatie/bodemopbouw | HSIT | : | 1 |
| 22 | Gt | Grondwatertrap | Gt | : | 6 |
| Slootstelsel | | | | | |
| 30 | SL | Percentage van de rand met sloot (%) | SL | : | 25 |
| 31 | Ggnw | Aantal dagen sloot watervoerend | Dgnw | : | 365 |
| 32 | Ldr | Sloot of drainageafstand (m) | Ldr | : | 35 |
| 33 | Ugem | Natte omtrek van de sloot (m) | Ugem | : | 1.00 |
| 34 | Kwsl | Verdunning tgv stromend water (G/M/S) | Kwsl | : | 5 |
| 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 | : | -0.20 |
| Freatisch watervoerend pakket (laag 1) | | | | | |
| 40 | Df | Dikte freatisch pakket (m) | Df | : | 0.00 |
| 41 | Kf | Doorlatendheid freatisch pakket (m/d) | Kf | : | 0.00 |
| 42 | If | Verhang freatisch pakket (m/km) | If | : | 0.00 |
| 43 | SRf | Stromingsrichting freatisch pakket (gr) | SRf | : | 0 |
| 44 | SRfa | Eventueel tweede stromingsrichting (gr) | SRfa | : | 0 |

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Oostburg
 LOKATIE : IJzendijke Milliano
 BUREAU : IWACO

KODE : 085 / 922
 INVOER : 23/04/97
 VELOBEZOEK : 26/03/97

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 | : | 1.00 |
| 53 Veen2 | Is er duidelijk veen aanwezig (J/N) | Veen2 | : | N |

Eerste watervoerende pakket (laag3)

| | | | | |
|--------|----------------------------------|-----|---|-------|
| 60 D3 | Dikte 1e w.v.p. (m) | D3 | : | 20.00 |
| 61 K3 | Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d) | K3 | : | 5.00 |
| 62 I3 | Verhang 1e w.v.p. (m/km) | I3 | : | 0.10 |
| 63 SR3 | Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr) | SR3 | : | 180 |

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

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

Gebruik stortterrein en omgeving

| | | | | |
|---------------|--|---------|---|----|
| 90 Huidig | | Gstort | : | 80 |
| 91 Toekomstig | | Gsttoek | : | 80 |

Gebruik omgeving

| | | | | |
|---------------|--|---------|---|----|
| 92 Huidig | | Gangr | : | 80 |
| 93 Toekomstig | | Gaantoe | : | 80 |

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Gemeente : Oostburg | Kode : 085 / 922 |
| Lokatie : IJzendijke Milliano | Veldbezoek : 26/03/97 |
| Onderzoeksbureau : IWACO | Invoer : 23/04/97 |

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

| | Mogelijk maat- regelpakket | Urgentiescore | |
|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| | | model | interpretatie |
| Gas | A | 0 | 0 |
| Grond | GR | 3 | 3 |
| Oppervlaktewater | B | 2 | 1 |
| Freatisch wvp | B | 1 | 1 |
| Eerste wvp | A | 0 | 0 |
| Tweede wvp | A | 0 | 0 |
| Totaal somrisico : | | 5.1 | 3.2 |

```
=====
Gemeente : Oostburg                               Kode : 085 / 922
Lokatie  : IJzendijke Milliano                    Veldbezoek : 26/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO                          Invoer : 23/04/97
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.09 ha

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

Stroomsnelheden

| Horizontaal : | snelheid | richting |
|-----------------|---------------|------------|
| - freatisch wvp | : 0.00 m/jaar | 0 graden |
| - eerste wvp | : 0.61 m/jaar | 180 graden |
| - tweede wvp | : 0.00 m/jaar | 0 graden |

Vertikaal :

| | |
|----------------------|---------------|
| - 1e scheidende laag | : 0.90 m/jaar |
| - 2e scheidende laag | : 0.00 m/jaar |

(positieve snelheid: infiltratie

negatieve snelheid: kwel)

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Oostburg
Stortplaatscode : 085/922

| Boring nummer | Beschrijving | Dikte afdeklaag (meter) |
|---------------|--|-------------------------|
| B01 | 0,00-0,40 zavel, donkerbruin 0,40-1,00 kleilig zand, lichtbruin | geen stort aanwezig |
| B02 | 0,00-0,20 zandige klei, donkerbruin >0,20 puin | 0,2 |
| B03 | 0,00-0,50 zandige klei, donkerbruin >0,50 plastic, puinresten | 0,5 |
| B04 | 0,00-0,40 zavel, donkerbruin 0,40-1,00 kleilig zand, lichtbruin | geen stort aanwezig |
| B05 | 0,0-1,5 stukjes metaal, mengsel van plastic en organisch afval | 0,0 |
| B06 | 0,0-0,3 matig fijn kleihoudend zand 0,3-0,5 puin | 0,3 |
| B07 | 0,0-0,2 zandige klei 0,2-1,0 plastic en puin | 0,2 |
| B08 | 0,0-0,2 matig fijn kleihoudend zand 0,2-1,0 plastic en puin | 0,2 |
| B09 | 0,0-0,4 matig fijn kleihoudend zand 0,4-0,6 puin | 0,4 |

De boringen B05 t/m B09 zijn hernoemd (origineel 1 t/m 5) en afkomstig uit: "Verken-
nend bodemonderzoek op een perceel agrarische grond aan de Zevenhofstedenstraat 11 in
de gemeente IJzendijke" (zie paragraaf 2.1)



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 26/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0850922
 Provincie Zeeland
 Gemeente Oostburg
 Locatiecode IJzerdijk Milliano
 X-coördinaat 29850
 Y-coördinaat 372850

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder Iwaco
 Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

| | Geraadpleegd |
|---|--------------|
| 1 VOS Stortplaats IJzerdijk Milliano te Oostburg, IWACO, 1 oktober 1997 | Ja |
| 2 VO Zevenhofstedenstraat 11 te IJzerdijk, Krachtwerktuigen, mei 1994 | Ja |
| 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 - 4 | Deklaag | Klei en zandige klei | |
| 4 - 23 | Eerste watervoerend pakket | fijn zand | |
| 23 - 23 | Eerste scheidende laag | | |
| 23 - 23 | Tweede watervoerend pakket | | |

Regionale grondwaterstroming

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Stijghoogte (m+NAP) | Stijghoogte (m-mv) | Horizontale richting | Verticale richting |
|---------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 0 - 4 | Deklaag | 1,20 | 0,50 | Z | Infiltratie |
| 4 - 23 | Eerste watervoerend pakket | 0,20 | 1,50 | Z | |
| 23 - 23 | Eerste scheidende laag | | | | Infiltratie |
| 23 - 23 | Tweede watervoerend pakket | | | N | |

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Hoofdbestanddeel |
|---------------|------------------|
| 0,00-1,40 | zandige klei |
| 1,40-2,20 | kleig zand |
| 2,20-5,50 | siltig zand |
| > 5,50 | |
| - | |
| - | |
| - | |

Locale Grondwaterstroming

| | Freatisch grondwater | Eerste watervoerend pakket |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Grondwaterstromingsrichting | N | ZZO |
| Gemiddelde stijghoogte (m + NAP) | | |
| Verhang (m/m) | | 0,0304 |
| Doortatendheid (m/dag) | | 15,0000 |
| Gelijk aan plan | Nee | Ja |

| | Monitoringsplan | Werkelijk |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Verticale grondwaterstromingsrichting | Infiltratie | Infiltratie |
| Polderpeil | 0,30 m. t.o.v. NAP | 0,30 m. t.o.v. NAP |
| Maximale stijghoogte tijdens vloed | 1,20 m. t.o.v. NAP | 1,20 m. t.o.v. NAP |

Eindrapport

Mutatiedatum 26/03/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0850922
 Provincie Zeeland
 Gemeente Oostburg
 Locatiecode IJzerdijke Milliano
 X-coördinaat 29850
 Y-coördinaat 372850

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder Iwaco
 Status Definitief

Oppervlaktewater

| | Noordzijde | Oostzijde | Zuidzijde | Westzijde |
|-------------------------------|------------|-----------|---|-----------|
| Soort oppervlaktewater | Sloot | Sloot | Sloot | Sloot |
| Afstand tot grens stortplaats | meter | meter | meter | meter |
| Omschrijving peilpunt | | | tegen de rechterzijde in het midden van de brug | |
| Gepeld | Nee | Nee | Ja | Nee |
| Peil oppervlaktewater | | | -0,31 | |
| Hoogte peilpunt | | | 0,37 | |

Geometrie stortplaats

| | Monitoringsplan | Werkelijk |
|---|------------------------|------------------------|
| Oppervlakte stortplaats | 0,090 ha | 0,090 ha |
| Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving | 1,70 m t.o.v. NAP | 1,10 m t.o.v. NAP |
| Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving | m t.o.v. mv | 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 | 30 meter | 30 meter |
| Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting | 32 meter | 32 meter |
| Schematisatie bodemopbouw en stortplaats | Stortplaats in deklaag | Stortplaats in deklaag |

Monitoringssysteem

| | Monitoringsplan | Werkelijk |
|--|-----------------|------------|
| Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten | 25 meter | 10 meter |
| Aantal referentieputten (A-putten) | 1 stuk(s) | 1 stuk(s) |
| Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten) | 2 stuk(s) | 2 stuk(s) |
| Gemiddelde diepte putten | 5,00 meter | 5,00 meter |
| Codering aantal peilbuizen per put | B4 | B4 |
| Aantal peilbuizen per put | 1 stuk(s) | 1 stuk(s) |
| Gemiddelde diameter boorgat | 57 mm | 110 mm |

Gemiddelde filterstelling

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

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1960
 Sluitingsjaar stortplaats 1970
 Leefijd stortplaats sinds opening 39

| | Freatisch grondwater | Eerste watervoerend pakket |
|------------------------|----------------------|---|
| Atgelegde weg | | 621 |
| Plaats verontreiniging | | 38,82 |
| Vervolgstep | V1 | V3 |
| Toelichting | | Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2 en B. |

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0850922
 Provincie Zeeland
 Gemeente Oostburg
 Locatiecode IJzerdijk Milliano
 X-coördinaat 29850
 Y-coördinaat 372850

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder Iwaco
 Status Definitief

Provincie specifieke gegevens

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Gezien de lokale grondwaterstroming en de aangetroffen concentraties in het grondwater zijn ons inziens geen aanvullende werkzaamheden in fase A2 en B noodzakelijk.

Eindrapport

Mutatiedatum 11/11/1999

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0850921
 Provincie Zeeland
 Gemeente Oostburg
 Locatiecode Kruisdijk
 X-coördinaat 26700
 Y-coördinaat 377900

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder Iwaco
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

| Put Code | Afwerking Put | Aantal filters | Kadastrale aanduiding | | Relatie | Naam | Adres | Postcod | Plaats | Telefoonnr. |
|----------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|---------|---------------------------|------------|---------|--------------|-------------|
| | | | Gemeente | Sectie Nummer | | | | | | |
| B-03 | Beschermkoker | 1 | Oostburg | R | 1754 | St. Het Zeeuwse Landschap | Postbus 25 | 4450 AA | HEINKENSZAND | 0113-569110 |

| Put Code | Afwerking Put | Aantal filters | Kadastrale aanduiding | | Relatie | Naam | Adres | Postcod | Plaats | Telefoonnr. |
|----------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|---------|-----------------------------|--------------|---------|--------|-------------|
| | | | Gemeente | Sectie Nummer | | | | | | |
| B-02 | Beschermkoker | 1 | Oostburg | R | 1753 | Bureau beheer landbouwgrond | Westingel 58 | 4461 DM | GOES | 030-2858000 |

| Put Code | Afwerking Put | Aantal filters | Kadastrale aanduiding | | Relatie | Naam | Adres | Postcod | Plaats | Telefoonnr. |
|----------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|---------|---------------------------|------------|---------|--------------|-------------|
| | | | Gemeente | Sectie Nummer | | | | | | |
| B-01 | Beschermkoker | 1 | Oostburg | R | 1171 | St. Het Zeeuwse Landschap | Postbus 25 | 4450 AA | HEINKENSZAND | 0113-569110 |

| Put Code | Afwerking Put | Aantal filters | Kadastrale aanduiding | | Relatie | Naam | Adres | Postcod | Plaats | Telefoonnr. |
|----------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|---------|----------------------------|------------|---------|-----------|---------------|
| | | | Gemeente | Sectie Nummer | | | | | | |
| A-01 | Beschermkoker | 1 | Oostburg | R | 561 | Waterschap Zeeuws Vlaander | Postbus 88 | 4530 AB | TERNEUZEN | alleen faxnr. |

Eindrapport

Mutatiedatum 11/11/1999

● Gemene gegevens:

| | | | |
|-----------------|-----------|----------------|------------------------------|
| Stortplaatscode | ZE0850921 | Clustercode | CL5 |
| Provincie | Zeeland | Adviesbureau | DHV Milieu en Infrastructuur |
| Gemeente | Oostburg | Contactpersoon | P. van Dijk |
| Locatiecode | Kruisdijk | Telefoon | 0492-532345 |
| X-coördinaat | 26700 | Boorfirma | SMA |
| Y-coördinaat | 377900 | Status | Definitief |

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

| Sectie | Kadastraal nr. | Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren | Afspraken met de eigenaren |
|--------|----------------|--------------------------------------|----------------------------|
| R | 1754 | - | - |
| R | 1753 | - | - |
| R | 1171 | - | - |
| R | 561 | Faxnr. is 0117-454844 | - |

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 11-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0850922
Provincie Zeeland
Gemeente Oostburg
Locatiecode Ijzerdijke Milliano
X-coördinaat 29850
Y-coördinaat 372850

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

2-6-99

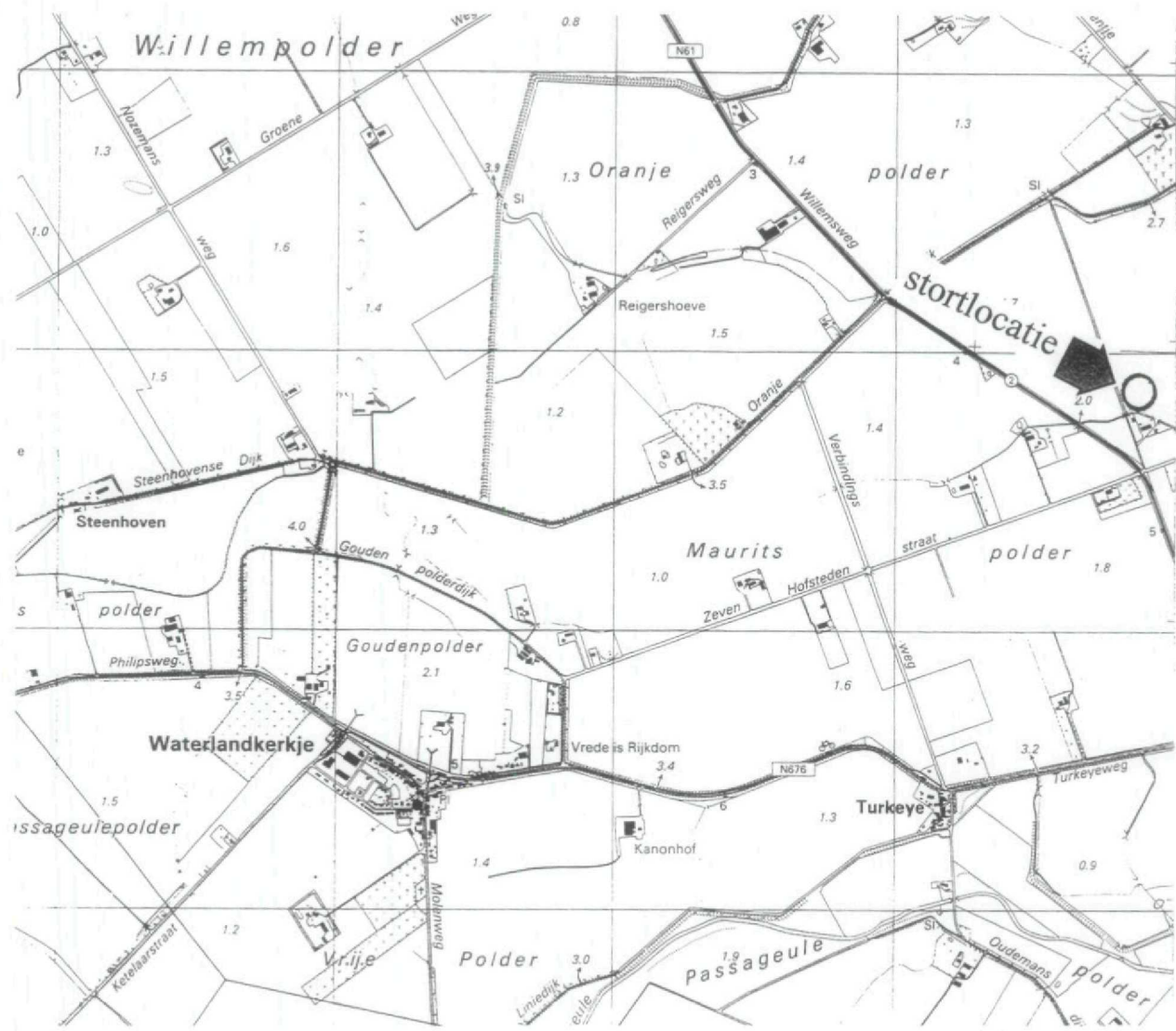
Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:



Figuur 1: Regionale ligging

| | | | | |
|--------------|------|------|--------|--------|
| omschrijving | | PKe | 990324 | A |
| | con. | get. | datum | versie |



Regiokantoor Helmond
 Technisch Adviesbureau voor de
 Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
 Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
 Omschrijving : IJzendijke Milliano, Oostburg ZE0850922

| | | | |
|--------------|----------------------|---------------|-----------------|
| Formaat : A4 | Peil in m t.o.v. NAP | Maten in : MM | schaal 1: 25000 |
|--------------|----------------------|---------------|-----------------|

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Dossiernummer : P4259-01-001 | Tekeningnummer : P4259-01/M108 |
| Bestandsnaam : P4259-01_M108A | |

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



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2A: Topografische ondergrond

| | | | | |
|--------------|------|------|-----------|--------|
| omschrijving | con. | get. | datum | versie |
| | | | BJ 991206 | A |

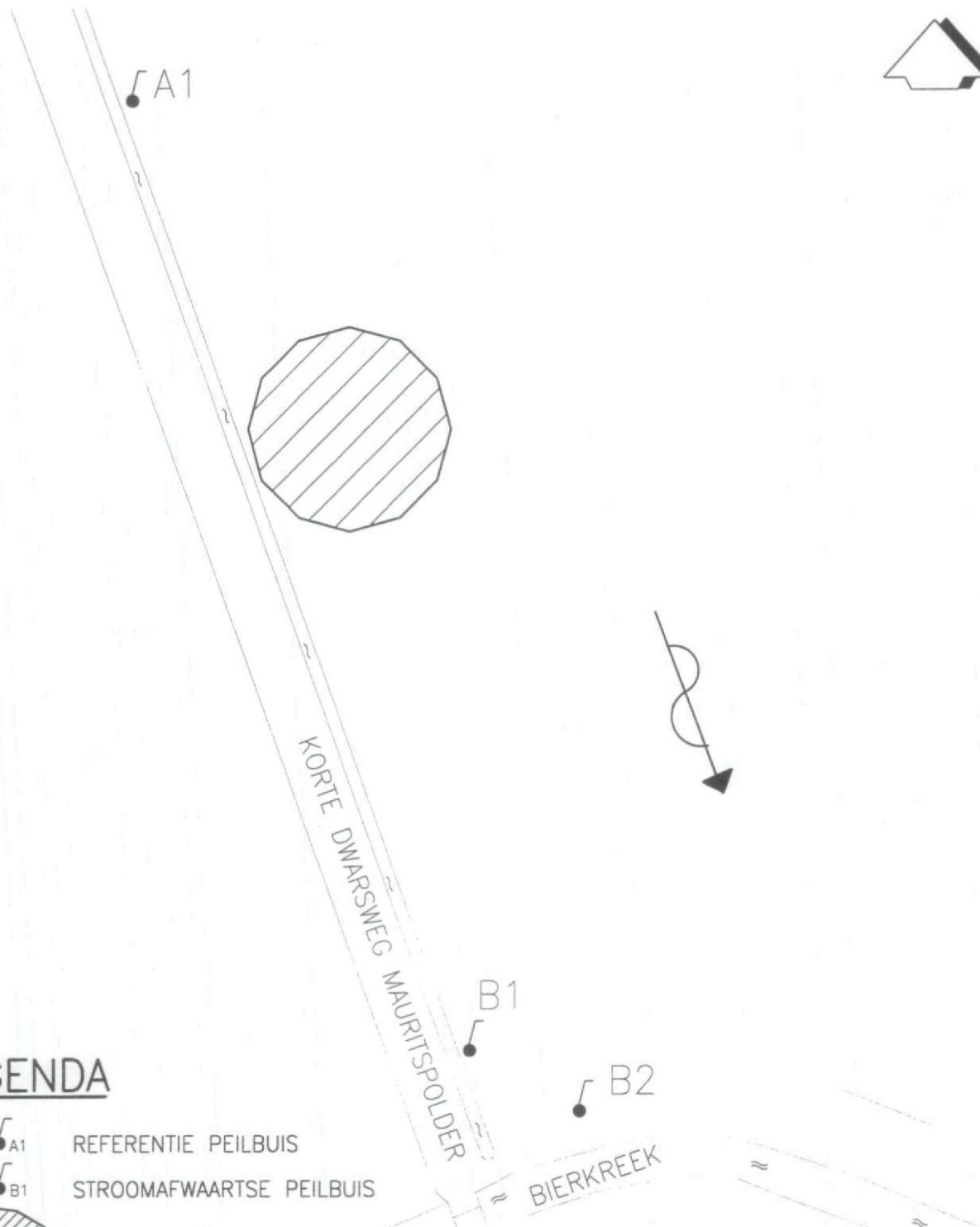


Regiokantoor Helmond
 Technisch Adviesbureau voor de
 Vereniging van Nederlandse Gemeenten





Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
 Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
 Omschrijving : IJzendijke Milliano, Oostburg ZE0850922

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Formaat : A4 | Peil in m t.o.v. NAP | Maten in : mm | schaal 1: 2000 |
| Dossiernummer : P4259-01-001 | Tekeningnummer : P4259-01/M108 | | |
| Bestandsnaam : 085922 | | | |

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



LEGENDA

-  REFERENTIE PEILBUIS
-  STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2B: Topografische ondergrond

| | | | |
|--------------|------|--------|-------|
| | BJ | 991206 | A |
| omschrijving | con. | get. | datum |

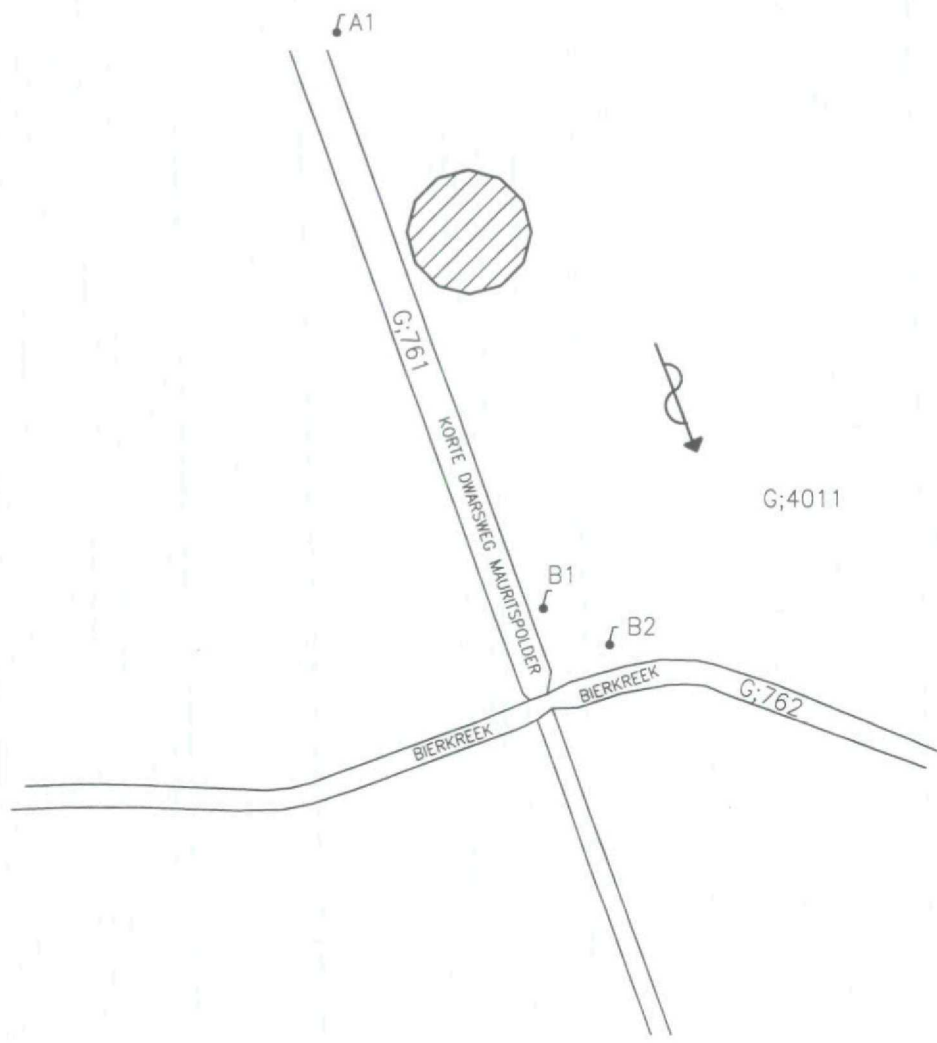


Regiokantoor Helmond
 Technisch Adviesbureau voor de
 Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
 Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
 Omschrijving : IJzendijke Milliano, Oostburg ZE0850922

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Formaat : A4 | Peil in m t.o.v. NAP | Maten in : mm | school 1: 1000 |
| Dossiernummer : P4259-01-001 | Tekeningnummer : P4259-01/M108 | | |
| Bestandsnaam : 085922 | | | |

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

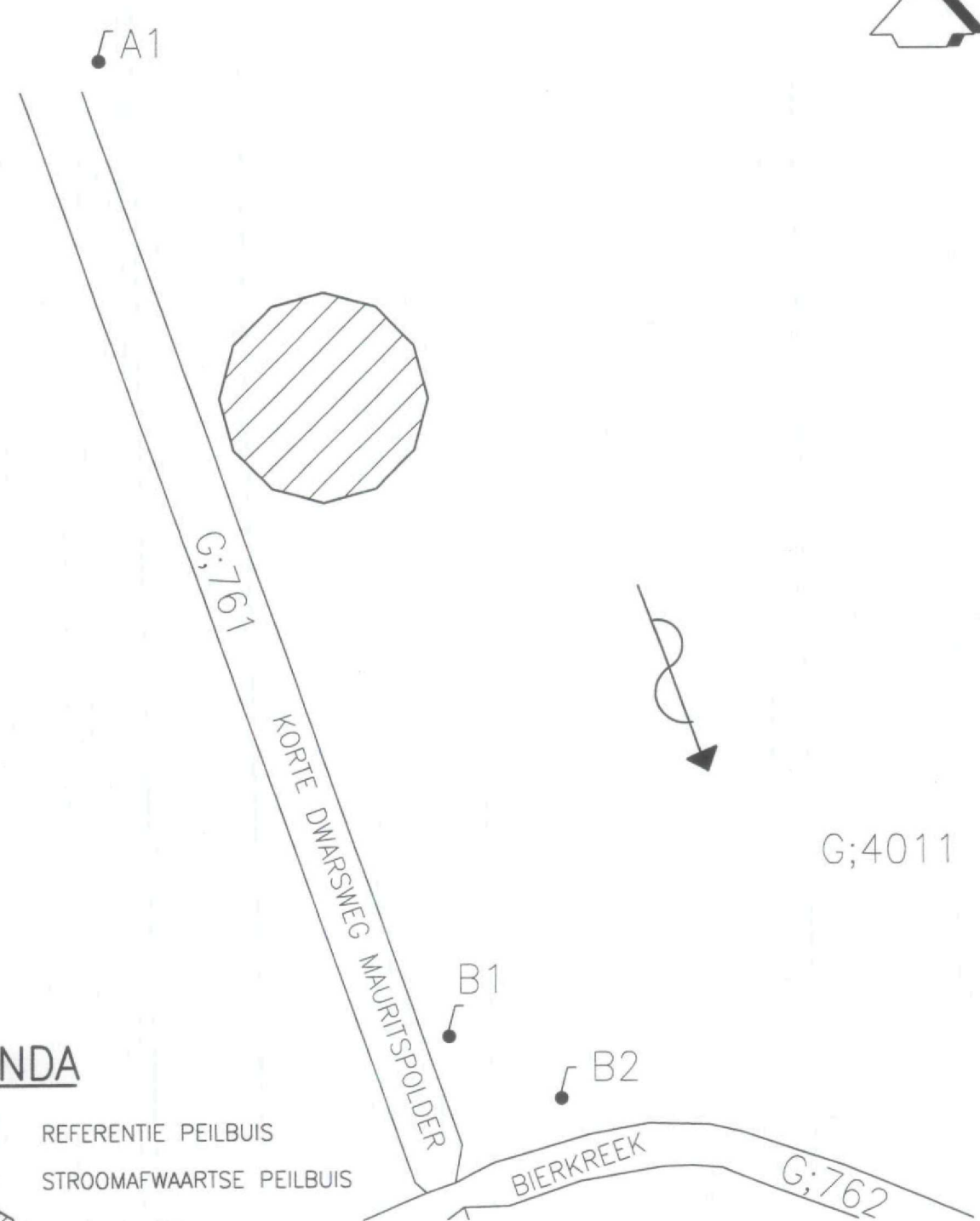


LEGENDA

- REFERENTIE PEILBUIS
- STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING

| | | | | |
|--|--|--|---------------|----------------|
| Figuur 3A: Kadastrale ondergrond | | BJ | 991206 | A |
| omschrijving | | con. | get. | datum |
| Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten | | Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND | | |
| | | Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND | | |
| Formaat : A4 | | Omschrijving : IJzendijke Milliano, Oostburg ZE0850922 | | |
| Dossiernummer : P4259-01-001 | | Peil in m t.o.v. NAP | Maten in : mm | schaal 1: 2000 |
| Bestandsnaam : 085922 | | Tekeningnummer : P4259-01/M108 | | |

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

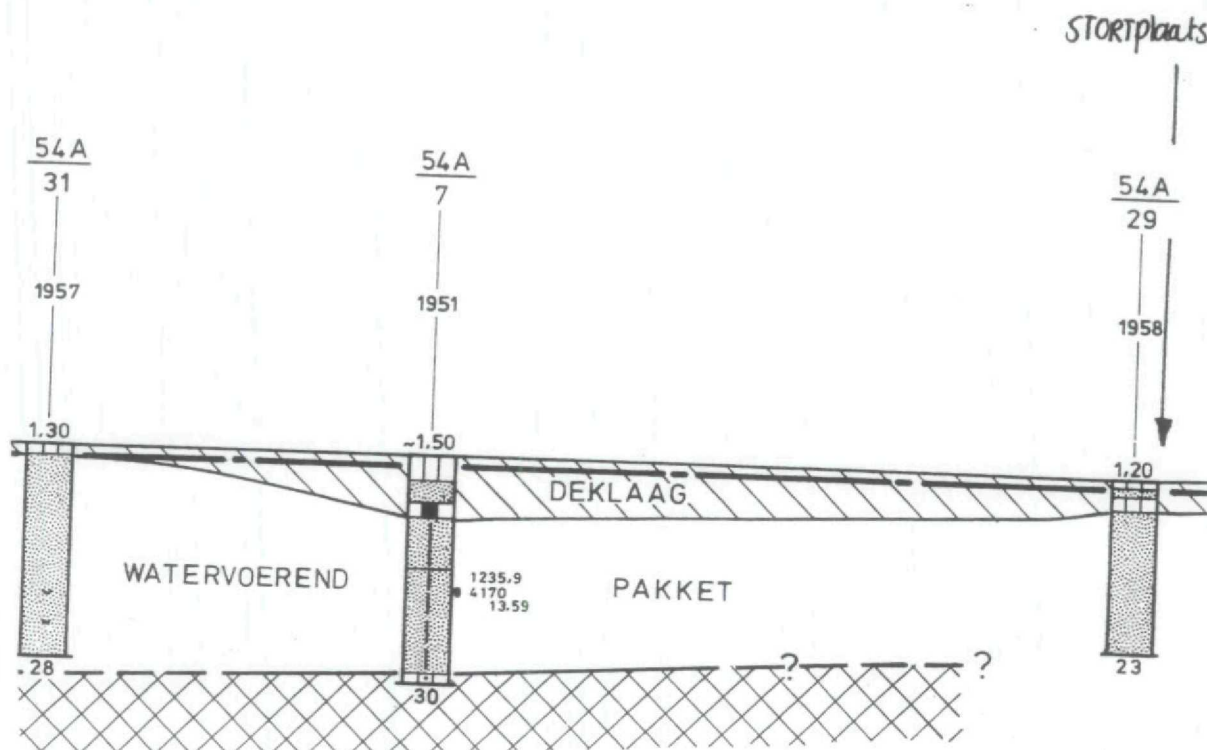


LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

| | | | | |
|---|--|--|----------------|-------|
| Figuur 3B: Kadastrale ondergrond | | BJ | 991206 | A |
| omschrijving | | con. | get. | datum |
|  Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten | Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND | | | |
| | Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND | | | |
| | | Omschrijving : IJzendijke Milliano, Oostburg ZE0850922 | | |
| Formaat : A4 | Peil in m t.o.v. NAP | Maten in : mm | school 1: 1000 | |
| Dossiernummer : P4259-01-001 | Tekeningnummer : P4259-01/M108 | | | |
| Bestandsnaam : 085922 | | | | |

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



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

| | | | |
|--------------|------|--------|-------|
| | PKe | 990324 | A |
| omschrijving | con. | get. | datum |



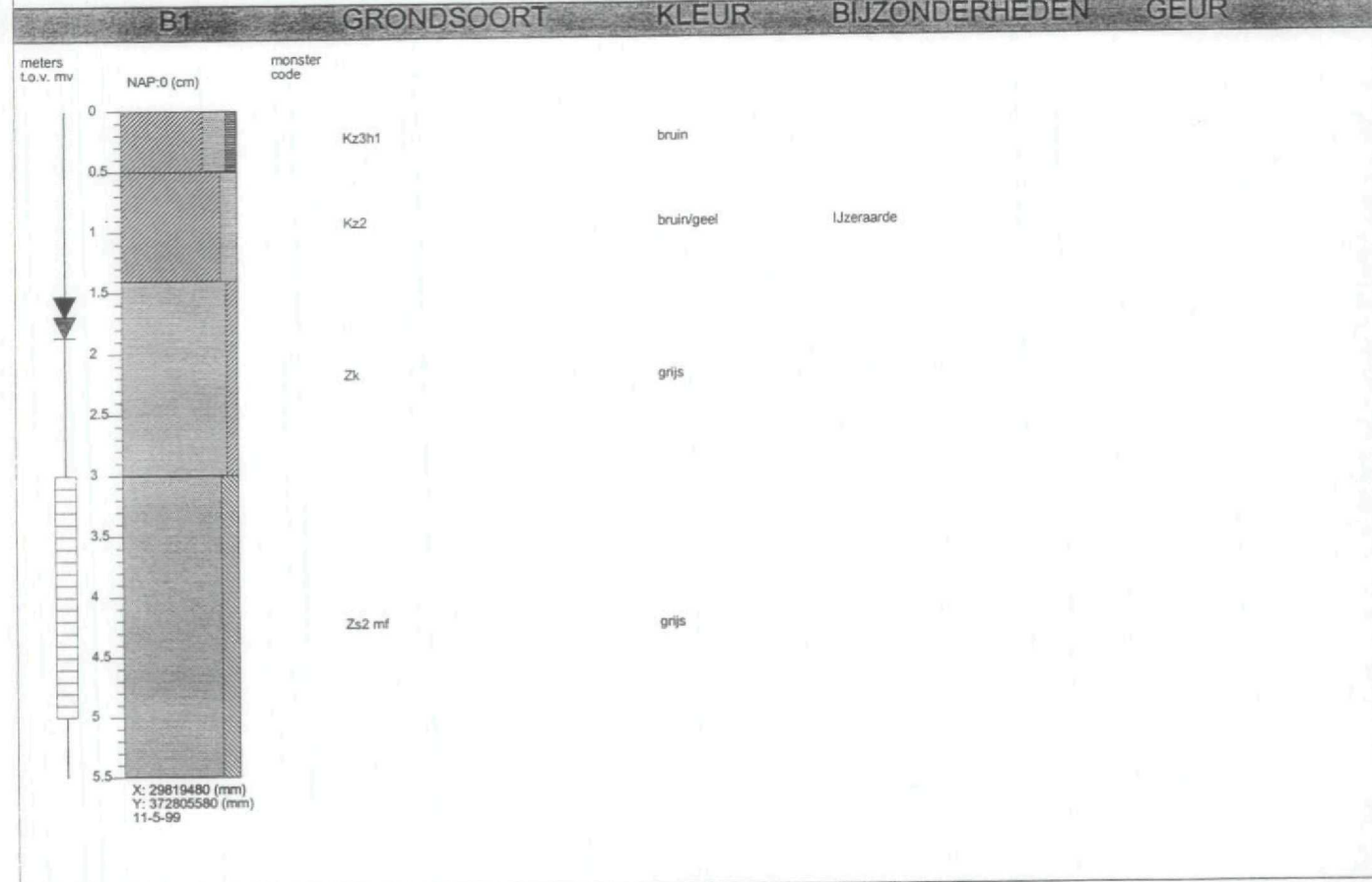
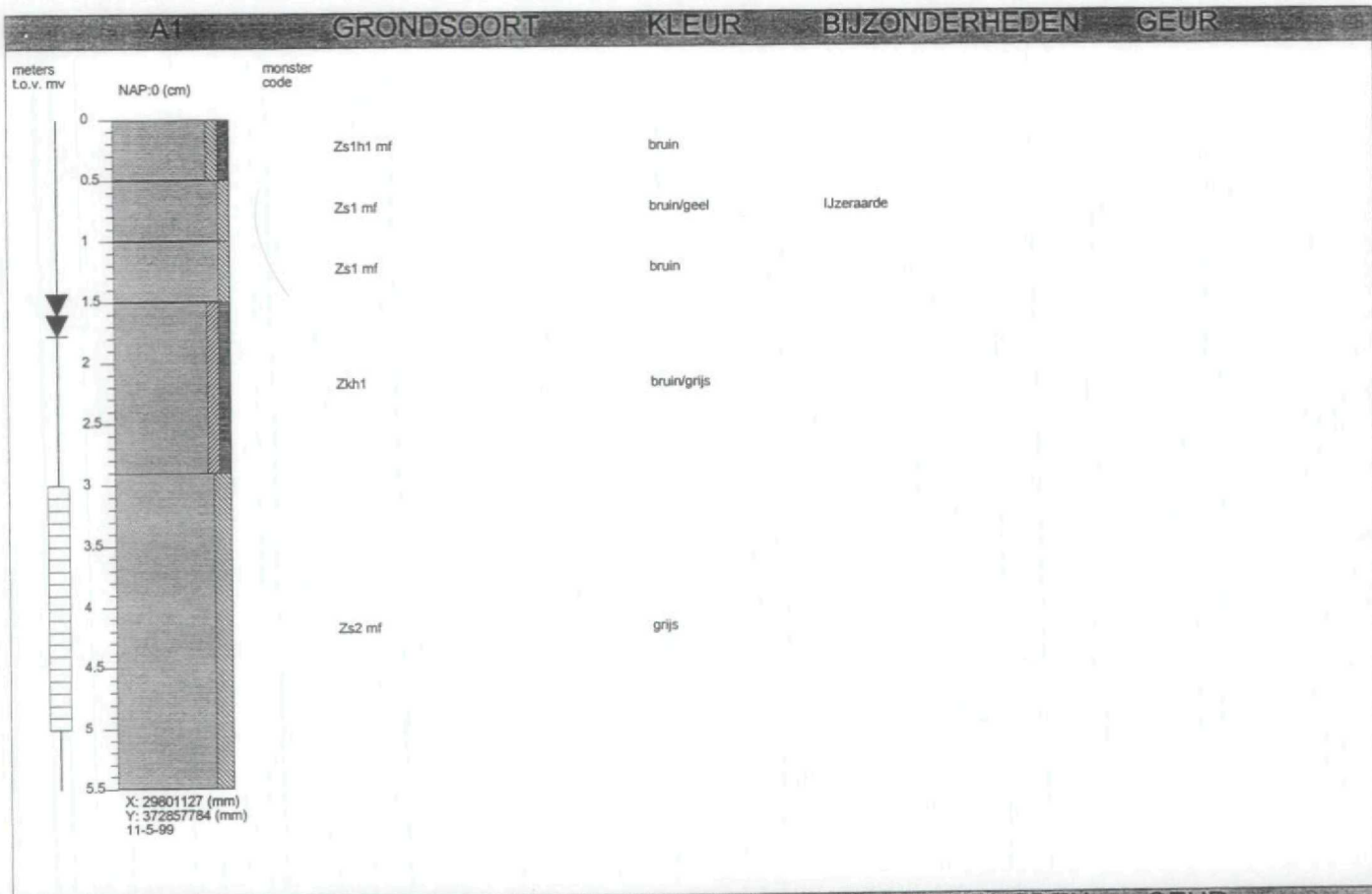
Regiokantoor Helmond
 Technisch Adviesbureau voor de
 Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
 Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
 Omschrijving : IJzendijke Milliano, Oostburg ZE0850922

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Formaat : A4 | Peil in m t.o.v. NAP | Maten in : MM | schaal 1: 2500 |
| Dossiernummer : P4259-01-001 | Tekeningnummer : P4259-01/M108 | | |
| Bestandsnaam : P4259-01_M108A | | | |

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

Bijlage 1: Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
 Sagro Milieu Advies

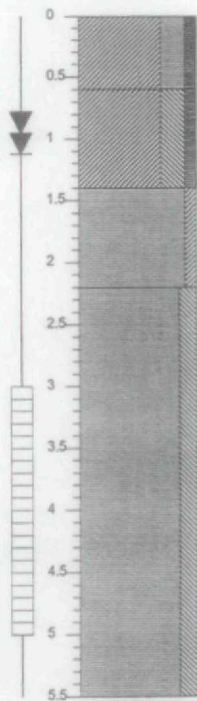
| | |
|-------------------|----------------------|
| Opdrachtgever | : Provincie Zeeland |
| Projectnaam | : IJzendijke Miliano |
| Projectlocatie | : ZE0850922 |
| Projectnummer | : ZE0850922 |
| Analyse parameter | : Alle (eindoordeel) |

BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN510

| | | |
|----------------------------|---------|--------|
| Datum: 22-10-1999 Bijlage: | Blad: 1 | Van: 2 |
|----------------------------|---------|--------|

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 29636904 (mm)
Y: 372795876 (mm)
11-5-99

Kz3h1

bruin

Ks3h1

bruin/grijs

Ijzeraarde

Zk

grijs

Zs2 mf

grijs

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : IJzendijke Miliano

Projectlocatie : ZE0850922

Projectnummer : ZE0850922

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

format putten

| PUTCODE | LOCCODE | XCOOR | YCOOR | MAAIVELD | DATUM_PLAAT | DIA_BORING | AANT_FIL |
|---------|-----------|-----------|------------|----------|-------------|------------|----------|
| A-01 | ZE0850922 | 29765,527 | 372957,706 | 1,13 | 11-05-1999 | 110 | 1 |
| B-01 | ZE0850922 | 29819,480 | 372805,580 | 1,11 | 11-05-1999 | 110 | 1 |
| B-02 | ZE0850922 | 29836,904 | 372795,876 | 0,43 | 11-05-1999 | 110 | 1 |

format putten

| PUTCODE | LOCCODE | XCOOR | YCOOR | MAAIVELD | DATUM_PLAAT | DIA_BORING | AANT_FIL |
|---------|-----------|-----------|------------|----------|-------------|------------|----------|
| A-01 | ZE0850922 | 29801,127 | 372857,784 | 1,13 | 11-5-99 | 110 | 1 |
| B-01 | ZE0850922 | 29819,48 | 372805,58 | 1,11 | 11-5-99 | 110 | 1 |
| B-02 | ZE0850922 | 29836,904 | 372795,876 | 0,43 | 11-5-99 | 110 | 1 |

format stijghoogten

| PUTCODE | FILTNR | DATUM | METING | METING_NAP | OPMERKING |
|---------|--------|---------|--------|------------|-----------|
| A-01 | 1 | 11-5-99 | 1,4 | 0,29 | |
| A-01 | 1 | 2-6-99 | 1,6 | 0,09 | |
| A-01 | 1 | 27-7-99 | 1,83 | -0,14 | |
| B-01 | 1 | 11-5-99 | 1,4 | 0,32 | |
| B-01 | 1 | 2-6-99 | 1,69 | 0,03 | |
| B-01 | 1 | 27-7-99 | 1,9 | -0,19 | |
| B-02 | 1 | 11-5-99 | 1,4 | -0,46 | |
| B-02 | 1 | 2-6-99 | 0,95 | -0,01 | |
| B-02 | 1 | 27-7-99 | 1,14 | -0,204 | |

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

| PUTCODE | FILTNR | EC_VOOR | EC_NA | OPMERKING |
|---------|--------|---------|-------|-----------|
| A-01 | 1 | 1060 | 980 | |
| B-01 | 1 | 1360 | 1120 | |
| B-02 | 1 | 1110 | 1180 | |

Format EC per geboorde meter

| PUTCODE | DIEPTE | EC-METING | OPMERKING |
|---------|--------|-----------|-----------|
| A-01 | 1 | | |
| | 2 | 890 | |
| | 3 | 1230 | |
| | 4 | 1260 | |
| | 5 | | |
| | 6 | | |
| B-01 | 1 | | |
| | 2 | 780 | |
| | 3 | 1310 | |
| | 4 | 1240 | |
| | 5 | | |
| | 6 | | |
| B-02 | 1 | | |
| | 2 | 1470 | |
| | 3 | 1360 | |
| | 4 | 1540 | |
| | 5 | | |
| | 6 | | |

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater

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

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

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
 Ir. A. Rensen
 P.O.Box 388
 NL-5700 AJ Helmond
ANALYSERAPPORT S-396438.02.A04

p. 1/2

| | |
|--------------------|---|
| produkt | Grondwater |
| monsternr./kenmerk | 012 : 0850922 IJzendijke Milano, Oostburg A1-1 3-5 |
| monsternr./kenmerk | 014 : 0850922 IJzendijke Milano, Oostburg B1-1 3-5 |
| monsternr./kenmerk | 015 : 0850922 IJzendijke Milano, Oostburg B2-1 3-5 |
| datum ontvangst | 2 juni 1999 |

| | | <u>013</u> | <u>014</u> | <u>015</u> |
|---|------|------------|------------|------------|
| <u>Metalen</u> | | | | |
| (conform NEN 6426) | | | | |
| Chroom | µg/l | < 5 | < 5 | < 5 |
| Nikkel | µg/l | < 10 | < 10 | < 10 |
| Koper | µg/l | < 5 | < 5 | < 5 |
| Zink | µg/l | 17 | 37 | 32 |
| Arseen | µg/l | < 10 | < 10 | < 10 |
| Cadmium | µg/l | < 0,8 | < 0,8 | < 0,8 |
| Lood | µg/l | < 10 | < 10 | < 10 |
| <u>Kwik</u> | µg/l | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| (conform o-NEN 6445) | | | | |
| <u>Ammonium (als N)</u> | mg/l | 2,6 | 3,5 | 20 |
| (ECOCARE 92-01) | | | | |
| <u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (MAK)</u> | | | | |
| (conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407) | | | | |
| Benzeen | µg/l | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| Tolueen | µg/l | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| Ethylbenzeen | µg/l | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| Xylenen | µg/l | < 0,60 | < 0,60 | < 0,60 |
| MAK totaal | µg/l | < 1,2 | < 1,2 | < 1,2 |
| Naftaleen | µg/l | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 |

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



ANALYSERAPPORT S-396438.02.A04 p. 2/2

| | <u>013</u> | <u>014</u> | <u>015</u> |
|---|------------|------------|------------|
| <u>Alifatische gechloreerde</u> | | | |
| <u>koolwaterstoffen (VOCl)</u> | | | |
| (conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407) | | | |
| Dichloormethaan | µg/l | < 2,0 | < 2,0 |
| Trichloormethaan | µg/l | < 0,10 | < 0,10 |
| Tetrachloormethaan | µg/l | < 0,05 | < 0,05 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | < 0,50 | < 0,50 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | < 0,50 | < 0,50 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | < 0,10 | < 0,10 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | < 0,50 | < 0,50 |
| Trichlooretheen | µg/l | < 0,10 | < 0,10 |
| Tetrachlooretheen | µg/l | < 0,05 | < 0,05 |
| VOCl totaal | µg/l | < 4,0 | < 4,0 |
| | | | |
| <u>Extraheerbaar organische</u> | µg/l | 1,1 | 2,0 |
| <u>halogeenverbindingen (EOX)</u> | | | 3,5 |
| (conform NEN 6402) | | | |
| | | | |
| <u>CZV</u> | mg/l | 75 | 95 |
| (conform NBN T 91-201) | | | |
| | | | |
| <u>Stikstof-Kjeldahl</u> | mg/l | 3,3 | 4,6 |
| (conform NEN6481/1983 en eigen colorimetrische bepaling volgens SKALAR 110115) | | | |
| | | | |
| <u>Fenolindex</u> | µg/l | < 5 | < 5 |
| (ECOCARE 96-02) | | | |

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

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 14 juni 1999

ing. R.A.A. Hierman
Diensthooft laboratorium

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



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

ANALYSERAPPORT S-405128.11.A01 p. 13/13

monsternr./kenmerk 075 : ZE 0850922 B1-1
monsternr./kenmerk 076 : ZE 0850922 B2-1
monsternr./kenmerk 077 : ZE 0850922 A1-1
datum ontvangst 23 september 1999

| | | <u>075</u> | <u>076</u> | <u>077</u> |
|--------------------------------|------|------------|------------|------------|
| <u>Chloride</u> | mg/l | 43 | 44 | 44 |
| (conform NEN-EN-ISO 10304-1/2) | | | | |
| <u>Sulfaat</u> | mg/l | 2,4 | 6,4 | 4,8 |
| (conform NEN-EN-ISO 10304-1/2) | | | | |

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

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd Laboratoria

's Gravenpolder, 30 september 1999

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-407304.19.A04

p. 1/1

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 013 : 085922 IJzendijke Milano,
Oostburg A1-1 3-5
monsternr./kenmerk 014 : 085922 IJzendijke Milano,
Oostburg B1-1 3-5
monsternr./kenmerk 015 : 085922 IJzendijke Milano,
Oostburg B2-1 3-5
datum ontvangst 2 juni 1999

013

014

015

Alifatische gechloreerde
koolwaterstoffen (VOC1)
(conform VPR C 88-12/
conform o-NEN 6407).

| | | | | |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|
| Cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Rensen
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 5 oktober 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/056" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Algemene Gegevens

| | | | |
|----------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| Cluster: | 5 | Projectmanagement: | Iwaco B.V. |
| Locatiecode: | ZE0850922 | Telefoon: | 073-8874111 |
| Locatiennaam: | IJzendijke Milliano | Uitvoerendburo: | Witteveen+Bos |
| Nieuwe Gemeente: | Oostburg | Boorfirma: | Aqua Terra |
| Oude Gemeente: | Oostburg | Datumrapport: | 07-02-2001 |
| Oppervlakte (in ha): | 0,1 | Statusrapport: | Eindrapport |
| x-coord: | 29.850,0 | Contactpersoon: | R.de Leeuw |
| y-coord: | 372.850,0 | | |

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

| Codeboring: | Geplaatst | Datum: | x-coord (in M): | y-coord (in M): | NAP (in M): | Afdeklaag (in M): | Opmerkingen: |
|----------------------------|-------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 04-12-2000 | 29802,50 | 372881,40 | 1,44 | 0,30 | |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 04-12-2000 | 29810,00 | 372871,70 | 1,46 | 0,30 | |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 04-12-2000 | 29809,10 | 372891,20 | 1,41 | 0,15 | |
| Gemiddelde dikte Afdeklaag | | | | | | 0,25 | Meter |
| Aantal boringen geplaatst | | | | | | 3 | |

Maaiveld omliggende percelen

| Gemeente: | Sectie: | Nummer: | Zijde: | Maaiveldhoogte (in M): | Opmerkingen: |
|-----------|---------|---------|------------|------------------------|--|
| Oostburg | G | 4011 | Zuid | 1,14 | maaiveldhoogte ter plaatse van peilbuis B1 |
| Oostburg | G | 4011 | Noord-Oost | 1,70 | |
| Oostburg | G | 761 | Zuid-West | 1,83 | |

Grondmengmonsters

| MM-nummer: | Land-gebruik: | Gemeente | Sectie: | Nummer: | Grond soort: | Diepte van (in M): | Diepte tot (in M): | Monster | | | | | | | | Org. Stof | Lutum | | |
|------------|---------------|----------|---------|---------|--------------|--------------------|--------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| mm01 | akker | Oostburg | G | 4011 | Zand | 0,00 | 0,30 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Opmerkingen algemeen

Stort ligt anders dan in het boorplan was aangegeven, zie nieuwe tekening.

De oppervlakte van de stort is circa 0,071 hectare.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0850922

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

| | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| Hoofbestanddeel: | zand, sterk siltig | Stortmateriaal1: | puin |
| Mediaan: | matig fijn zand | hoeveelheid1: | weinig |
| Consistentie: | | Stortmateriaal2: | onbekend |
| Kleur: | bruin | hoeveelheid2: | weinig |
| Kleurintensiteit: | | Stortmateriaal3: | |
| Bijmengsel: | zwak humeus | hoeveelheid3: | |
| Bijzonderheid: | klei | Stortmateriaal4: | |
| Geur: | | hoeveelheid4: | |
| Gradatie: | | Stortmateriaal5: | |
| | | hoeveelheid5: | |

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

| | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| Hoofbestanddeel: | | Stortmateriaal1: | plastics |
| Mediaan: | | hoeveelheid1: | weinig |
| Consistentie: | in droog materiaal | Stortmateriaal2: | puin |
| Kleur: | bruin | hoeveelheid2: | weinig |
| Kleurintensiteit: | | Stortmateriaal3: | glas |
| Bijmengsel: | | hoeveelheid3: | weinig |
| Bijzonderheid: | | Stortmateriaal4: | |
| Geur: | | hoeveelheid4: | |
| Gradatie: | | Stortmateriaal5: | |
| | | hoeveelheid5: | |

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

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

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

| | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| Hoofbestanddeel: | | Stortmateriaal1: | glas |
| Mediaan: | | hoeveelheid1: | weinig |
| Consistentie: | in droog materiaal | Stortmateriaal2: | plastics |
| Kleur: | bruin | hoeveelheid2: | weinig |
| Kleurintensiteit: | | Stortmateriaal3: | puin |
| Bijmengsel: | | hoeveelheid3: | weinig |
| Bijzonderheid: | | Stortmateriaal4: | |
| Geur: | | hoeveelheid4: | |
| Gradatie: | | Stortmateriaal5: | |
| | | hoeveelheid5: | |

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,15
Onderkant laag: 0,25

| | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| Hoofbestanddeel: | | Stortmateriaal1: | plastics |
| Mediaan: | | hoeveelheid1: | weinig |
| Consistentie: | in droog materiaal | Stortmateriaal2: | glas |
| Kleur: | | hoeveelheid2: | weinig |
| Kleurintensiteit: | | Stortmateriaal3: | puin |
| Bijmengsel: | | hoeveelheid3: | weinig |
| Bijzonderheid: | | Stortmateriaal4: | |
| Geur: | | hoeveelheid4: | |
| Gradatie: | | Stortmateriaal5: | |
| | | hoeveelheid5: | |

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0650922

Mengmonster: MM01 Datum: 25 januari 2000

| | | |
|--------------------------|---|-----------------|
| Organische Stof: | | 3,500 % |
| Lutum: | | 9,600 % |
| Droge Stof: | | 80,800 % |
| Arsen: | | 8,400 Mg/Kg |
| Cadmium: | | 0,400 Mg/Kg |
| Chroom: | | 21,000 Mg/Kg |
| Koper: | | 27,000 Mg/Kg S |
| Kwik: | | 0,130 Mg/Kg |
| Lood: | | 66,000 Mg/Kg S |
| Nikkel: | | 9,10 Mg/Kg |
| Zink: | | 130,000 Mg/Kg S |
| Pak totaal (10 VROM): | | 2,300 Mg/Kg S |
| Anthracen: | | 0,05 Mg/Kg |
| Naftaleen | < | 0,020 Mg/Kg |
| Fenantreen | | 0,230 Mg/Kg |
| Fluorantheen | | 0,570 Mg/Kg |
| Chryseen | | 0,340 Mg/Kg |
| Benzo(a) anthracen: | | 0,320 Mg/Kg |
| Benzo(a)pyreen: | | 0,260 Mg/Kg |
| Benzo(k)Fluorantheen: | | 0,200 Mg/Kg |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyreen: | | 0,160 Mg/Kg |
| Benzo(ghi)peryleen: | | 0,200 Mg/Kg |
| EOX: | | 0,180 Mg/Kg |
| Minerale Olie (GC): | | 25,000 Mg/Kg S |
| fractie C10 - C14: | < | 5,000 % |
| fractie C14 - C20: | < | 5,000 % |
| fractie C20 - C26: | | % |
| fractie C26 - C34: | | 10,000 % |
| fractie C34 - C40: | | 15,000 % |

Rapportage Afdelingsonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

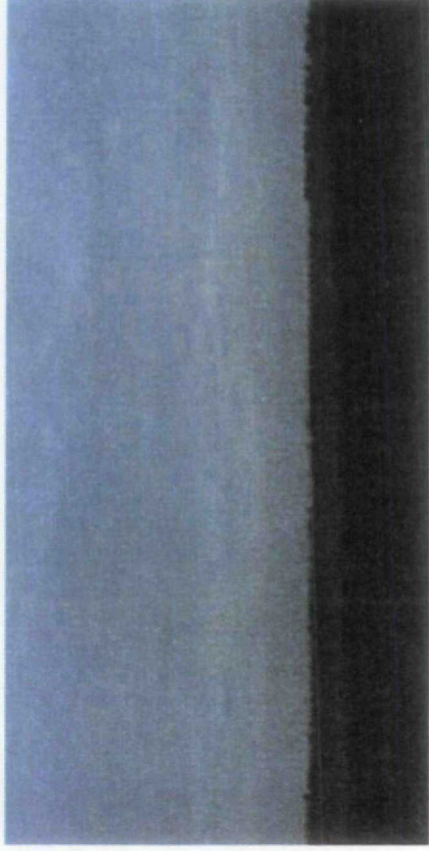
Locatiecode: ZE0850922



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE085922_39.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort. Op de foto is te zien dat de stort in gebruik is als akkerland.



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE085922_40.jpg

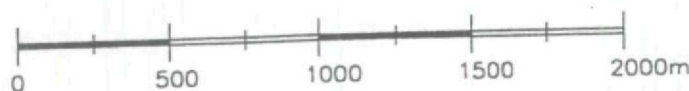
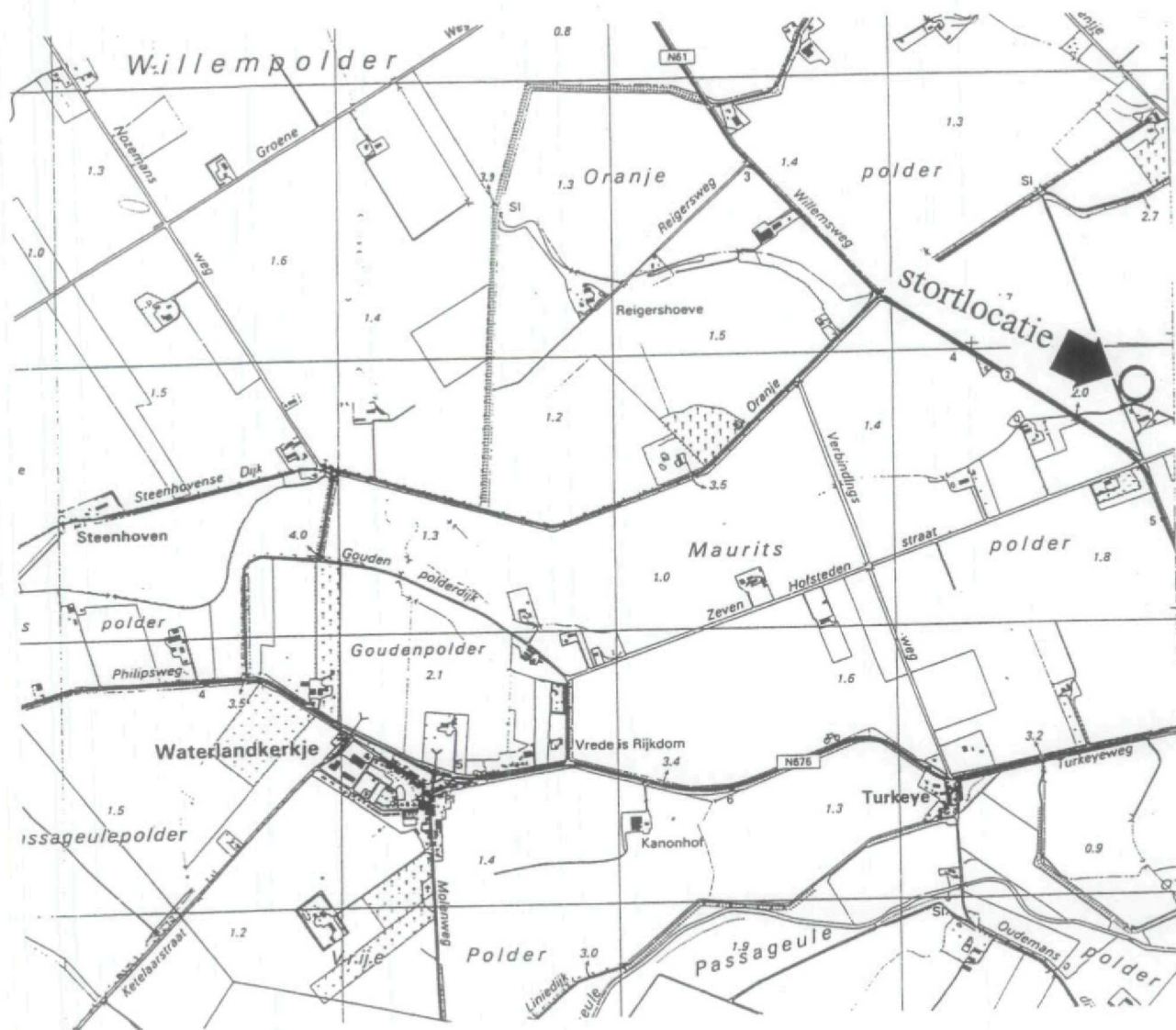
omschrijving: Foto genomen ten zuidoosten van de stort.



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE085922_41.jpg

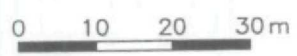
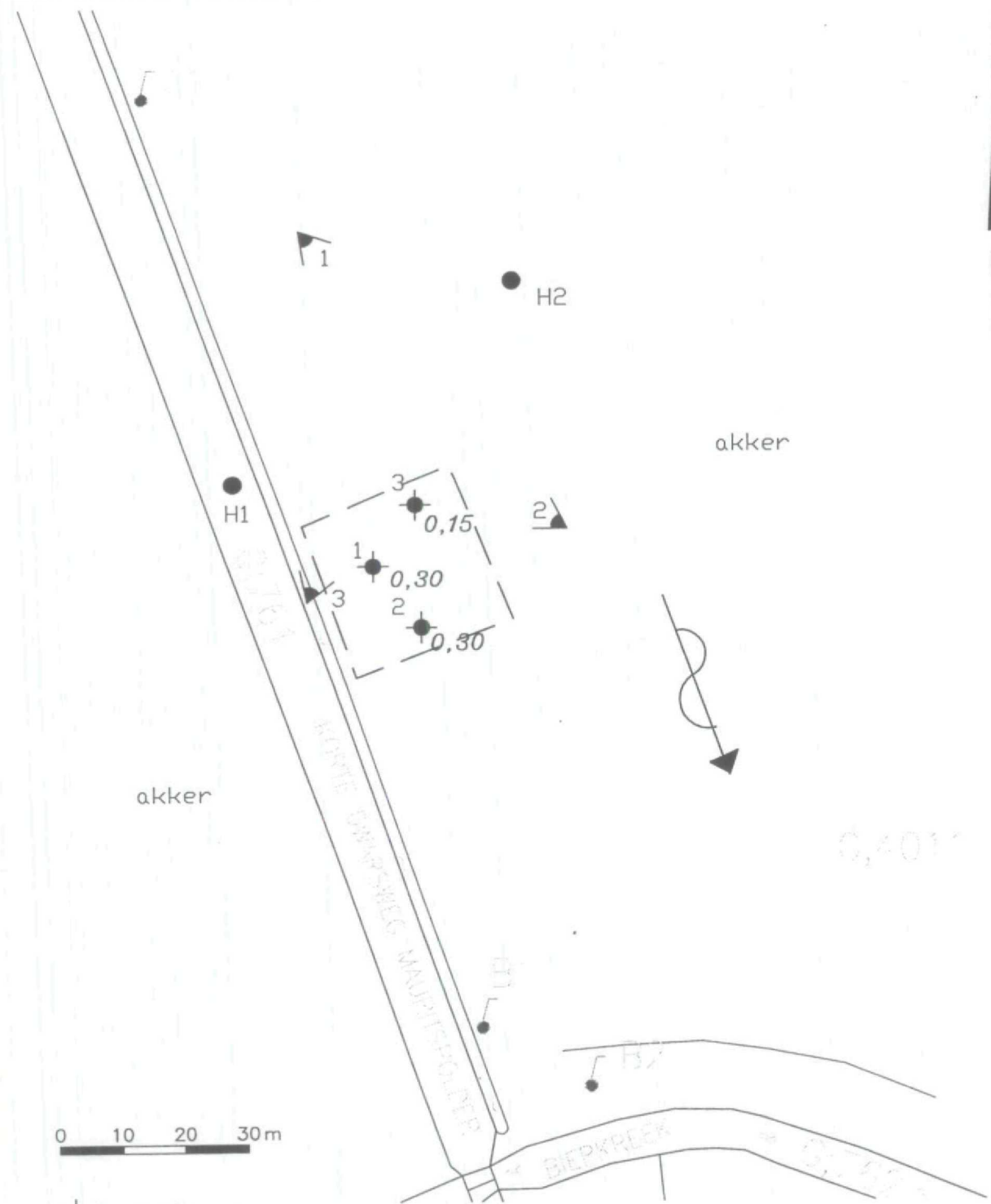
omschrijving: Foto genomen ten zuidwesten van de stort.



Figuur 1: Regionale ligging

| | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------|--------------|
| | | PKe | 990324 | A |
| omschrijving | | con. | get. | datum versie |
|  Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten | | Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : IJzendijke Milliano, Oostburg ZE0850922 | | |
| Formaat : A4 | Peil in m t.o.v. NAP | Maten in : MM | school 1: 25000 | |
| Dossiernummer : P4259-01-001 | Tekeningnummer : P4259-01/M108 | | | |
| Bestandsnaam : P4259-01_M108A | | | | |

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

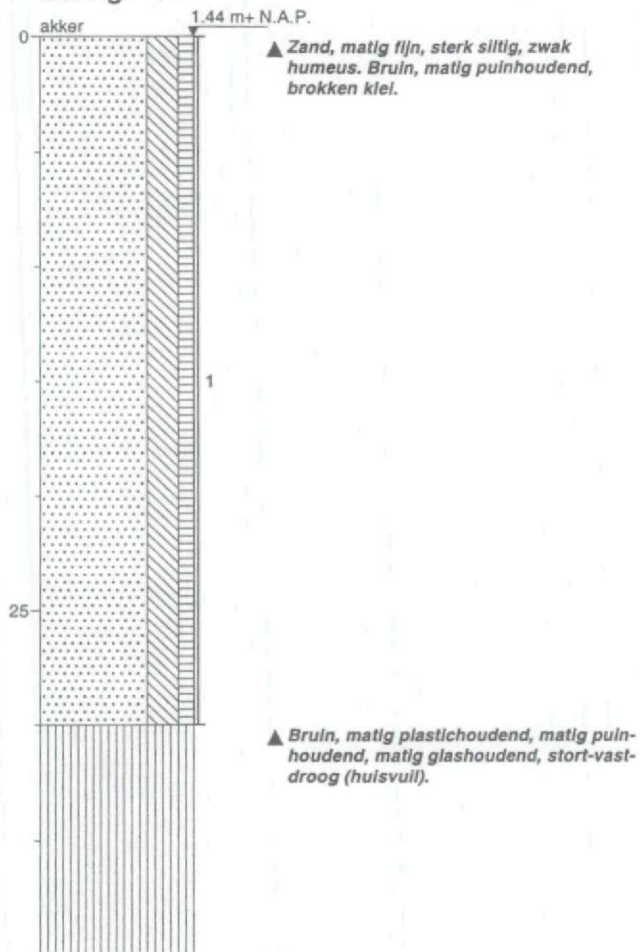


Legenda

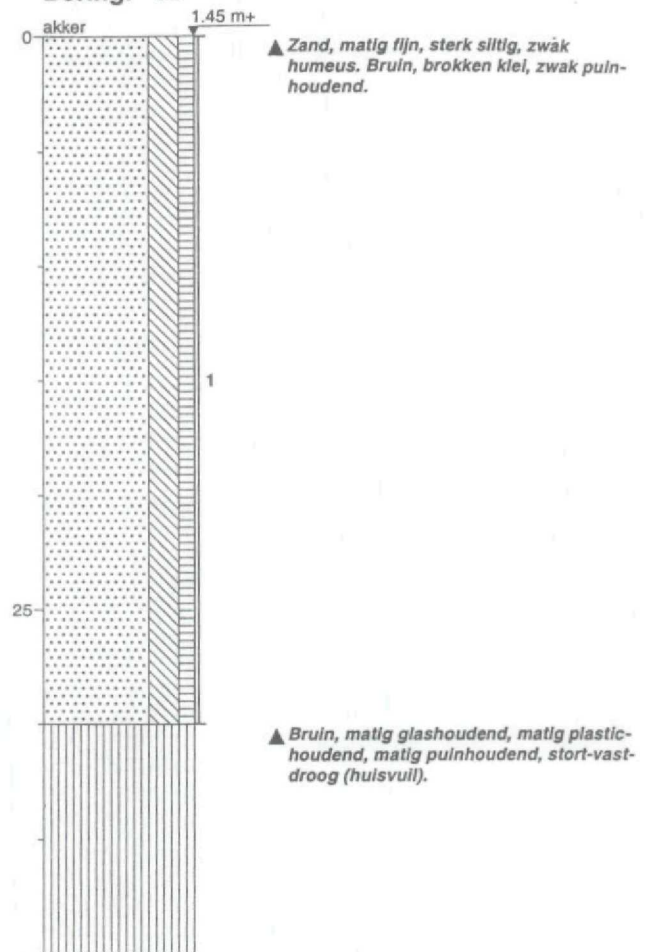
-  REFERENTIE PEILBUIS
-  STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
-  boring met dikte deklaag
-  foto

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| Raadgevende ingenieurs Bos Witteveen | | Lokale situatie met monsterpunten | | Get. : Egers |
| Deventer Almere Breda Den Haag Maastricht | | opdrachtgever : Provincie Zeeland projectnaam : IJzendijke Milliano projectcode : ZE0850922 | | Gez. :  Dat. : 13-12-2000 |
| water infrastructuur milieu bouw | | | | |

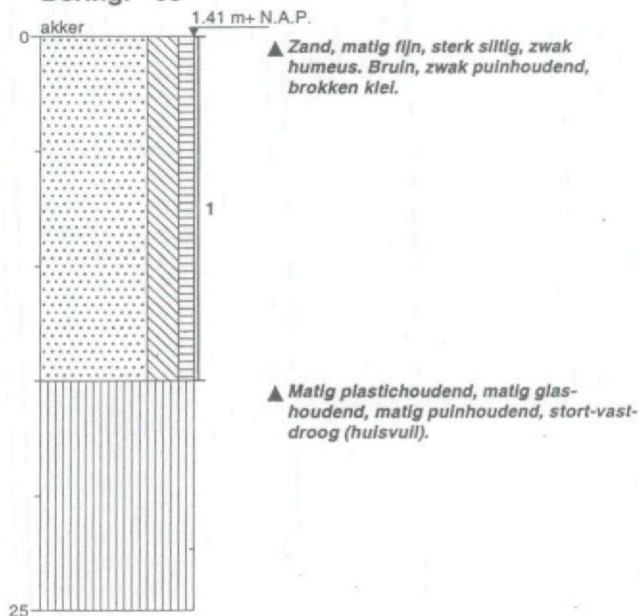
Boring: 01



Boring: 02



Boring: 03



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : ZE0850922 IJzendijke Milliano
 Projektnummer : M08135.2
 Ontvangstdatum : 19-01-2001
 Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339P
 Rapportagedatum : 25-01-2001

| Analyse | Eenheid | X01 |
|---|---------|-------|
| droge stof | gew.-% | 80.6 |
| organische stof (gloeiverl | % vd DS | 3.5 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | 9.6 |
| METALEN | | |
| arsen | mg/kgds | 8.4 |
| cadmium | mg/kgds | 0.4 |
| chrom | mg/kgds | 21 |
| koper | mg/kgds | 27 |
| kwik | mg/kgds | 0.13 |
| lood | mg/kgds | 66 |
| nikkel | mg/kgds | 9.1 |
| zink | mg/kgds | 130 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | |
| naftaleen | mg/kgds | <0.02 |
| acenaftyleen | mg/kgds | <0.02 |
| acenafteen | mg/kgds | <0.02 |
| fluoreen | mg/kgds | <0.02 |
| fenantreen | mg/kgds | 0.23 |
| antraceen | mg/kgds | 0.05 |
| fluoranteen | mg/kgds | 0.57 |
| pyreen | mg/kgds | 0.45 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | 0.32 |
| chryseen | mg/kgds | 0.34 |
| benzo(b)fluoranteen | mg/kgds | 0.45 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | 0.20 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | 0.26 |
| dibenz(ah)antraceen | mg/kgds | 0.09 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | 0.20 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | 0.16 |
| Pak-totaal (10 van VROM) | | 2.3 |
| Pak-totaal (16 van EPA) | | 3.3 |
| EOK | mg/kgds | 0.16 |
| MINERALE OLIE | | |
| fractie C10 - C12 | mg/kgds | <5 |
| fractie C12 - C22 | mg/kgds | <5 |
| fractie C22 - C30 | mg/kgds | 10 |

| Kode | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|------|--------------|--------------------------------|
| X01 | grond | M01 01(0-30) 02(0-30) 03(0-15) |





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : ZE0850922 IJzendijke Milliano
Projectnummer : MD8135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339P
Rapportagedatum : 25-01-2001

| Analyse | Eenheid | X01 |
|---------|---------|-----|
|---------|---------|-----|

| | | |
|---------------------|---------|----|
| MINERALE OLIE | | |
| fractie C30 - C40 | mg/kgds | 15 |
| totaal olie C10-C40 | mg/kgds | 25 |

| Kode | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|------|--------------|---------------------------------|
| X01 | grond | HM01 01(0-30) 02(0-30) 03(0-15) |



Witteveen + Bos B.V.
I. Tfebosch

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : ZE0850922 IJzendijke Milliano
Projectnummer : M08135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001Rapportnummer : 010339P
Rapportagedatum : 25-01-2001

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

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





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : ZE0850922 IJzendijke Milliano
Projectnummer : M08135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339P
Rapportagedatum : 25-01-2001

Monster informatie:

X001 a1310560, a1310562, a1310566



Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0850922

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte | Bovenkant filter (m- bovenkant filter (m) | Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis) |
|---------|--------------|------------|--|---|
| A-01 | 1 | 1,69 | 3 | 5 |
| B-01 | 1 | 1,72 | 3 | 5 |
| B-02 | 1 | 0,94 | 3 | 5 |

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0850922

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld (m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter boring (mm) |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| A-01 | 29819 | 372806 | 1 | 11-5-1999 | 110 |
| B-01 | 29837 | 372796 | 0 | 11-5-1999 | 110 |
| B-02 | 29513 | 371160 | 0 | 21-9-1999 | 110 |

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0850922

| PutCode: | Filternummer | Datum meting | Stijghoogte m - bovenkant peilbuis | Stijghoogte tov NAP (m) | Kweldruk (mbar) |
|----------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| A-01 | 1 | 19-12-2001 | 1,51 | 0,18 | |
| B-01 | 1 | 19-12-2001 | 1,62 | 0,0999999999999999 | |
| B-02 | 1 | 19-12-2001 | 0,78 | 0,16 | |

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0850922

| Putcode | Bovenkant laag (m-mv) | Onderkant laag (m-mv) | Hoofdmengsel |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| A-01 | 0 | 0,5 | ZS1H1 |
| A-01 | 0,5 | 1 | ZS1 |
| A-01 | 1 | 1,5 | ZS1 |
| A-01 | 1,5 | 2,9 | ZKH1 |
| A-01 | 2,9 | 5,5 | ZS2 |
| B-01 | 0 | 0,5 | KZ3H1 |
| B-01 | 0,5 | 1,4 | KZ2 |
| B-01 | 1,4 | 3 | ZK |
| B-01 | 3 | 5,5 | ZS2 |
| B-02 | 0 | 0,6 | KZ3H1 |
| B-02 | 0,6 | 1,4 | KS3H1 |
| B-02 | 1,4 | 2,2 | ZK |
| B-02 | 2,2 | 5,5 | ZS2 |

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0850922

| PutCode | Filter nummer | Datum | Parameter | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01 | 1 | 20-12-01 | CZV | . | 111 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Stikstof-Kjeldal | . | 4,8 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Chloride | . | 54 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Amonium | . | 3,5 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Sulfaat | . | 31 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Fenolindex | . | 8,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Arseen | < | 5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Cadmium | < | 0,4 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Chroom | . | 2,1 | µg/l | S |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Koper | < | 5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Lood | < | 5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Nikkel | < | 5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Zink | < | 10 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Kwik | < | 0,05 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Naftaleen | < | 0,2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | EOX | < | 1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Benzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Toluëen | < | 0,2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Ethylbenzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Xylenen | < | 0,2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Dichoormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Trichloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Tetrachloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | 1.1.2-Trichoorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Trichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Tetrachlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 20-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | CZV | . | 122 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Stikstof-Kjeldal | . | 6,6 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Chloride | . | 65 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Amonium | . | 5,1 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Sulfaat | . | 50 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Fenolindex | . | 7,8 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Arseen | < | 5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Cadmium | < | 0,4 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Chroom | . | 2 | µg/l | S |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Koper | < | 5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Lood | < | 5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Nikkel | < | 5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Zink | < | 10 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Kwik | < | 0,05 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Naftaleen | < | 0,2 | µg/l | |

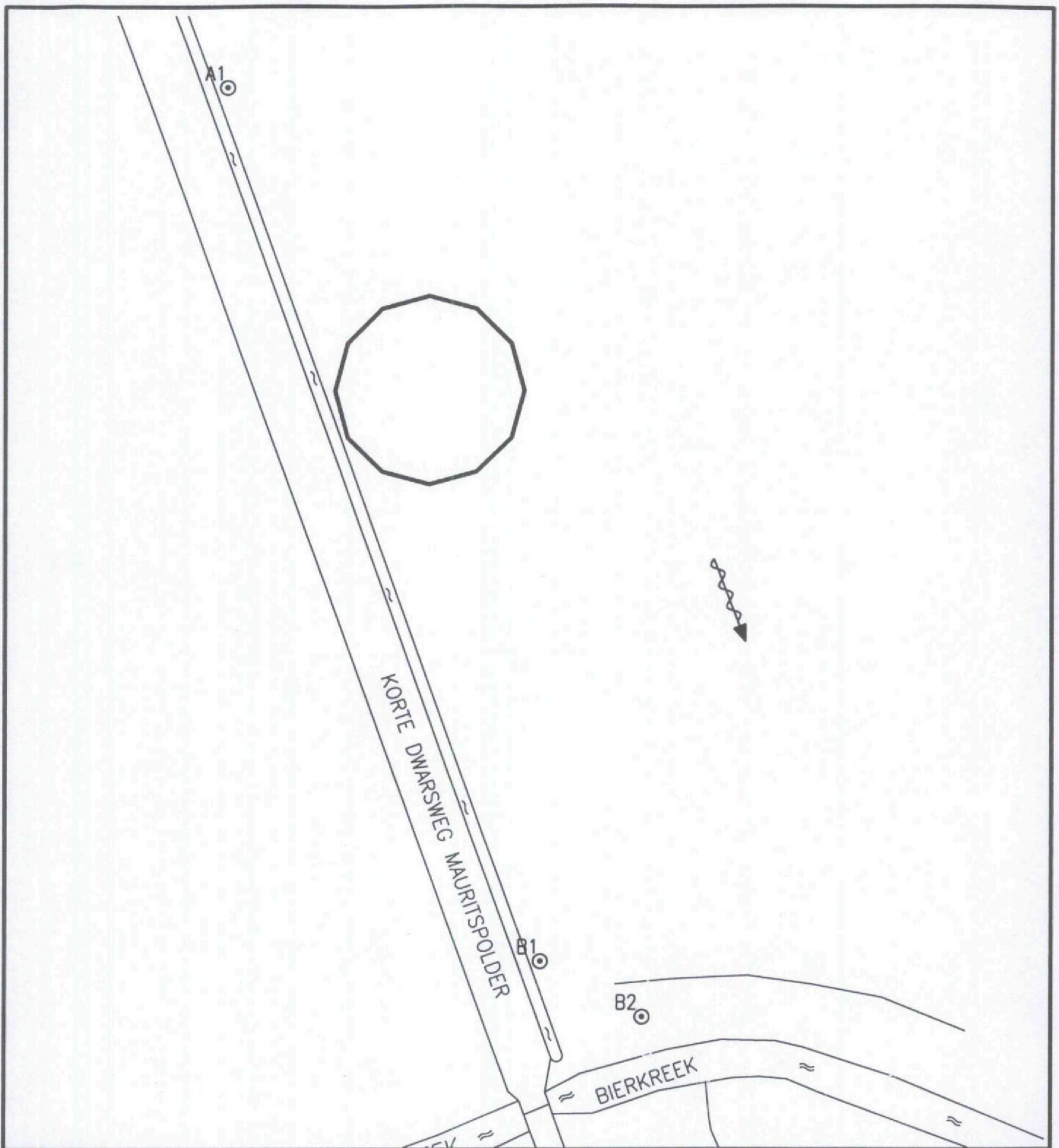
| PutCode | Filter nummer | Datum | Parameter | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-01 | 1 | 20-12-01 | EOX | < | 1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Benzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Tolueen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Ethylbenzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Xylenen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Dichloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Trichloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Tetrachloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Trichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Tetrachlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 20-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | CZV | . | 136 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Stikstof-Kjeldal | . | 22 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Chloride | . | 74 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Amonium | . | 24 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Sulfaat | . | 140 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Fenolindex | . | 7,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Arseen | < | 5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Cadmium | < | 0,4 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Chroom | < | 1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Koper | < | 5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Lood | < | 5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Nikkel | < | 5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Zink | < | 10 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Kwik | < | 0,05 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Naftaleen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | EOX | < | 1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Benzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Tolueen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Ethylbenzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Xylenen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Dichloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Trichloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Tetrachloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Trichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Tetrachlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 20-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |



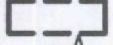


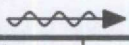
ZE/085/916 zie inzet
ZE/085/907 zie inzet

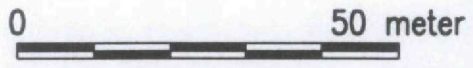
| | | | | |
|---|------------|-------------------|------|------|
| B | 07-02-2001 | RSch | MVBe | AVMI |
| A | 16-03-1999 | MVBe | JKW | AVMI |
| Opdrachtgever | | Opdrachtgever | Cel. | Cez. |
| Provincie Zeeland | | Provincie Zeeland | | |
| Project | | | | |
| Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland | | | | |
| Omschrijving | | | | |
| Ligging stortplaatsen | | | | |
| Gemeente Oostburg | | | | |

IWACO
Adviesbureau
voor water en milieu



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

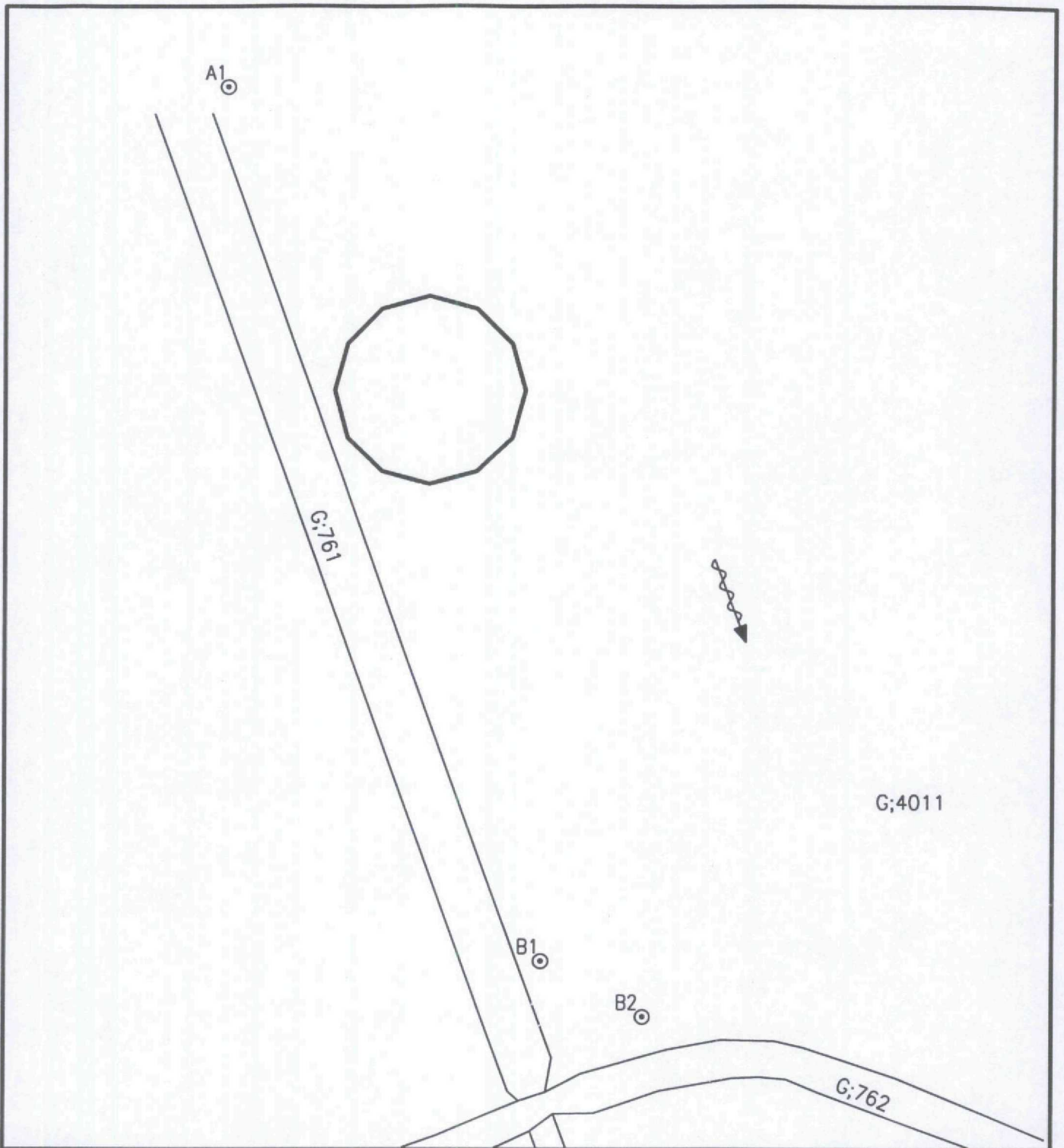


| | | | | | | | | | |
|---|--------|-----------------|---------------|----------------|----------|--|--|--|--|
| A | | | | | | | | | |
| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. | | | | |
| Opdrachtgever | | | | | | | | | |
| Provincie Zeeland | | | | | | | | | |
| Project | | | | | | | | | |
| Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland | | | | | | | | | |
| Locatie | | | | | | | | | |
| ZE-0850922 | | | | | | | | | |
| Oostburg | | | | | | | | | |
| Sectie:G | | | | | | | | | |
| Situatietekening | | | | | | | | | |
| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur | | | | |
| A4 | 1:1000 | 2000 | 39077 | | 2 | | | | |

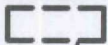


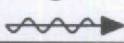
IWACO

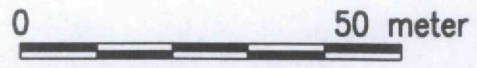
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater



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

Opdrachtgever
 Provincie Zeeland

Project
 Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
 ZE-0850922
 Oostburg
 Sectie:G
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
 voor water en milieu

Vestiging Zuid
 Postbus 525
 5201 AM 's-Hertogenbosch

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|----------|
| A4 | 1:1000 | 2000 | 39077 | | 3 |



Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
 Uw projectnaam 0880922
 Uw ordernummer 110390
 Datum monstername 19-12-2001
 Monsternummer DK

Certificaatnummer 2001077653
 Startdatum 02-01-2002
 Rapportagedatum 09-01-2002/16:13
 Bijlage Ja
 Pagina 1/2

| Analyse | Einheid | 1 | 2 | 3 |
|--|---------|--------|--------|--------|
| 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 | 2.1 | 2.0 | <1.0 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Lead (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 | <0.20 |
| Q Tolueen | 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 | -- | -- | -- |
| 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-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q 1,1,1-Trichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q 1,1,2-Trichlooretheen | 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 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Somparameter waterdampvluchtige fenolen | | | | |

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
 2 B-01-1
 3 B-02-1

Analytico-nr.

681191
 681192
 681193

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 84 85 74 454
 VAT/BTW No. NL8037.24.263.804
 KvK No. 09088623
 RVA Reg. No. 1010

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R : RPO4 geaccrediteerde verrichting

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



Analysecertificaat

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer | 110390 | Certificaatnummer | 2001077653 |
| Uw projectnaam | 0850922 | Startdatum | 02-01-2002 |
| Uw ordernummer | 110390 | Rapportagedatum | 09-01-2002/15:13 |
| Datum monstername | 19-12-2001 | Bijlage | Ja |
| Monsternummer | DK | Pagina | 2/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|---|-----------------------|-----|-----|-----|
| Q Fenolindex | µg/L | 0.1 | 7.0 | 7.2 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | |
| Q Ammonium (NH ₄ -N) | mg N/L | 2.7 | 3.9 | 10 |
| Q (NH ₄) | mg/L | 3.6 | 5.1 | 24 |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV) | mg O ₂ /L | 111 | 122 | 136 |
| Q Chloride | mg/L | 54 | 65 | 74 |
| Q Sulfaat opgelost (SO ₄) | mg SO ₄ /L | 31 | 50 | 140 |
| Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S) | mg S/L | 10 | 17 | 46 |
| Q Stikstof volgens Kjeldahl (N) | mg/L | 4.0 | 6.6 | 22 |

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
2 B-01-1
3 B-02-1

Analytico-nr.

681191
681192
681193

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A : AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Pr. coörd.

CK

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

BBN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvR Reg. No. L010

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0850922
Gemeente: Oostburg
Naam stortplaats: IJzerdijke Milliano
X-Coördinaat: 29850
Y-Coördinaat: 372850

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhuist
Datum rapport: 16-5-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

| Put Code | Aantal Filters | Gemeente | Sec-tie | Num-mer | Relatie | Naam | Adres | Postcode | Plaats | Telefoon |
|----------|----------------|----------|---------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|----------|-----------|-------------|
| A-01 | 1 | Oostburg | G | 696 | | Dhr. F.C.M. Milliano | Zevenhofstede-straa t 11 | 4515 RK | IJZENDIJK | 0117-301228 |
| B-01 | 1 | Oostburg | G | 696 | | Dhr. F.C.M. Milliano | Zevenhofstede-straa t 11 | 4515 RK | IJZENDIJK | 0117-301228 |
| B-02 | 1 | Oostburg | G | 696 | | Dhr. F.C.M. Milliano | Zevenhofstede-straa t 11 | 4515 RK | IJZENDIJK | 0117-301228 |

Gebruik stortplaats en omgeving

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Datum inspectie: | 25-2-2003 |
| Gebruik stortplaats: | Akkerbouw |
| Belendend perceel Noord: | Akkerbouw |
| Belendend perceel Oost: | Akkerbouw |
| Belendend perceel Zuid: | Natuur |
| Belendend perceel West: | Akkerbouw |

Opmerkingen

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0850922

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld (m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter boring (mm) | Staat van onderhoud |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| A-01 | 29819 | 372806 | 1 | 11-5-1999 | 110 | |
| B-01 | 29837 | 372796 | 0 | 11-5-1999 | 110 | |
| B-02 | 29513 | 371160 | 0 | 21-9-1999 | 110 | |

Filtergegevens

Locatiecode: 0850922

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte bovenkant filter (m) | Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis) | Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis) |
|----------------|---------------------|--|--|---|
| A-01 | 1 | 1,69 | 3,0 | 5,0 |
| B-01 | 1 | 1,72 | 3,0 | 5,0 |
| B-02 | 1 | 0,94 | 3,0 | 5,0 |

Veldmetingen

Locatiecode 0850922

| PutCode: | Filter-nummer | Datum meting | Stijghoogte m - bovenkant peilbuis | Stijghoogte tov NAP (m) | Kweldruk (mbar) | pH | EC ($\mu\text{S/cm}$) |
|----------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|------|-------------------------|
| A-01 | 1 | 8-4-2003 | 1,5 | 0,19 | | 8,15 | 1500 |
| B-01 | 1 | 8-4-2003 | 1,55 | 0,17 | | 7,88 | 1650 |
| B-02 | 1 | 8-4-2003 | 0,82 | 0,12 | | 7,47 | 1490 |

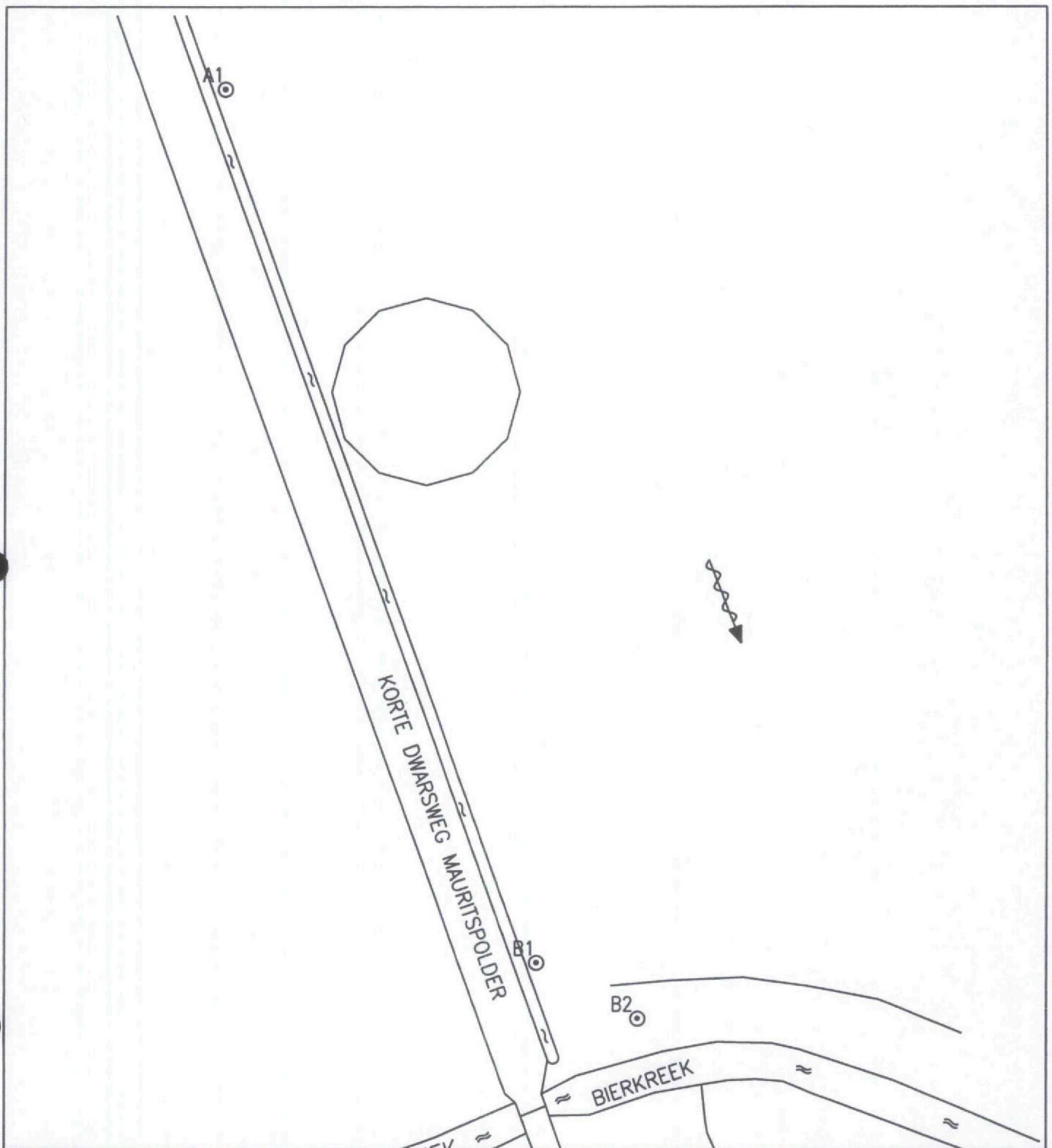
Analysegegevens

Locatiecode 0850922




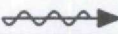
| PutCode | Filter nummer | Datum | Parameter | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01 | 1 | 09-04-03 | CZV | | 78,3 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Stikstof-Kjeldal | | 4,4 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Chloride | | 62 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Amonium | | 3 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Sulfaat | | 47 | mg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Fenolindex | < | 2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Arseen | < | 5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Cadmium | < | 0,4 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Chroom | | 1,5 | µg/l | S |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Koper | < | 5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Lood | < | 5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Nikkel | < | 5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Zink | < | 10 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Kwik | < | 0,05 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Naftaleen | < | 0,5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | EOX | < | 1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Benzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Tolueen | < | 0,2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Ethylbenzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Xylenen | < | 0,2 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Dichoormethaan | < | 0,5 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Trichloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Tetrachloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Trichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Tetrachlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| A-01 | 1 | 09-04-03 | 1.2-Dichlooretheen(Som) | < | 0,2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | CZV | | 51,4 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Stikstof-Kjeldal | | 6,1 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Chloride | | 54 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Amonium | | 5,2 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Sulfaat | | 98 | mg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Fenolindex | < | 2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Arseen | < | 5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Cadmium | < | 0,4 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Chroom | < | 1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Koper | < | 5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Lood | < | 5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Nikkel | < | 5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Zink | < | 10 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Kwik | < | 0,05 | µg/l | |

| PutCode | Filter nummer | Datum | Parameter | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Naftaleen | < | 0,5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | EOX | < | 1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Benzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Tolueen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Ethylbenzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Xylenen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Dichloormethaan | < | 0,5 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Trichloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Tetrachloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Trichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Tetrachlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-01 | 1 | 09-04-03 | 1.2-Dichlooretheen(Som) | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | CZV | | 31,1 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Stikstof-Kjeldal | | 20 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Chloride | | 62 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Amonium | | 20 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Sulfaat | | 140 | mg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Fenolindex | < | 2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Arsen | < | 5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Cadmium | < | 0,4 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Chroom | < | 1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Koper | < | 5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Lood | < | 5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Nikkel | < | 5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Zink | < | 10 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Kwik | < | 0,05 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Naftaleen | < | 0,5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | EOX | < | 1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Benzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Tolueen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Ethylbenzeen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Xylenen | < | 0,2 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Dichloormethaan | < | 0,5 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Trichloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Tetrachloormethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Trichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Tetrachlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |
| B-02 | 1 | 09-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | < | 0,1 | µg/l | |

| PutCode | Filter nummer | Datum | Parameter | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|----------------|----------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|------------------|----------------|-------------------|
| B-02 | 1 | 09-04-03 | 1.2-Dichlooretheen(Som) | < | 0,2 | µg/l | |



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

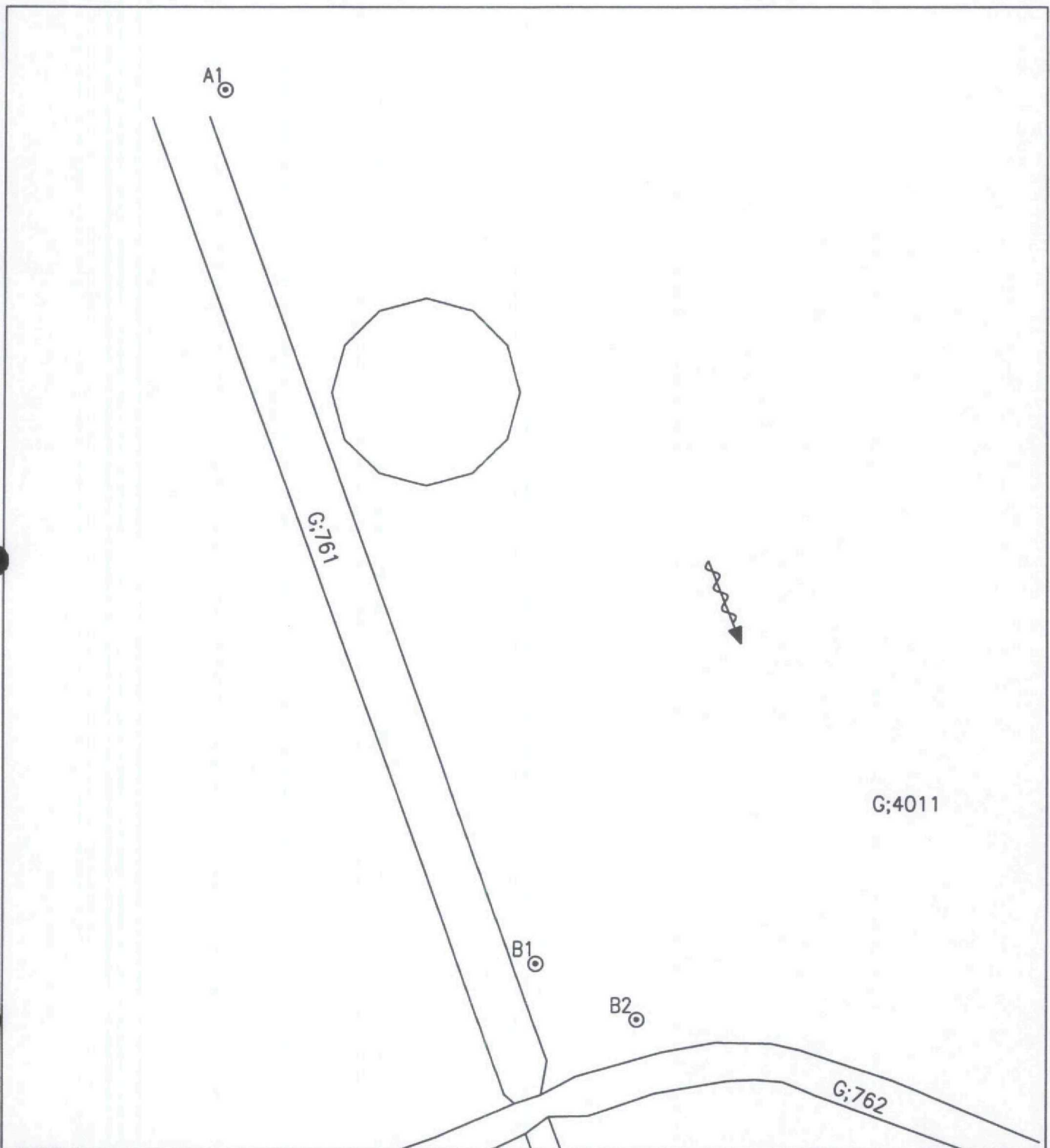


| A | | | | | | | |
|--|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|--|--|
| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. | | |
| Opdrachtgever Provincie Zeeland | | | | | | | |
| Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland | | | | | | | |
| Locatie ZE-0850922 Oostburg Sectie:G Situatietekening | | | | | | | |
| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur | | |
| A4 | 1:1000 | 2000 | 39077 | | 2 | | |




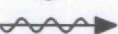
IWACO

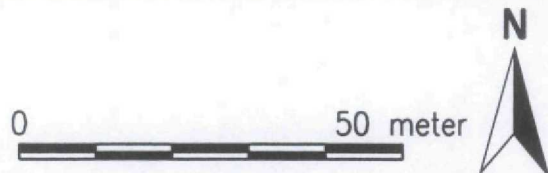
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater



| A | | | | | |
|--|------------------|-------------------------|------------------------|----------------|-------------|
| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. |
| Opdrachtgever Provincie Zeeland | | | | | |
| Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland | | | | | |
| Locatie ZE-0850922 Oostburg Sectie:G Kadastrale situatie | | | | | |
| Formaat A4 | School 1:1000 | AutoCAD release 2000 | Projectnummer 39077 | Tekeningnummer | Figuur 3 |

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Betreft uw project: 0850922 / AT10.2002.555
Startdatum: 10-04-2003
Rapportagedatum: 16-04-2003

Monsteromschrijving

| | | | |
|---|--------------|------------|--------|
| 1 | 200304511-01 | Grondwater | A-01.1 |
| 2 | 200304511-02 | Grondwater | B-01.1 |
| 3 | 200304511-03 | Grondwater | B-02.1 |

| Analyseresultaten | | | 1 | 2 | 3 |
|---|---|------|--------|--------|--------|
| CZV | Q | mg/l | 78.3 | 51.4 | 31.1 |
| Stikstof (Kjeldahl, als N) | Q | mg/l | 4.4 | 6.1 | 20 |
| Arseen [As] | Q | µg/l | < 10 | < 10 | < 10 |
| Cadmium [Cd] | Q | µg/l | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 |
| Chroom [Cr] | Q | µg/l | 1.5 | < 1 | < 1 |
| Koper [Cu] | Q | µg/l | < 10 | < 10 | < 10 |
| Lood [Pb] | Q | µg/l | < 10 | < 10 | < 10 |
| Nikkel [Ni] | Q | µg/l | < 10 | < 10 | < 10 |
| Zink [Zn] | Q | µg/l | < 20 | < 20 | < 20 |
| Kwik [Hg] | Q | µg/l | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| Ammonium (als N) | Q | mg/l | 3.0 | 5.2 | 20 |
| Chloride | | mg/l | 62 | 54 | 62 |
| Sulfaat (als SO4) | | mg/l | 47 | 98 | 140 |
| Aromaten | | | | | |
| Benzeen | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Tolueen | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Ethylbenzeen | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| ortho-Xyleen | Q | µg/l | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| meta-/para-Xyleen (som) | Q | µg/l | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| Naftaleen | Q | µg/l | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Xylenen (som 3) | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Aromaten (som BTEX) | Q | µg/l | < 0.8 | < 0.8 | < 0.8 |
| Vluchtige chloorkoolwaterstoffen | | | | | |
| Dichloormethaan | Q | µg/l | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| 1,1-Dichloorethaan | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| 1,2-Dichloorethaan | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Trichloormethaan | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Trichlooretheen (Tri) | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Tetrachlooretheen (Per) | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| VI. chloorkoolw.st. (som 9) | Q | µg/l | < 2.5 | < 2.5 | < 2.5 |

Certificaatnummer : 200304511

Monsteromschrijving

| | | | |
|---|--------------|------------|--------|
| 1 | 200304511-01 | Grondwater | A-01.1 |
| 2 | 200304511-02 | Grondwater | B-01.1 |
| 3 | 200304511-03 | Grondwater | B-02.1 |

Analyseresultaten

| | | | 1 | 2 | 3 |
|---|---|------|-------|-------|-------|
| Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen | | | | | |
| cis-1,2-Dichlooretheen | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen | | | | | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| EOX | Q | µg/l | < 2 | < 2 | < 2 |
| Fenolindex | Q | µg/l | < 5 | < 5 | < 5 |

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

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

Paraaf projectcoördinator:





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

- Dhr. F.C.M. Milliano
ZE 0850922 Zevenhofstedestraat 11
038755 4515 RK IJZENDIJKE
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

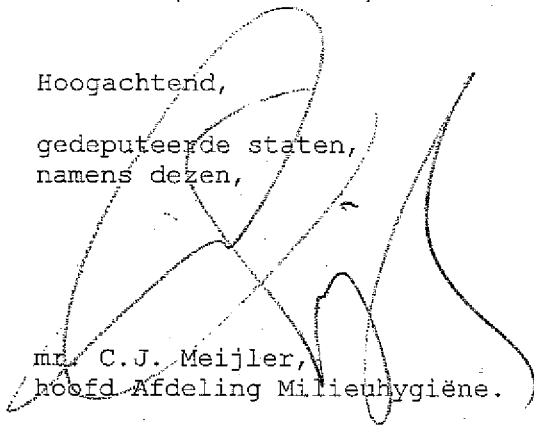
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0850922 |
| Naam stortplaats | IJzendijke Milliano |
| Gemeente | Oostburg |
| Indeling (BOS-VOS) | preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties. |
| Resultaten | <p>In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is</p> <p>Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - de resultaten van de kwaliteit van de afdeklaag zijn vergeleken met normen die gehanteerd worden in de landbouw (LAC-signaalwaarde). De resultaten zijn hoger dan de LAC-waarden. Deze LAC-waarden zijn bedoeld om te beoordelen of er sprake is van een landbouwkundige ongewenste situatie als gevolg van milieukritische stoffen in de bodem (in dit geval in de afdeklaag van de stortplaats). Overschrijding van de LAC-waarden houdt in dat er een kans bestaat op risico's voor de gezondheid van dieren en de mens. Als de signaalwaarden overschreden wordt, dan kan nader onderzoek naar de betekenis van de verontreiniging voor de landbouw worden gedaan. Er bestaat geen verplichting tot nader onderzoek</p> |

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0850922

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. F.C.M. Milliano

Adres: Zevenhofstedestraat 11

Postcode en woonplaats: 4515 RK IJZENDIJKE

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?

.....