



AFSCRIFT

IWACO
de heer I.S de Vos
Postbus 525
5201 AM 's-HERTOGENBOSCH

Uw brief: 12-6-1997
Uw kenmerk: SdV-40118

Ons kenmerk: wmb00265.doc
Bijlagen: div.

Behandelend ambtenaar: L.C. Villée/msd
Doorkiesnummer: (0113) 395315

Kruiningen : 29 augustus 1997
Verzenddatum:

Onderwerp: project VOS-onderzoeken Zeeland - Gemeente Reimerswaal

Sjakko,

Ik heb de onderzoeksrapporten nagekeken - "door de grove zeef gehaald" - en kom tot de volgende opmerkingen.

ZE/090/900 Stortplaats Karelpolder, Krabbendijke

De stortplaats ligt aan de Verlengde Noordweg
Je adviseert om de sloten om de stortplaats te bemonsteren, maar ook dat is na het onderzoek van '93 al gebeurd en gerapporteerd d.d. 10-2-1994.
De resultaten waren: risico's gering, licht verhoogde concentraties van enkele stoffen.

ZE/090/901 Stortplaats Scheldeweg Waarde

De naam Scheldeweg is verwarrend, vroeger heette die weg zo, maar nu heet die Schaarweg. De Scheldeweg bestaat in onze gemeente niet meer.

ZE/090/903 Stortplaats Veerhaven, Sluisweg, Kruiningen

Hier hetzelfde verhaal als bij de stortplaats Karelpolder: ook hier is het onderzoek van de sloten al gedaan.

ZE/090/905 Stortplaats Vlaktebrug

De conclusie dat alles is opgeruimd vind ik voorbarig. Het grootste deel zal ongetwijfeld opgeruimd zijn bij de werkzaamheden van de nieuwe brug, maar ik vraag me af of dat ook voor het meest noordelijke deel geldt. Dat deel viel volgens mij buiten de werken (zie mijn situatiekaartje). Op dit gedeelte, wat nu een weide van de heer Waverijn is, ligt puin e.d. aan de oppervlakte.
Waarom heb je hier niet wat boringen gedaan?

ZE/090/906 Stortplaats Steeweg, Yerseke

In het rapport van '92 worden de risico's in de "huidige" en in de "toekomstige" situatie geschetst. Inmiddels is die "toekomstige" situatie alweer enige jaren verledentijd en is de stortplaats ingericht volgens plan. Daarbij is ook het advies van IWACO t.a.v. de oostkant van de stortplaats opgevolgd. Dit alles is ruim voor het onderhavige onderzoeksproject uitgevoerd.

In dit rapport is die ontwikkeling niet meegenomen, het is dus niet actueel. Er zou m.i. nog een veldonderzoek gedaan moeten worden en de gegevens die dat oplevert zouden in het rapport verwerkt moeten worden. Ook de foto's zijn niet actueel.

ZE/090/907 Stortplaats De Kulk, Stoofstraat, Yerseke

Het verhaal van de stortplaats Steeweg gaat ook geheel op voor De Kulk. Het inrichten van De Kulk als groenvoorziening maakte deel uit van hetzelfde plan als dat van de Steeweg.

ZE/090/910 Stortplaats Kaarspolder, Yerseke

Volgens de topografische kaart ligt deze stortplaats in de Koudepolder.

ZE/090/911 Stortplaats Reigersbergscpolder, Rilland

De naam wordt met een "s" gespeld.

ZE/090/913 Stortplaats Stationsbuurt, Rilland

De stortplaats grenst direct aan het *natuurgebied* Vinkenissekreek. Ik vind het dan ook opmerkelijk dat (mogelijke) verontreiniging van dit oppervlaktewater zo laag scoort. Bemonstering van het slib daar lijkt me wenselijk.

ZE/090/914 Stortplaats Burkunkstraat, Hansweert

Je beveelt aan in hoofdstuk 4 om de bewoners en gebruikers te informeren over de risico's.

Dat is in 1994 al gebeurd. De Provincie en de Gemeente hebben een voorlichtingsavond gehouden in het dorps huis.

ZE/090/917 Stortplaats Oostdijk

In opdracht van de Gemeente heeft IWACO deze stortplaats aanvullend onderzocht op basis van de NVN 5740.(rapport 18-7-1996).

Van dit onderzoek wordt in het onderhavige rapport geen melding gemaakt.

ZE/090/700 Stortplaats Haven Rattekaai

Gezien de aanwezige deklaag en de resultaten van de boringen (puin) vind ik de interpretatie van de risico's zeer hoog; zeker in vergelijking met sommige "echte" stortplaatsen. Ik verwijs je ook nog eens naar mijn eerder aangeleverde historische informatie over dit soort stortplaatsen.

ZE/090/704 Stortplaats Kreekje noord van Westhof

Volgens mij is de "Bathpolders" al heel lang eigenaar van deze polders en zullen ze ongetwijfeld ook al heel lang gebruik gemaakt hebben van deze stortplaats. (Geldt ook voor de andere stortplaatsen van de "Bathpolders").

ZE/090/707 Stortplaats Sint Pieterspolder II

Voor mij is deze locatie geheel te vergelijken met het kreekje van nr. 704. Het zijn dezelfde soorten bedrijven die er gestort hebben n.l. landbouwbedrijven. Hier ligt er zelfs een meertje (oppervlaktewater) binnen de stortplaats! Ik begrijp dan ook niet dat de scores voor oppervlaktewater (2 en 0) zoveel verschillen.

Overige opmerkingen heb ik op de betreffende bladzijden bij de tekst geschreven. Kopieën hiervan stuur ik mee.

Een kopie van deze brief stuur ik ook naar Peter Brand.

Met vriendelijke groet,



Lou Villée
medewerker afdeling milieu.

N.B. Mijn verzamelmap is te klein om alle rapporten te bergen.

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Reimerswaal:
Stortplaats Veerhaven - Sluisweg (Kr)
ZE/090/903

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Reimerswaal, stortplaats
Veerhaven - Sluisweg
(ZE/090/903)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Reimerswaal, 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. J.S. de Vos

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. ONDERZOEKSOPZET EN WERKZAAMHEDEN	1
2.1 Opzet verkennend onderzoek	1
2.2 Gebruikte informatiebronnen	2
3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE	2
4. RESULTATEN	3
4.1 Historisch onderzoek	3
4.2 Veldonderzoek	3
4.3 Reeds eerder uitgevoerde onderzoeken	4
4.4 Resultaten rekenmodel	4
4.5 Risico's in de huidige situatie	5
4.6 Risico's in toekomstige situatie	6
5. CONCLUSIES	7
6. AANBEVELINGEN	8

TABELLEN

1. Mate van risico per risico-factor

FIGUREN

1. Overzicht onderzoekslocatie
2. Situatieschets voormalige stortplaats
3. Dwarsdoorsnede voormalige stortplaats
4. Geohydrologisch profiel

BIJLAGEN

1. Invulformulieren
2. Modeluitvoergegevens verkennend onderzoek
3. Foto's locatie
4. Boorbeschrijvingen
5. Resultaten reeds uitgevoerde onderzoeken

1. INLEIDING

De gemeente Reimerswaal heeft IWACO in juli 1993 verzocht om een verkennend onderzoek uit te voeren bij de voormalige stortplaats "Veerhaven" aan de Sluisweg te Kruiningen (gemeente Reimerswaal). De gemeente Reimerswaal heeft IWACO hiervoor in augustus 1993 opdracht verleend.

De stortplaats heeft een oppervlakte van circa 2 hectare en is gelegen ten zuiden van de kern Kruiningen en ten westen van de veerhaven "Kruiningen-Perkpolder". De gemeente is voornemens om de voormalige stortplaats in te richten als groenvoorziening.

De doelstellingen van dit verkennend onderzoek zijn:

- het bepalen van de risico's voor mens en milieu in de huidige situatie;
- het bepalen van de risico's in de toekomstige situatie als gevolg van de aan te leggen groenvoorziening, met name voor bezoekers en de eventuele schade aan beplantingen;
- het globaal aangeven van eventueel te treffen noodzakelijke maatregelen.

2. ONDERZOEKSOPZET EN WERKZAAMHEDEN

2.1 OPZET VERKENNEND ONDERZOEK

Het verkennend onderzoek wordt volgens een vast protocol uitgevoerd (Handleiding Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS), IWACO B.V. en de Provincie Noord-Brabant, februari 1992). Samengevat wordt de volgende werkwijze gevolgd:

- het verzamelen van algemene en historische gegevens aan de hand van een historisch vragenformulier (bijlage 1) met behulp van verschillende betrokkenen (provincie, gemeente, eigenaar, beheerder etc.);
- het verzamelen en interpreteren van (geo)hydrologische gegevens aan de hand van verschillende algemeen te raadplegen bronnen (TNO-gegevens, waterstaatskaarten, bodemkaarten, overige studies);
- een veldbezoek aan de stortplaats. Tijdens het veldbezoek worden aan de hand van een veldwerkformulier (bijlage 1) de historische en geohydrologische gegevens geverifieerd en aangevuld. Daarnaast worden handboringen verricht (bepaling dikte afdeklaag), een locatieschets gemaakt, foto's van de locatie genomen en eventueel met betrokken gesproken.
- het verwerken van de verkregen gegevens tot de invoer van het computerprogramma ten behoeve van een eerste risico-inschatting (bijlage 1).
- het uitvoeren van een risico-evaluatie volgens het bron-pad-object-concept op basis van de verzamelde gegevens en de eerste risico-inschatting. Het risico wordt bepaald door de verwachte soort en hoeveelheid verontreiniging (bron), de verspreidingsmogelijkheden (pad) en het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving (object).

De opzet van het verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS) wijkt af van gebruikelijk bodemonderzoek in die zin dat op basis van een historisch, een geohydrologisch en een veldonderzoek direct een inschatting wordt gemaakt van de mogelijke risico's als gevolg van de aanwezigheid van het stortlichaam. Bij het onderzoek worden gewoonlijk geen grond- of

grondwatermonsters genomen, omdat analyses weinig meerwaarde hebben voor de risico-inschatting op stortplaatsen, maar wel relatief hoge kosten met zich mee brengen. Wanneer uit dit onderzoek blijkt dat bepaalde analyses toch nodig zijn, dan worden hiervoor specifieke aanbevelingen gedaan (voor vervolgonderzoek).

2.2 GEBRUIKTE INFORMATIEBRONNEN

Voor het voorliggende rapport is gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

- grote provinciale atlas van Zeeland (1:25.000);
- grote historische provincie atlas van Zeeland 1856-1858 (1:25.000);
- foto-atlas van Zeeland;
- stratenatlas van Nederland, deel 7 Zeeland;
- grondwaterkaart van Nederland, Middelburg/Bergen op Zoom 48, 49 West (43 c en d);
- bodemkaart van Nederland (1:25.000), blad 49 West Bergen op Zoom;
- waterstaatskaart van Nederland;
- schriftelijke informatie van de gemeente Reimerswaal;
- gesprek medewerker gemeente Reimerswaal;
- veldbezoek voormalige stortplaats.

3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De voormalige stortplaats "Veerhaven" is gelegen aan de Sluisweg ten zuiden van de kern Kruiningen. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 1. De stortplaats heeft een oppervlakte van circa 2 hectare en bestaat uit twee verschillende percelen. Het oostelijk gelegen perceel (1309) is momenteel in gebruik als bouwland. Het westelijk gelegen perceel (1310) is momenteel braakliggend. Beide percelen zijn vrij toegankelijk (geen hekwerk aanwezig). Het westelijke perceel ligt circa 1,5 tot 2 meter hoger dan het oostelijke perceel. Het westelijk perceel is namelijk opgehoogd (circa 1,5 meter) met slib en tarragrond afkomstig van een fritesfabriek. Een situatieschets en een dwarsdoorsnede van de stortplaats en zijn directe omgeving zijn weergegeven in figuur 2 en 3. De voormalige stortplaats is grotendeels omgeven door sloten, die het water afvoeren in noordelijke richting naar een watergang, die vervolgens het oppervlaktewater uit de polder afvoert naar het gemaal bij de Veerhaven. De gemeente Reimerswaal is van plan om het westelijke perceel te gaan gebruiken als groenvoorziening. Het oostelijke perceel (particuliere eigenaar) zal waarschijnlijk in gebruik blijven als bouwland.

Enkele kenmerkende punten van de stortplaats zijn:

- stortperiode: circa 1955 tot 1975;
- oppervlakte: circa 2 hectare;
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en agrarisch afval;
- huidig gebruik: deels bouwland, deels braakliggend (jonge boomaanplant);
- toekomstig gebruik: deels bouwland, deels groenvoorziening (wandelgebied);
- aanliggend gebruik: agrarisch gebruik (grasland, bouwland).

Geohydrologie

Op basis van de grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO) is de onderstaande geohydrologische schematisatie gemaakt:

0 - 5	m-mv	: slechtdoorlatende deklaag (eerste scheidende laag)
5 - 35	m-mv	: eerste watervoerende pakket
35 - 45	m-mv	: tweede scheidende laag
45 - 100	m-mv	: tweede watervoerende pakket
> 100	m-mv	: geohydrologische basis

De geohydrologische schematisatie is weergegeven in figuur 4. De grondwaterstroming in de slechtdoorlatende laag zal voornamelijk verticaal gericht zijn. Aangezien het polderpeil lager ligt dan de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket is hier sprake van een kwelsituatie.

4. RESULTATEN

4.1 HISTORISCH ONDERZOEK

In het verleden (voor de watersnoodramp in 1953) was nabij de veerhaven reeds een stortplaats aanwezig. Tijdens de watersnoodramp is deze stortplaats weggespoeld. Na 1953 (schatting 1955) is de huidige onderzoekslocatie als stortplaats in gebruik genomen.

Volgens de informatie van de gemeente is gestort door de voormalige gemeente Kruiningen en later door de gemeente Reimerswaal. Volgens de gemeente zijn alle soorten afval gestort. Aangezien de gemeente Kruiningen een agrarische gemeente was, zal er hoofdzakelijk huishoudelijk afval, bouw-en sloopafval en agrarisch afval zijn gestort.

De gemeente Reimerswaal heeft in juli 1993 een gesprek gehad met een inwoner van Kruiningen over de toestand op de stortplaats rond circa 1965. Volgens deze inwoner bevond de stortput zich destijds aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie. In het water en aan de kant van de stortput is verpakkingsmateriaal (inhoud maximaal 5 liter) van landbouwbestrijdingsmiddelen aangetroffen. Aanwijzingen over structurele stortingen in grote hoeveelheden zijn vooralsnog niet geconstateerd.

4.2 VELDONDERZOEK

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 5 augustus 1993. De veldwerkgegevens zijn bijgevoegd in bijlage 1. Tijdens het veldonderzoek zijn 11 handboringen geplaatst om de dikte van de afdeklaag te bepalen. Op het westelijk gelegen perceel bestond de afdeklaag uit circa een 0,5 meter klei. Hieronder bevond zich circa 1,5 meter slib. De dikte van de afdeklaag op het oostelijk gelegen perceel varieerde van 0,5 tot 1,0 meter. De afdeklaag bestond eveneens uit klei.

De kwaliteit van het water in de sloten rondom de stortplaats is zintuiglijk beoordeeld. Op diverse plaatsen in de omringende sloten (met name aan de zuidzijde) was het water troebel en wit van kleur (zie foto's in bijlage 3).

Tijdens het veldbezoek is aan de noordwestzijde van de stortplaats een put aangetroffen met drie peilbuizen. De diepte van alle peilbuizen was dieper dan 15 meter beneden maaiveld. Op de beschermkoker was de code 49C-107 aangebracht.

4.3 REEDS EERDER UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Het westelijk perceel is na de stortperiode opgehoogd met slib en tarragrond afkomstig van de fritesfabriek MMF uit Kruiningen. Drie monsters van het slib en de tarragrond zijn (tijdens het aanbrengen) geanalyseerd (d.d. 27 oktober 1987, 19 oktober 1988 en 1 december 1988). Naast zware metalen (cadmium, chroom, koper, lood, kwik, nikkel en zink) is geanalyseerd op minerale olie, extraheerbare organische gehalogeneerde koolwaterstoffen (EOCI) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's). De analyseresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 5.

In de monsters zijn geen parameters boven de B-waarde aangetroffen. Wel zijn licht verhoogde concentraties (tussen A en B-waarde) aan koper, nikkel, zink, EOCl en PAK's aangetroffen.

4.4 RESULTATEN REKENMODEL

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (historisch vragenformulier, veldwerkgegevens). Deze gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1). Voor de standaard uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risico-factor is weergegeven in tabel 1. Hieronder worden de risico-factoren toegelicht. De risico-waarden lopen op van 0 (= verwaarloosbaar) tot 3 (= aanzienlijk risico).

Tabel 1: Mate van risico per risico-factor

Risico-factor	Mate van risico
Stortgasgevaar	0
Afdeklaag	1
Oppervlaktewaterverontreiniging	2
Grondwaterverontreiniging	
- freatisch grondwater	1
- eerste watervoerende pakket	0
- tweede watervoerende pakket	0

Stortgas (0)

Gezien de leeftijd van de stortplaats en het extensieve gebruik op de stortplaats worden de risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas gering geacht.

Afdeklaag (1)

Op de stortplaats is een afdeklaag van minimaal 40 cm aanwezig. De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn naar verwachting gering vanwege het extensieve gebruik op de stortplaats. De kans op (in)direct contact met stortmateriaal wordt vooralsnog laag ingeschat.

Oppervlaktewater (2)

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater zijn naar verwachting verhoogd omdat een groot deel van het percolatiewater in de sloten terecht komt (kwelsituatie). Eventueel aanwezige verontreinigingen in het oppervlaktewater kunnen zich snel verspreiden via het overige aanwezige oppervlaktewater in het poldergebied. Het gebruik van het slootwater zal zeer beperkt zijn vanwege het hoge zoutgehalte in het water.

Freatisch grondwater (1)

De risico's met betrekking tot het grondwater in de deklaag zijn naar verwachting gering omdat de verspreiding van verontreinigingen zeer gering is. Tevens is nauwelijks gebruik van het freatisch grondwater (zoutgehalte).

Grondwater eerste watervoerende pakket (0)

De risico's voor het grondwater in het eerste watervoerende pakket zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de lokale kwelsituatie.

Grondwater tweede watervoerende pakket (0)

De risico's voor het grondwater in het tweede watervoerende pakket zijn naar verwachting gering vanwege de lokale kwelsituatie.

4.5 RISICO'S IN DE HUIDIGE SITUATIE

De risico's in de huidige situatie zijn geëvalueerd op basis van de historische gegevens, de resultaten van het veldonderzoek, de resultaten van de reeds verrichte onderzoeken en de eerste risico-inschatting van het rekenmodel.

Stortgas

De risico's met betrekking tot het vrijkomen van stortgas worden vanwege de leeftijd van de stortplaats (stortgasproductie sterk afgenomen) en vanwege het extensieve gebruik op de stortplaats gering geacht. Tijdens het veldbezoek zijn geen vegetatieschade en/of geur waargenomen.

Afdeklaag

Op het westelijk deel bestaat de afdeklaag uit klei met een minimale dikte van 40 centimeter. Onder deze afdeklaag bevindt zich een laag slib en tarragrond (laagdikte circa 1,5 meter), waarin zich slechts licht verhoogde concentraties verontreinigingen bevinden. Op het oostelijke perceel varieert de dikte van de afdeklaag van 50 tot 100 centimeter. Ondanks dat de stortplaats vrij toegankelijk is worden de risico's met betrekking tot de afdeklaag in de huidige situatie gering geacht vanwege het extensieve gebruik op de stortplaats. De kans op (in)direct contact met stortmateriaal wordt vooralsnog laag ingeschat.

Oppervlaktewater

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater worden hoog ingeschat, omdat een groot deel van het uittredende percolatiewater in het oppervlaktewater terecht komt. Dankzij de open verbinding tussen ringsloot en overige watergangen kunnen eventueel aanwezige verontreinigingen zich snel verplaatsen. Contactmogelijkheden met eventueel verontreinigd oppervlaktewater zijn niet uitgesloten. Tijdens het veldbezoek was het water in de sloten troebel en wit van kleur.

Grondwater

De risico's met betrekking tot het grondwater worden vooralsnog gering geacht vanwege de kwelsituatie. De kans op verspreiding van eventueel uittredende verontreinigingen naar het diepe grondwater is zeer gering. De horizontale verspreiding via het grondwater in de deklaag is zeer beperkt.

4.6 RISICO'S IN TOEKOMSTIGE SITUATIE

De gemeente is van plan om het westelijk perceel in te richten als groenvoorziening. Een inrichtingsplan voor het westelijk perceel is nog niet bekend. Het oostelijk perceel zal in de toekomst waarschijnlijk de zelfde bestemming houden (bouwland).

Gevolgen nieuwe bestemming voormalige stortplaats

Na het inrichten van de voormalige stortplaats als groenvoorziening zal het gebruik intensiever worden. Waarschijnlijk zullen meer mensen zich op de voormalige stortlocatie ophouden. Tijdens de aanleg van de groenvoorziening zullen waarschijnlijk graafwerkzaamheden worden verricht.

Risico's voor de volksgezondheid (mensen en dieren in de groenvoorziening)

De afdeklaag voldoet niet aan de huidige normen voor eindafwerking van stortplaatsen. De risico's voor de volksgezondheid als gevolg van een te dunne afdeklaag worden echter gering geacht. De kans op contactmogelijkheden met stortmateriaal worden vooralsnog laag ingeschat. Contactmogelijkheden zijn in beginsel mogelijk als gevolg van:

- graafwerkzaamheden tijdens of na aanleg van de groenvoorziening;
- het omwaaien van diepwortelende bomen;
- spelende (gravende) kinderen;
- de aanleg van waterpartijen (vijvers e.d.).

Indien in het inrichtingsplan en bij de aanleg van de groenvoorziening bovenstaande contactmogelijkheden worden voorkomen is het risico als gevolg van contact via de afdeklaag gering.

Tijdens de nieuwe bestemming blijft het verhoogde risico als gevolg van contact met eventueel verontreinigd oppervlaktewater aanwezig (spelende kinderen).

Risico's voor het milieu

De risico's voor het milieu worden vooralsnog verhoogd ingeschat omdat eventueel uittredende verontreinigingen zich via de ringsloten snel kunnen verspreiden naar het overige oppervlaktewater in de omgeving.

Risico's voor de aan te leggen beplantingen

De risico's voor de aan te leggen beplantingen worden vooralsnog laag ingeschat. Vanwege de aanwezigheid van een circa 0,5 meter dikke afdeklaag en een circa 1,5 meter dikke laag slib/tarragrond (licht verontreinigd) wordt de kans klein geacht dat planten in contact komen met eventueel verontreinigd stortmateriaal. Voor dieper wortelende bomen blijft deze kans echter aanwezig.

5. CONCLUSIES

De voormalige stortplaats "Veerhaven" ligt aan de Sluisweg ten zuiden van de kern van de voormalige gemeente Kruiningen en heeft een oppervlakte van circa 2 hectare. De voormalige stortplaats bestaat uit twee percelen. Het westelijk perceel is momenteel braakliggend en wordt in de toekomst waarschijnlijk ingericht als groenvoorziening. Het oostelijk gelegen perceel is momenteel in gebruik als bouwland en zal in de toekomst waarschijnlijk de zelfde bestemming houden.

Zowel in de huidige als toekomstige bestemming worden de risico's met betrekking tot de risico-factoren stortgas, afdeklaag en grondwater gering geacht, mits bij de herinrichting van het terrein voldoende rekening wordt gehouden met de aanwezigheid van de stortplaats.

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater worden zowel in de huidige als in de toekomstige situatie verhoogd ingeschat.

6. AANBEVELINGEN

Vanwege de verhoogde risico's met betrekking tot het oppervlaktewater wordt aanbevolen om in eerste instantie het bodemslib van de ringsloot op de zintuiglijk verontreinigde locaties te bemonsteren en te analyseren. Aanbevolen wordt om te analyseren op parameters die in het bodemslib kunnen accumuleren (PAK's, minerale olie, diverse pesticiden en zware metalen).

Afhankelijk van de resultaten van de analyses van het bodemslib kunnen eventueel aanvullende maatregelen/onderzoeken worden uitgevoerd. Indien maatregelen zouden moeten worden genomen dan moet gedacht worden aan:

- het afsluiten van de sloten van de overige watergangen, zodat verspreiding van verontreinigingen wordt beperkt;
- het inrichtingsplan zodanig uit te voeren dat watercontact niet wordt aangemoedigd.

Maatregelen met betrekking tot de afdeklaag worden vooralsnog niet nodig geacht. Wel dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van de stortplaats bij eventueel toekomstige graafwerkzaamheden en bij de inrichting van de nieuwe bestemming (geen waterpartijen, zandbakken e.d.).

FIGUREN



IWACO

Adviesbureau voor water en milieu
 Postbus 525
 5201 AM 's-Hertogenbosch
 Stationsplein 21-22 's-Hertogenbosch
 Tel.: 073-874111/Fax: 120776

Project: V.O.S. VEERHAVEN - SLUISWEG TE KRUINGEN

Rapport: 332.9400

Getekend: GJvB

Gezien:

Datum: 12-08-1993

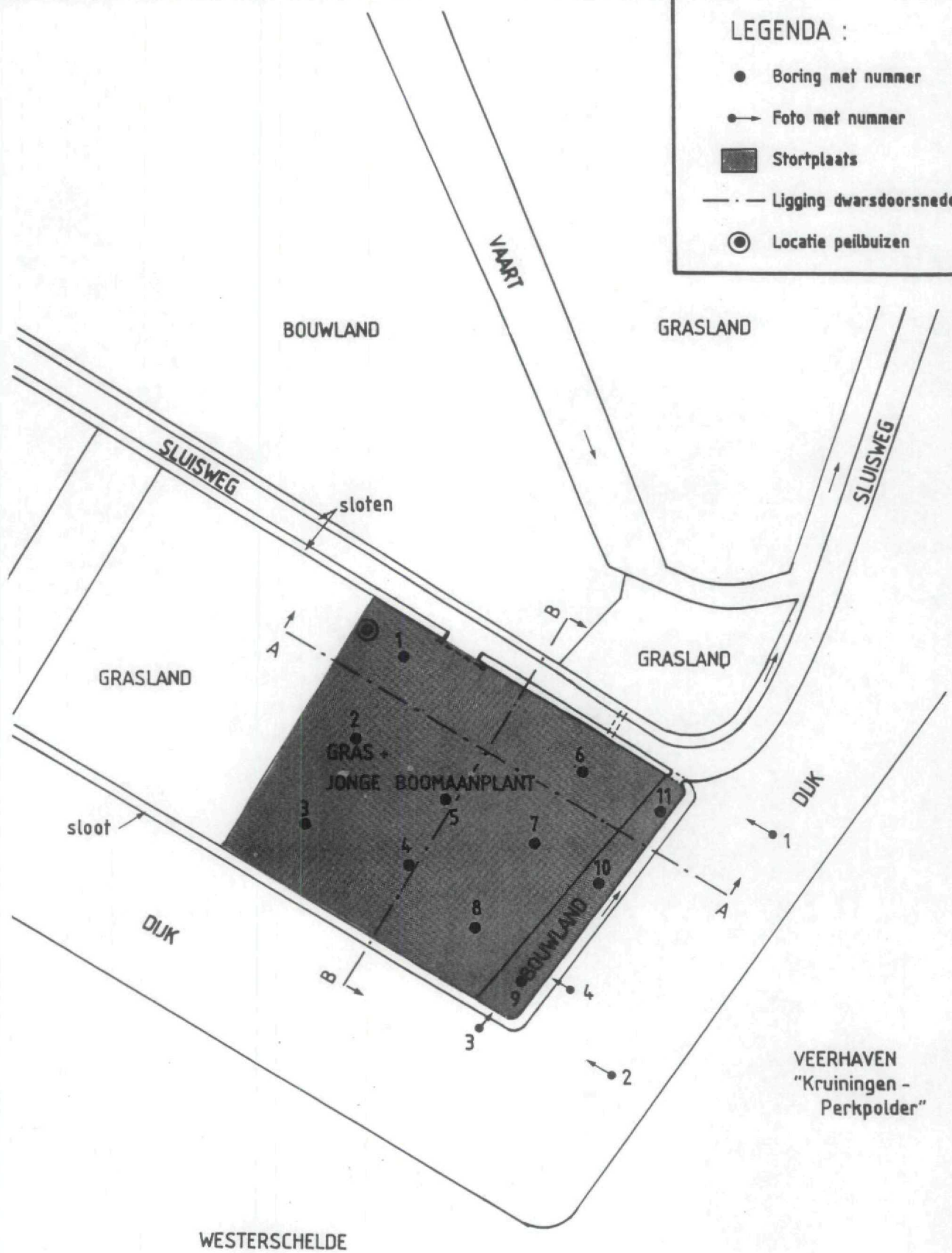
Figuur: 1

Opdrachtgever: GEMEENTE REIMERSWAAL

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

LEGENDA :

- Boring met nummer
- Foto met nummer
- Stortplaats
- - - Ligging dwarsdoorsnede
- ⊙ Locatie peilbuizen



VEERHAVEN
"Kruiningen -
Perkpolder"

WESTERSCHELDE

1250 meter



IWACO

Adviesbureau voor water en milieu
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22 's-Hertogenbosch
Tel.: 073-874111/Fax: 120776

Projekt: V.O.S. VEERHAVEN - SLUISWEG TE KRUIINGEN

Rapport: 332.9400

Getekend: GJvB

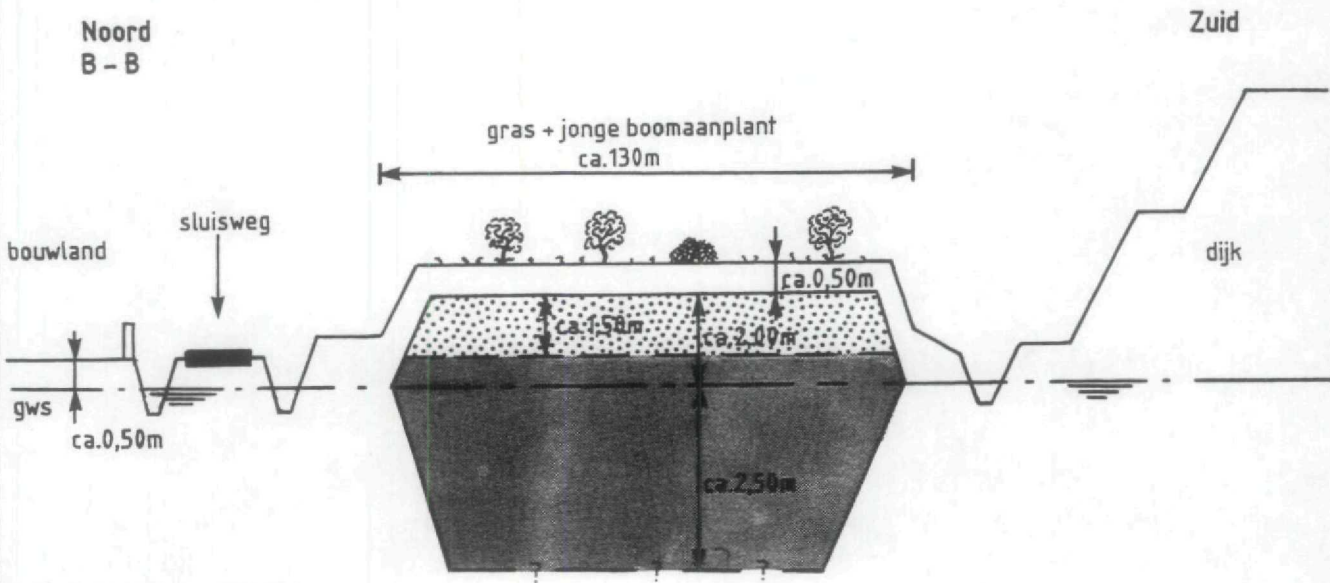
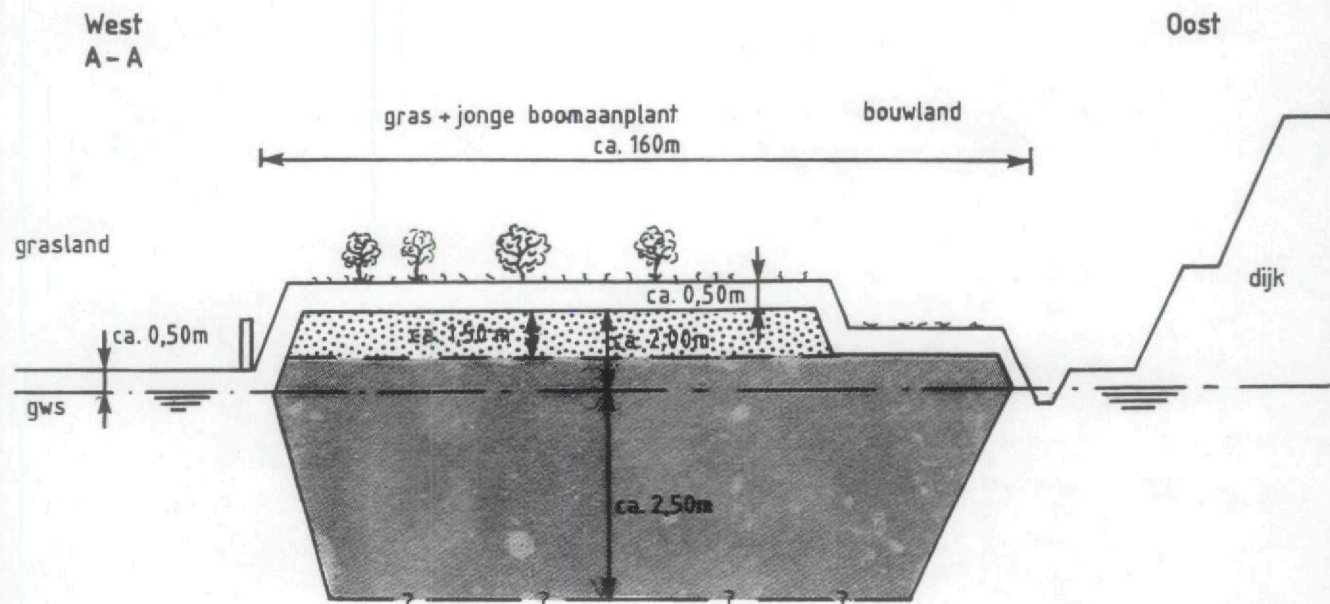
Gezien:

Datum: 12-08-1993

Figuur: 2

Opdrachtgever: GEMEENTE REIMERSWAAL

SITUATIESCHETS VOORMALIGE STORTPLAATS



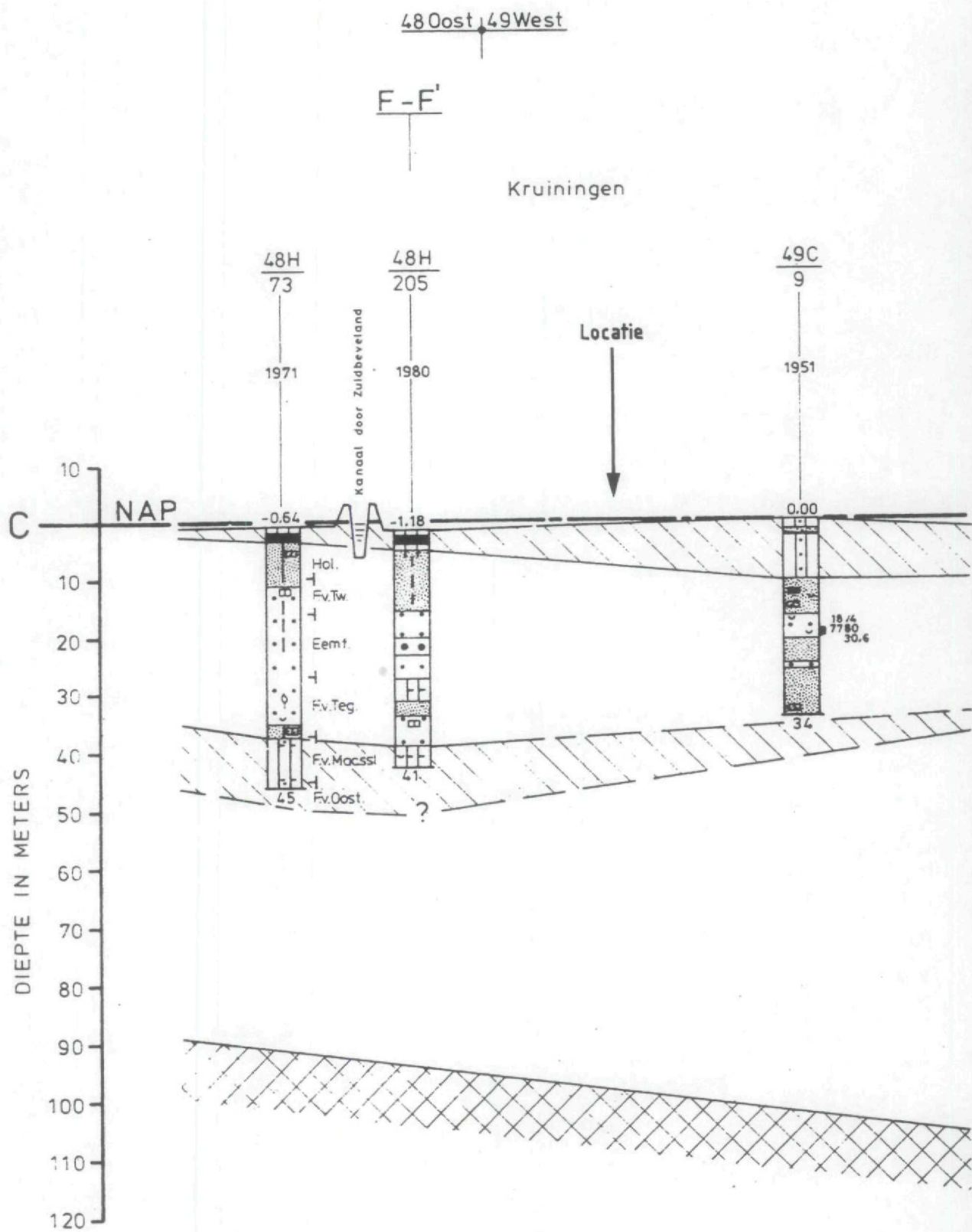
LEGENDA :

gws : Grondwaterstand

Stib

Stortmateriaal

<h1 style="margin: 0;">IWACO</h1> <p style="font-size: small; margin: 5px 0;">Adviesbureau voor water en milieu Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch Stationsplein 21-22 's-Hertogenbosch Tel.: 073-874111 / Fax: 120776</p>	Projekt: V.O.S. VEERHAVEN - SLUISWEG TE KRUININGEN		Rapport: 332.9400	
	Getekend: GJvB	Gezien:	Datum: 12-08-1993	Figuur: 3
	Opdrachtgever: GEMEENTE REIMERSWAAL			
	DWARSDOORSNEDE VOORMALIGE STORTPLAATS			



IWACO

Adviesbureau voor water en milieu
 Postbus 525
 5201 AM 's-Hertogenbosch
 Stationsplein 21-22 's-Hertogenbosch
 Tel.: 073-874111/Fax: 120776

Projekt: V.O.S. VEERHAVEN - SLUISWEG TE KRUININGEN

Rapport: 332.9400

Getekend: GJvB

Gezien:

Datum: 12-08-1993

Figuur: 4

Opdrachtgever: GEMEENTE REIMERSWAAL

GEOHYDROLOGISCH PROFIEL

Bijlage 1

Invulformulieren

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal

KODE : 090 / 903

LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)

=====

Kaartblad : 49W

(X-coördinaat) : 60550

(Y-coördinaat) : 384050

Kadastrale aanduiding : Sectie 0, nrs. 1309 en 1310

Beginjaar van het storten : 1955

Sluitingsjaar van het storten : 1975

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 9
 INVOERDATUM : 11/09/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:

Waterschappen Kruiningen
 Piet Heinstraat 77
 4461 GL Goes
 0113-241000

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:

Gemeente Kruiningen, vanaf 1970 Reimerswaal
 Oude Plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:

Waarschijnlijk zeer summier toezicht.

Huidige eigenaar terrein:

Waterschap N-Z-Beveland en J.Nieuwenhuijzen
 Piet Heinstraat 77
 4461 GL Goes
 0113-241000

Huidige beheerder terrein:

Gemeente Reimerswaal en J.Nieuwenhuijzen
 Oude Plein 1
 4416 AK Kruiningen
 0113-395000

Opmerkingen

J.Nieuwenhuijzen eigenaar perceel 1309.
 Adres: Welhoekstraat 11, Kruiningen

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Circa 40 cm (schatting gemeente)
 Perceel 1309: teelaarde, Perceel 1310: teelaarde + slib
 Perceel 1309: uit ontgraving perceel 1310
 Perceel 1310: slib en tarragrond fritesfabriek MFF
 2,13 (ha.)

De oppervlakte van de stort:

Hoogte stort t.o.v. omgeving:
 Diepte stort t.o.v. maaiveld:

0,50 tot 1,50 meter hoger dan Sluisweg
 Maximaal 3 meter lager dan Sluisweg (archief)

Wijze van storten:

Een stortput werd gegraven en volgestort.
 Vervolgens afgedekt met grond uit volgende put.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:
 en zoja: - wijze van ontgroning?

Ja

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

Waarschijnlijk klei
 Nee, waarschijnlijk circa 3 meter
 Onbekend
 -

Opmerkingen

-

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 903
 INVOERDATUM : 11/09/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? Gemeente Kruiningen en later (na 1970) gemeente Reimerswaal.
 Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Nee

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

Wat is er gestort (%):
 - huishoudelijk afval: Ja, circa 80 %
 - bouw- en sloopafval: Ja, circa 15 %
 - bedrijfsafval: Ja, circa 5 %
 . samenstelling bedrijfsafval: Alle soorten afval destijds aanwezige bedrijven. Geen Afval grote industrieën

- chemisch afval: Mogelijk
 . samenstelling chemisch afval: Verpakking bestrijdingsmiddelen waargenomen. Waarschijnlijk geen grote hoeveelheden.

- overige: -
 . samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Voornamelijk afval uit een sterk agrarische omgeving. Destijds waren geen fabrieken aanwezig die grote hoeveelheden afval storten.

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd: In stortput zijn flessen en bussen van bestrijdingsmiddelen waargenomen (1965). Mogelijk tientallen stuks. Geen aanwijzingen voor structureel grote stortingen. water in stortput was groen.

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend.

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Reimerswaal.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 90
INVOERDATUM : 11/09/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Perceel 1309: bouwland
Perceel 1310: jonge boomaanplant (1993)

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Perceel 1309: bouwland
Perceel 1310: "Publiek groen" evt. bos

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Agrarisch gebruik (grasland, bouwland)
Dijk

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Agrarisch gebruik, dijk

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

Er zijn geen onttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de
stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout grond-
water, wordt geen gebruik verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Sloten t.b.v. afwatering
Slootwater wordt niet gebruikt (zout)

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 903
INVOERDATUM : 11/09/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodenkaart)

Zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)?

0,5 tot 1,0 meter - maaiveld

Geohydrologisch profiel:

0-5 m-mv: deklaag (zavel, klei)

5-30 m-mv: eerste watervoerende pakket

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings-
richting ?

Eerste WVP: Noordoostelijk

Is er sprake van kwel of infiltratie:

Kwel

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:

Sloten rond stort wateren in Noordelijke
richting af naar watergang-> gemeal.

Opmerkingen

Het betreft een poldergebied (polderpeil op circa
2 meter - NAP).

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of
direkte omgeving:

Onderzoek slib/tarrgrond fritesfabriek.

Nadere informatie van informanten:

-

Contactpersoon gemeente

L.C. Ville, buro Milieu, tel. 0113-395000

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 903
LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)	VELDBEZOEK : 11/09/96
BUREAU : IWACO B.V	

=====

Oppervlakte stort (ha)	Circa 2 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Geen gas of vegetatieschade waargenomen.
Vegetatie op de stort	Gras, onkruid, jonge bosaanplant.
Speciale bovenafdichting	Nee

Ligging/bodemsoort/Gt	0,5 tot 2 meter
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	zavel, klei
Gt aangrenzend gebied	5* (polderpeil)

GEBRUIK

Gebruik stort	Deels bouwland en pas ingeplant
Toekomstig gebruik stort	Deels bouwland en deels recreatief gebruik (bos of wandelgebied, openbaar groen).
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Agrarisch gebruik (bouwland, grasland), dijk.
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Agrarisch gebruik, dijk
Gebruik opp. water rond stort	Waarschijnlijk geen gebruik (zout water)
Gebruik grondwater	Waarschijnlijk geen (zout water), geen onttrekkingen waargenomen tijdens veldbezoek. Ten Noorden locatie peilput (3 peilbuizen)

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	75 %
Slootafstand of drainafstand (m)	75 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	300
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	In Noordelijke richting naar grotere watergang.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GENEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 903
LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)	VELDBEZOEK : 11/09/96
BUREAU : IMACO B.V	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0.20	0.20	0.40	-	-
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	2.00	1.20	1.50	-	-
* bodem breedte (m)	0.50	1.50	1.50	-	-
* natte omtrek (m)	0.90	1.90	2.30	-	-
kwaliiteit van het slootwater	matig	slecht	slecht	-	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	Circa 0,50 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Klei/zavel (af en toe met puin)
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)
KODE : 090 / 903

Kaartblad : 49W
(X-coördinaat) : 60550
(Y-coördinaat) : 384050

Kadastrale aanduiding : Sectie 0, nrs. 1309 en 1310

Beginjaar van het storten : 1955
Sluitingsjaar van het storten : 1975

2. OPMERKINGEN

Stortplaats nabij veerhaven Kruiningen-Perkpolder.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 903
 INVOER : 11/09/96
 VELDBEZOEK : 05/08/93

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 2.13
2	Gaschade	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	: 1.50
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.50
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 75
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 300
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 75
33	Ugem	Matte ontrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.30
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Veerhaven-Sluisweg (Kr)
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 903
 INVOER : 11/09/96
 VELDBEZOEK : 05/08/93

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	: 0.001
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	: 30.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 4.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 1.00
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 0
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 0.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.000
72	h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	: 0.00
73	Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	: N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)				
80	D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	: 0.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 0.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 0
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 60
91	Toekomstig		Gsttoek	: 60
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 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	: 10
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

Bijlage 2

Modeluitvoergegevens verkennend onderzoek

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Reimerswaal                               Kode : 090 / 903
Lokatie  : Veerhaven-Sluisweg (Kr)                   Veldbezoek : 05/08/93
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.                         Invoer : 11/09/96
=====
    
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	B	1	1
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	2.2

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 903
Lokatie : Veerhaven-Sluisweg (Kr)	Veldbezoek : 05/08/93
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.	Invoer : 11/09/96

=====

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 2.13 ha

Verdeling perkolat : Percentage naar - oppervlaktewater : 95
- freatisch grondwater : 0
- eerste wvp : 5
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 4.87 m/jaar	0 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 903
Lokatie : Veerhaven-Sluisweg (Kr)	Veldbezoek : 05/08/93
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.	Invoer : 11/09/96

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

=====

Bijlage 3

Foto's locatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Bijlage 4

Boorbeschrijvingen

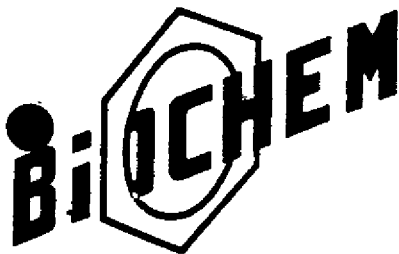
Bijlage 4: Boorbeschrijvingen

Locatie: stortplaats Veerhaven-Sluisweg te Kruiningen

nummer boring	diepte t.o.v. maaiveld (cm)	beschrijving	dikte afdeklaag (cm)
1	0-50 50-150	klei slib met puin	50
2	0-120 > 120	klei slib	120
3	0-90 > 90	klei slib	90
4	0-60 60-140 > 140	klei slib puin	60
5	0-50 50-120	klei slib	50
6	0-40 40-120	klei slib	40
7	0-60 60-130	klei slib	60
8	0-60 60-120	klei slib	60
9	0-50 > 50	klei stortmateriaal	50
10	0-100 > 100	klei stortmateriaal	100
11	0-80 > 80	klei stortmateriaal	80

Bijlage 5

Resultaten reeds uitgevoerde onderzoeken



ANALYSE-CERTIFICAAT
ANALYSEN ZERTIFICAT
ANALYSIS-CERTIFICATE

Biochem bv
Koenendelseweg 11
5222 BG 's-Hertogenbosch
Telefoon: 073 - 219645
Telex 50209 Bioch

GEMEENSTEWERKEN REIMERSWAAL
T.a.v. Dhr. L. Dominicus
Oude Plein 1
4416 AK **KRUININGEN**

's-Hertogenbosch,

Certificaatnummer: 781/008
Blad : 01 van 01
Kontaktpersoon : Ir. E. Duijkers

5 november 1987

Onderzoek van
Untersuchung von
Examination of

Slib
Aardappelverwerkende industrie
1. d.d.20/18/87

Nr. Monster
Nr. Probe
Nr. of Sample

Aangeleverd d.d.: 27 oktober 1987

Analysescijfers
Analysebefund
Analysisresults

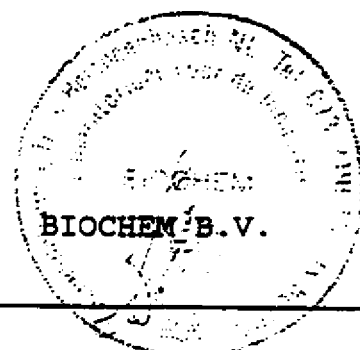
Betreft:
Kode Biochem:

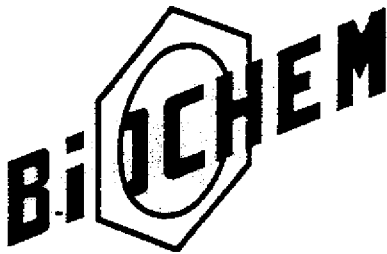
1.
87101746

Droge stof	(%)	
Arseen	(mg/kg ds)	9,1
Cadmium	(mg/kg ds)	0,35
Chroom	(mg/kg ds)	25
Koper	(mg/kg ds)	19,0
Kwik	(mg/kg ds)	< 0,10
Nikkel	(mg/kg ds)	12,0
Zink	(mg/kg ds)	81
Lood	(mg/kg ds)	26

Beoordeling
Beurteilung
Assessment

Methoden van onderzoek: zie bijlage





ANALYSE-CERTIFICAAT
ANALYSEN ZERTIFICAT
ANALYSIS-CERTIFICATE

Biochem Zeeland bv
Marijkelaan 39
4401 GJ Yerseke
Telefoon: 01131-1448
Telex 50209 Bioch

Gemeentewerken Reimerswaal
T.a.v. Dhr. M. Nieuwenhuize
Oude Plein 1
4416 AK KRUININGEN

Certificaatnummer: 3132/0007
Blad : 01 van 02
Kontaktpersoon : Ing. H.J.M. Timmermans

Yerseke,
1 november 1988

Onderzoek van
Untersuchung von
Examination of 1. Slib ordernummer 930612

Nr. Monster
Nr. Probe
Nr. of Sample Aangeleverd d.d.: 19 oktober 1988

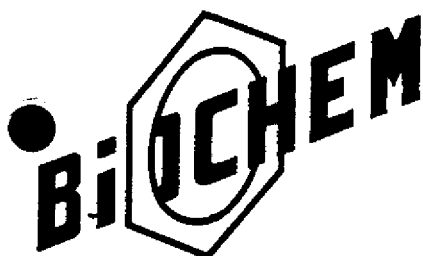
Analysecijfers
Analysebefund
Analysis results
Betreft: 1.
Kode Biochem: 88500428

Droge stof	(%)	40,2
Arseen	(mg/kg ds)	6,7
Cadmium	(mg/kg ds)	0,25
Chroom	(mg/kg ds)	22
Koper	(mg/kg ds)	11,0
Lood	(mg/kg ds)	19,5
Kwik	(mg/kg ds)	0,10*
Nikkel	(mg/kg ds)	9,7
Zink	(mg/kg ds)	55
Minerale olien GC	(mg/kg ds)	100 *
E.O.Cl	(mg/kg ds)	0,97

*= minder dan
Methoden van onderzoek : zie bijlage

Beoordeling
Beurteilung
Assessment

BIOCHEM ZEELAND B.V.



ANALYSE-CERTIFICAAT
ANALYSEN ZERTIFICAT
ANALYSIS-CERTIFICATE

Biochem Zeeland bv
Marijkelaan 39
4401 GJ Yerseke
Telefoon: 01131-1448
Telex 50209 Bloch

Gemeentewerken Reimerswaal
T.a.v. Dhr. M. Nieuwenhuize
Oude Plein 1
4416 AK KRUININGEN

Certificaatnummer: 3132/0007
Blad : 02 van 02
Kontaktpersoon : Ing. H.J.M. Timmermans

Yerseke,
1 november 1988

Onderzoek van
Untersuchung von
Examination of

1. Slib ordernummer 930612

Nr. Monster
Nr. Probe
Nr. of Sample

Aangeleverd d.d.: 19 oktober 1988

Analysecijfers
Analysebefund
Analysisresults
Betreft:

Kode Biochem:		1.
P.A.K.'s totaal	(mg/kg ds)	88500428
Naftaleen	(mg/kg ds)	12,5
Acenafthyleen	(mg/kg ds)	0,15
Acenaftheen	(mg/kg ds)	0,1*
Fluoreen	(mg/kg ds)	0,1*
Phenanthreen	(mg/kg ds)	0,1*
Anthraceen	(mg/kg ds)	0,95
Fluorantheen	(mg/kg ds)	0,16
Pyreen	(mg/kg ds)	3,2
Benz(a)anthraceen	(mg/kg ds)	3,1
Chryseen	(mg/kg ds)	0,69
Benzo(b)fluorantheen	(mg/kg ds)	0,96
Benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	0,89
Benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	0,38
Benzo(ghi)peryleen	(mg/kg ds)	0,41
Dibenz(a,h)anthraceen	(mg/kg ds)	0,64
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	(mg/kg ds)	0,57
*= minder dan		0,53

Beoordeling

Beurteilung Het gehalte P.A.K.'s totaal ligt boven de referentie-
Assessment waarde voor grond (A-waarde = 1 mg/kg)
(B-waarde = 20 mg/kg)


BIOCHEM ZEELAND B.V.



ANALYSE-CERTIFICAAT
 ANALYSEN ZERTIFICAT
 ANALYSIS-CERTIFICATE

Biochem Zeeland bv
 Marijkelaan 39
 4401 GJ Yerseke
 Telefoon: 01131-1448
 Telex 50209 Bioch

Meyer Frozen Foods B.V.
 T.a.v. Dhr. S. Reijne
 Postbus 1
 4416 ZG KRUNINGEN

Yerseke,
 21 december 1988

Certificaatnummer: 3123/0343
 Blad : 01 van 06
 Kontaktpersoon : Ing. H.J.M. Timmermans

Onderzoek van
 Untersuchung von
 Examination of

1. Grondmonster v. stort 1/12
 (verzegeld)

Nr. Monster
 Nr. Probe
 Nr. of Sample

Monstername d.d.: 1 december 1988

Analysecijfers
 Analyseabund
 Analysisresults

Betreft:
 Kode Biochem:

1.
 88520029

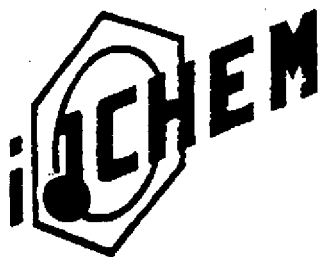
Droge stof	(%)	
Cadmium	(mg/kg ds)	83,8 -
Chroom	(mg/kg ds)	0,20*
Koper	(mg/kg ds)	43
Lood	(mg/kg ds)	12,0
Kwik	(mg/kg ds)	34
Nikkel	(mg/kg ds)	0,11
Zink	(mg/kg ds)	12
Minerale olien GC	(mg/kg ds)	62
E.O.Cl	(mg/kg ds)	100*
		0,20

*= minder dan

Beoordeling
 Beurteilung
 Assessment

Methoden van onderzoek: zie bijlage

BIOCHEM ZEELAND B.V.



ANALYSE-CERTIFICAAT
ANALYSEN ZERTIFICAT
ANALYSIS-CERTIFICATE

Biochem Zeeland bv
Postbus 39
GJ Yerseke
Telefoon: 01131-1448
50209 Bloch

Meyer Frozen Foods B.V.
T.a.v. Dhr. S. Reijne
Postbus 1
4416 ZG KRUININGEN

Yerseke,
21 december 1988

Certificaatnummer: 3123/0343
Blad : 02 van 06
Kontaktpersoon : Ing. H.J.M. Timmermans

Onderzoek van
Untersuchung von
Examination of

1. Grondmonster v. stort 1/12
(verzegeld)

Nr. Monster
Nr. Probe
Nr. of Sample

Monsternamen d.d.: 1 december 1988

Analyscijfers
Analysebefund
Analysisresults

Betreft:

Kode Biochem:

1.
88520029

Naftaleen	(mg/kg ds)	0,1*
Acenafthyleen	(mg/kg ds)	1,5
Acenaftheen	(mg/kg ds)	0,1*
Fluoreen	(mg/kg ds)	0,1*
Phenanthreen	(mg/kg ds)	1,1
Anthraceen	(mg/kg ds)	0,11
Fluorantheen	(mg/kg ds)	0,1*
Pyreen	(mg/kg ds)	0,1*
Benzo(a)anthraceen	(mg/kg ds)	0,68
Chryseen	(mg/kg ds)	0,61
Benzo(b)fluorantheen	(mg/kg ds)	0,63
Benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	0,29
Benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	0,1*
Benzo(ghi)peryleen	(mg/kg ds)	0,34
Dibenz(a,b)anthraceen	(mg/kg ds)	0,22
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	(mg/kg ds)	0,33
Totaal P.A.K.'s	(mg/kg ds)	(5,8)

Beoordeling
Bewertung
Assessment

* = minder dan

BIOCHEM ZEELAND B.V.

Eindrapport

Mutatiedatum 27-06-2000

Identificerende gegevens:

Startplaatscode ZE0900903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Veerhaven - Sluisweg (Kr)
 X-coördinaat 60.580
 Y-coördinaat 384.020

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland. Gem. Reimerswaal: St.pl. Veerhaven-Sluisweg (Kr) ZE/090/903	Ja
2 Onderzoek slib/tarraarond fritesfabriek 1987/88	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 5	Deklaag	fin zand, zandige klei, veen	Westland
5 - 30	Eerste watervoerend pakket	fin-grof grindig slibhoudend zand, klei, veen	Hol., Twe., Eem, Teg
30 - 34	Eerste scheidende laag	leem	Maasvluis, Oosterhout
34 - 34	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 5	Deklaag	-1,20	0,40	N	Kwel
5 - 30	Eerste watervoerend pakket	0,00	-0,80	N	
30 - 34	Eerste scheidende laag				Infiltratie
34 - 34	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-1.75	Sterk siltig/zandig klei, matig humeus, MFZ
1.75-3.00	Mineraalarm veen
3.00-3.30	Kleiig veen
3.30-5.20	Sterk siltig/zandig klei, matig humeus, MFZ
> 5.20	Kleiig zand/ zandig klei, MGZ
-	-
-	-
-	-

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,32	-1,2000
Permeabiliteit (m/m)	0,0104	0,0087
Doorlatendheid (m/daag)	0,0050	3,2000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-2,10 m. t.o.v. NAP	-2,10 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 27-06-2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode	ZE0900903	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco B.V.
Gemeente	Reimerswaal	Contactpersoon	De heer S. F. Uiterwijk
Locatiecode	Veerhaven - Sluisweg (Kr)	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	60.580	Boorfirma	Chemielinco B.V.
Y-coördinaat	384.020	Directievoerder	IWACO B.V.
		Status	Definitief

Maximale streephoogte tijdens vloed	1,20 m. t.o.v. NAP	1,20 m. t.o.v. NAP
-------------------------------------	--------------------	--------------------

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	5 meter	5 meter	5 meter	5 meter
Omschrijving peilpunt	onderzijde bruggetje			
Peil	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	-2,05	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	-1,47	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	2.000 ha	2.000 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-0,80 m. t.o.v. NAP	-0,80 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,50 m. t.o.v. mv	1,50 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m. t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	156 meter	156 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	154 meter	154 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringsysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	75 meter	75 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	7,00 meter	7,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter booraat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1.40	3.40	3.00	5.00
Peilbuis 2	5.00	7.00	5.20	7.20
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Is alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Nee

Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 27-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900903
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Veerhaven - Sluisweg (Kr)
X-coördinaat 60.580
Y-coördinaat 384.020

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

In de noordpunt van de stortplaats staat een witte peilbuis met een blauw deksel en nummer 49C107. Maximale stijghoogte bij vloed is 1.2m +NAP. Dit is gemeten op filterdiepte 16,4m-NAP (bovenkant filter).

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.955
Sluitingsjaar stortplaats 1.975
Leeftijd stortplaats sinds opening 44

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg	1	149
Wegs verontreiniging	0.01	1.94
Vervolgstap	V1	V3
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 27-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900903
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Veerhaven - Sluiswee (Kr)
X-coördinaat 60.580
Y-coördinaat 384.020

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

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten): 3
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 1

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	klei
Stortlichaam	1,00	stort; puin, plastic, ijzer, huisvuil
Grond onder stort	4,00	veen/klei

Peilstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	5,00	7,00
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0900903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Localiteitscode Veerhaven - Sluisweg (Kr)
 X-coördinaat 60.580
 Y-coördinaat 384.020

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Secitie						
B1	Beschermkoker	2	Kruiningen	O	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395333
B2	Beschermkoker	2	Kruiningen	O	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395333
B3	Beschermkoker	2	Kruiningen	O	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395333
D1	Beschermkoker	1	Kruiningen	O	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395333
D2	Beschermkoker	1	Kruiningen	O	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395333
D3	Beschermkoker	1	Kruiningen	O	Eigenaar	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUIJNINGEN	0113-395333

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Secitie						
A1	Beschermkoker	2	Kruiningen	O	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstr 77	4461 GL	GOES	0113-227528

Eindrapport

Mutatiedatum 03/05/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0900903	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Reimerswaal	Contactpersoon	De heer S. F. Uiterwijk
Locatiecode	Veerhaven - Sluisweg (Kr)	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	60.580	Boorfirma	Chemielinco
Y-coördinaat	384.020	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
O	689		
O	1402		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900903
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Veerhaven - Sluisweg (Kr)
X-coördinaat 60580
Y-coördinaat 384020

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

Interpretatie resultaten

31-05-1999

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900903
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Veerhaven - Sluisweg (Kr)
X-coördinaat 60580
Y-coördinaat 384020

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

Interpretatie resultaten

31-05-1999

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900903
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Veerhaven - Sluisweg (Kr)
X-coördinaat 60580
Y-coördinaat 384020

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

Interpretatie resultaten

24-1-00

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		

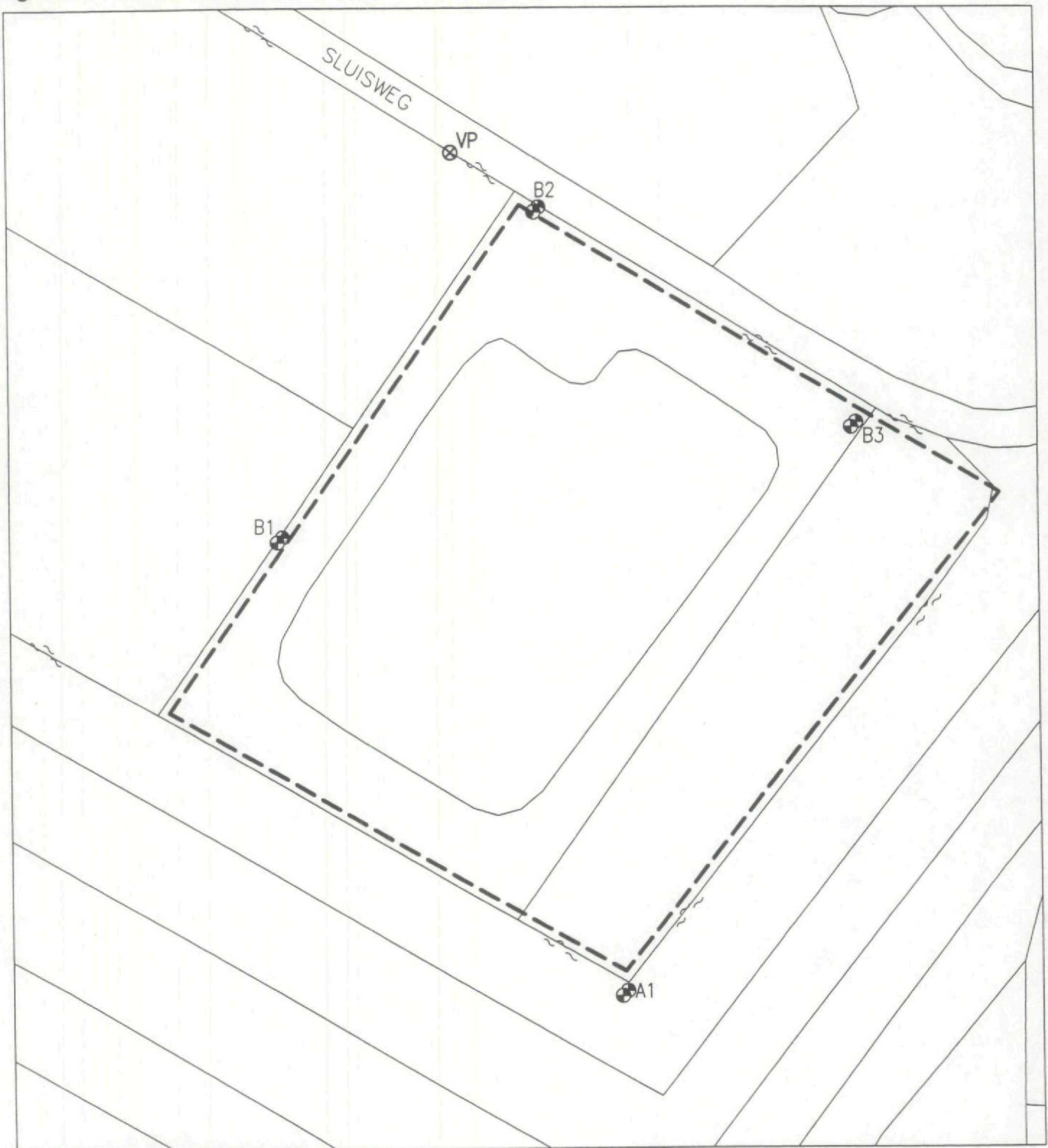
Toetsing

	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:

Datum watermonstername peilbuis D1: 24-01-2000.

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens

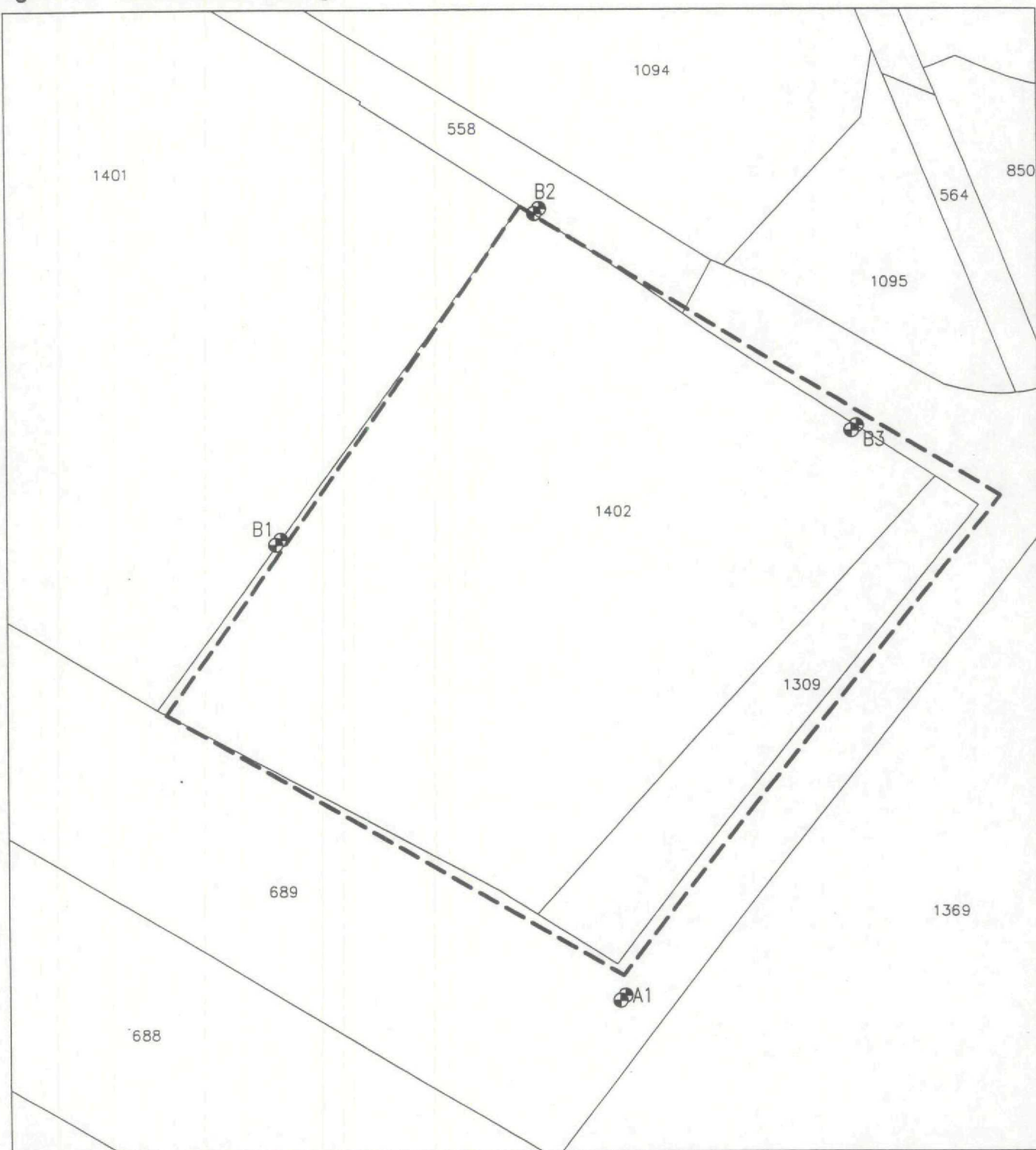


Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

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

project: realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen	datum: 12/11/1999		
	locatienummer: ZE 00900903		
opdrachtgever: Provincie Zeeland	projectnummer: 98891	coördinaten: 60561.8/384031	schaal: 1 : 1250

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: REIMERSWAAL

Sectie: 0



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
12/11/1999
locatienummer:
ZE 00900903



opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

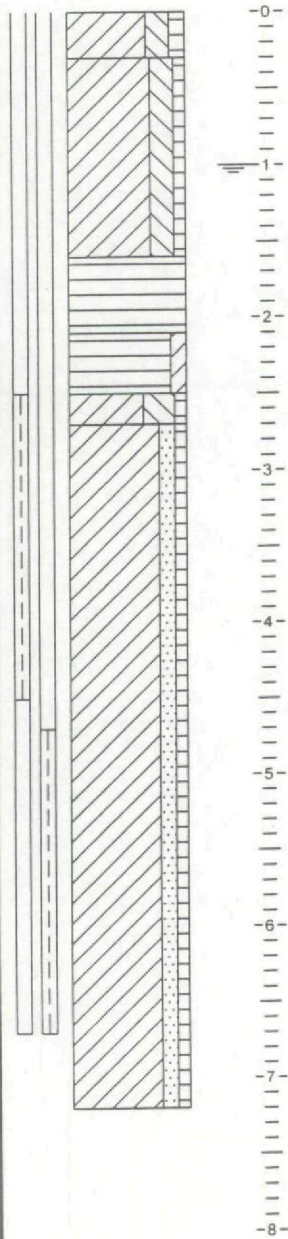
coördinaten:
60561.8/384031

schaal:
1 : 1250

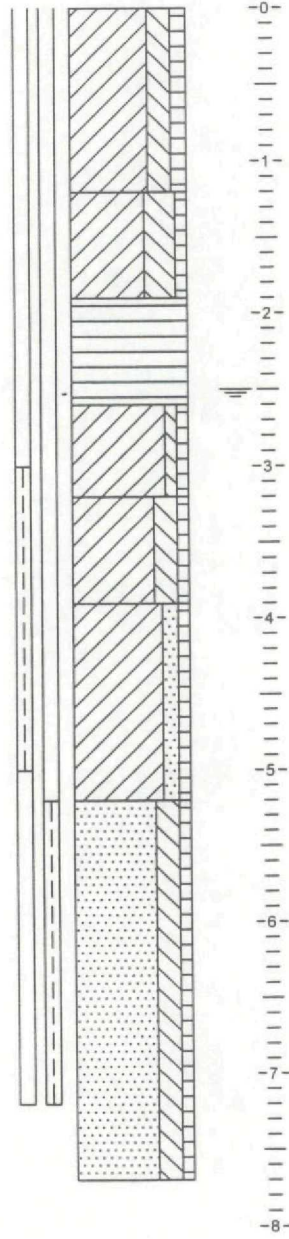


BORING A1

BORING B1



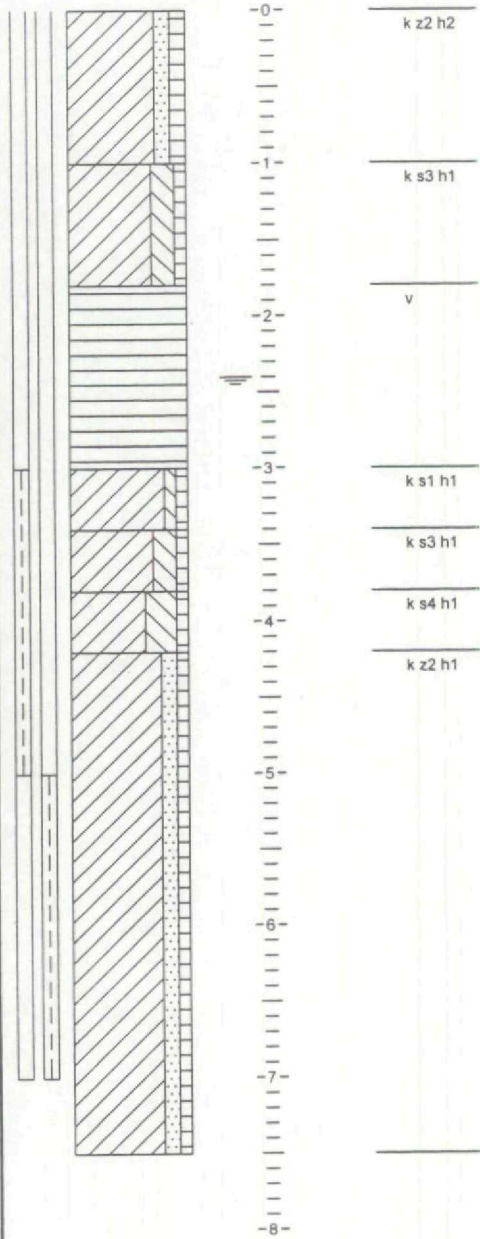
k s3 h2
k s3 h1
v
v k2
k s4 h1
k z2 h1



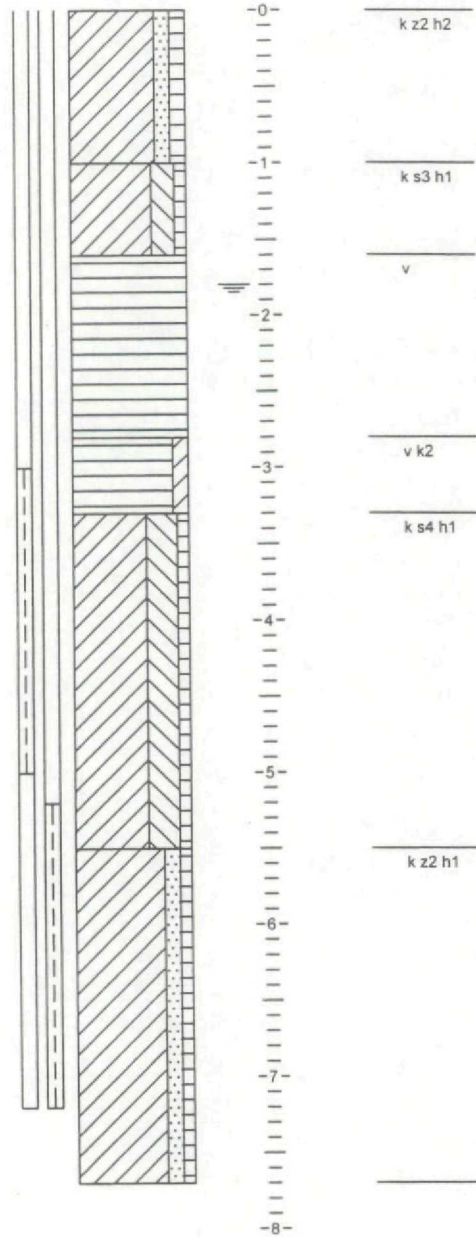
k s3 h2
k s4 h1
v
k s1 h1
k s3 h1
k z2 h1
z s3 h1



BORING B2

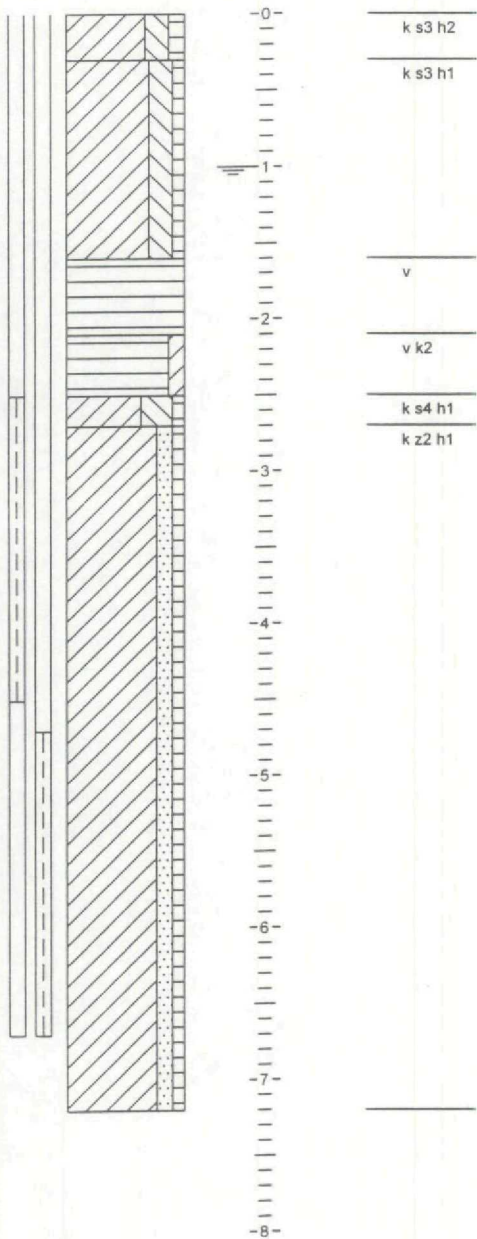


BORING B3





BORING A1



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis

	blinde buis
	casing
	grondwaterstand
	bentoniet afdichting
	filter

monsters

	geroerd monster
--	-----------------

	ongeroid monster
--	------------------

overig

	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren

	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

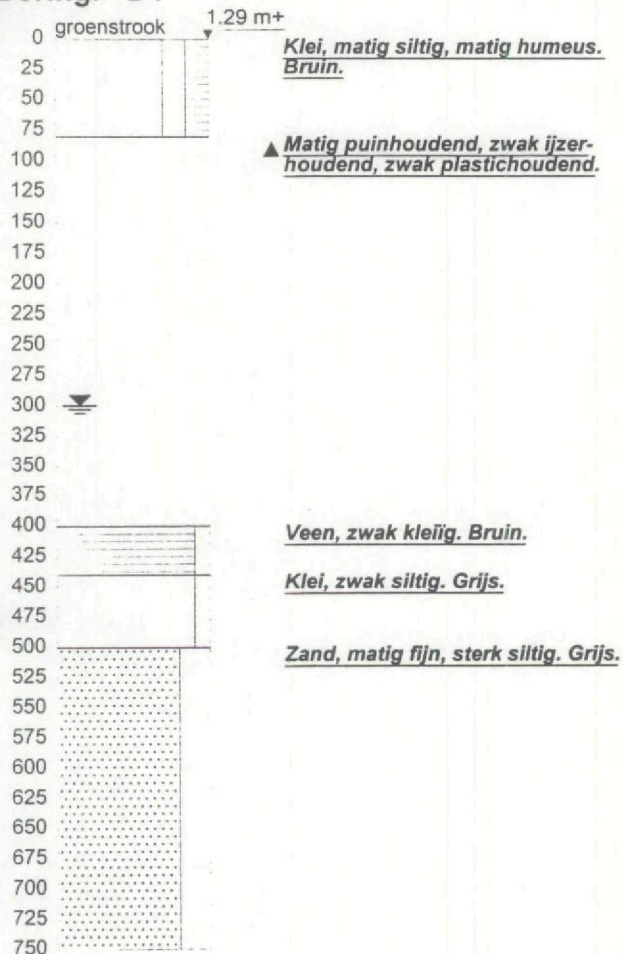
geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

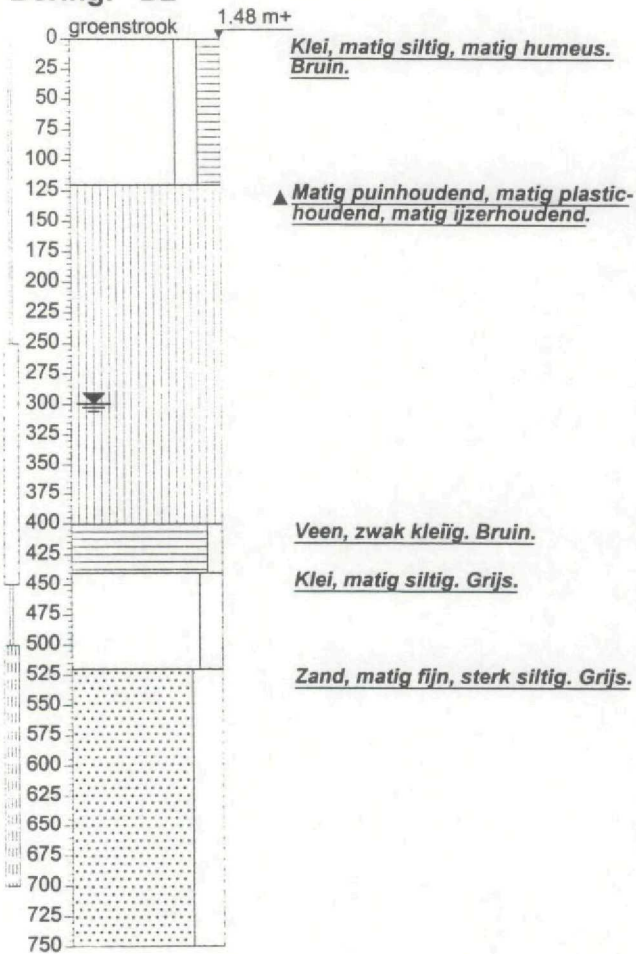
olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

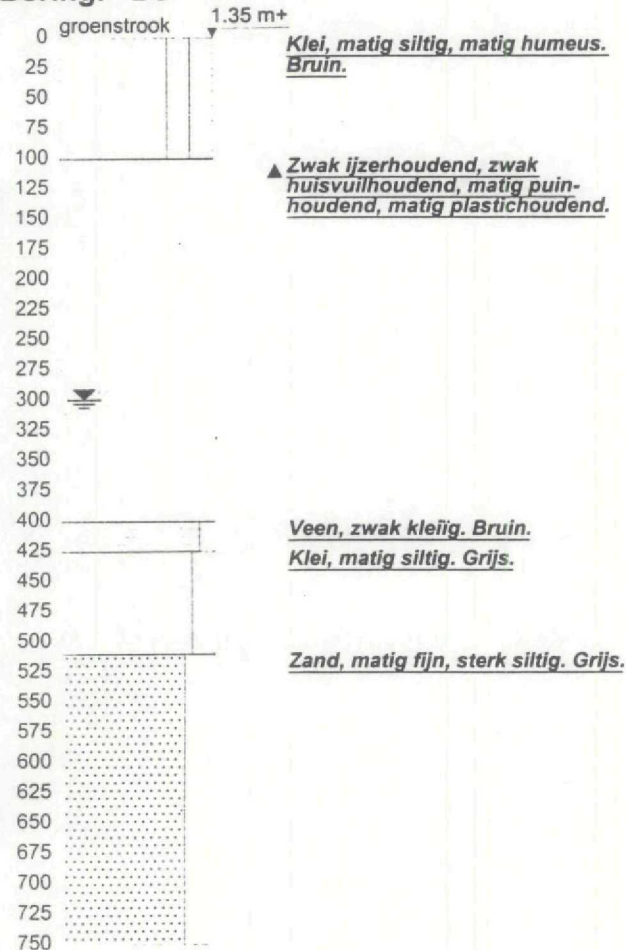
Boring: D1



Boring: D2



Boring: D3



getekend volgens NEN 5104

Resultaten veldmetingen

Startplaats: ZE/0900903

Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis			peiling oppervlaktewater			zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
			bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP) 17/5/99	24/5/99	31/5/99	peiling oppervlaktewater (m tov NAP)				
A1-1	60575	383940	-0,048	-1,048	-0,998	-0,998	8,5	25700		31/5/99	
A1-2	60575	383940	-0,041	-1,041	-0,956	-0,921	8	21800		31/5/99	
B1-1	60500	384041	0,335	-2,165	-1,345	-1,175	8	26900		31/5/99	
B1-2	60500	384041	0,373	-2,127	-1,352	-1,147	8	26200		31/5/99	
B2-1	60557	384114	0,439	-1,961	-2,116	-2,061	8	31900		31/5/99	
B2-2	60557	384114	0,481	-1,919	-1,954	-1,819	8	30700		31/5/99	
B3-1	60626	384066	0,412	-1,388	-1,123	-1,028	8	26200		31/5/99	
B3-2	60626	384066	0,403	-1,397	-0,992	-0,897	8	25500		31/5/99	
Vast punt	60642	384061							-2,047		
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP) 4-1-00	16-2-00	25-1-00	peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater	
D1	60574	384069	1,994	-0,836	-0,816	-0,826	6,9	27600		25-1-00	
D2	60565	384012	2,239	-1,201	-1,001	-1,001	6,8	27100		25-1-00	
D3	60520	384040	2,061	-1,129	-0,859	-0,849	6,9	15600		25-1-00	

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900903		projectnr. 98891 - ZE090090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A1-01		A1-02		B1-01		B1-02		B2-01	
boring	A1-01		A1-02		B1-01		B1-02		B2-01	
diepte (in m-mv)										
Metalen										
arsen	21	o	11	o	8	-	3	-	4	-
cadmium	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chrom	6,6	o	6,2	o	5,2	o	5,2	o	6,4	o
koper	2	-	4	-	2	-	2	-	2	-
kwik	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
lood	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
nikkel	3	-	3	-	3	-	1	-	<1	-
zink	<5	-	6	-	7	-	<5	-	6	-
Vluchtige gechloreerde kwst.										
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichloorpropaan	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
totaal gechloreerde koolst.	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Vluchtige aromatische kwst.										
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xylenen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
naftaleen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-
Macro-parameters (mg/l)										
chemisch zuurstofverbruik	142		2878		792		118		166	
kjeldahl-stikstof	10		39		16		10		37	
ammonium	15,7		14,6		8,3		9,6		31,6	
chloride	12000		9800		13000		12000		15000	
sulfaat	410		380		850		770		1100	
Diversen										
EOX	<1	<	1,3	<	<1	<	<1	<	<1	<
fenol-index	6,7	o	7,0	o	<5	-	<5	-	<5	-

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)

o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)

+ = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)

++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 2
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900903		projectnr. 98891 - ZE090090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	82-02 82-02	83-01 83-01	83-02 83-02
diepte (in m-mv)			
Metalen			
arsen	3	-	8
cadmium	<0,1	-	<0,1
chrom	6,7	o	4,8
koper	3	-	2
kwik	<0,02	-	<0,02
lood	<1	-	<1
nikkel	<1	-	3
zink	39	-	12
Vluchtige gechloreerde kwst.			
dichloormethaan	<1	-	<1
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	-	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	-	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5	-	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-	<0,5
trichlooretheen	<0,1	-	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	-	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	-	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.			
benzeen	<0,2	-	<0,2
tolueen	<0,2	-	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2
xylene	<0,2	-	<0,2
naftaleen	<0,2	-	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	-	<0,40
Macro-parameters (mg/l)			
chemisch zuurstofverbruik	123	143	122
kjeldahl-stikstof	30	13	13
ammonium	31,8	11,4	12,1
chloride	15000	13000	13000
sulfaat	1200	1000	980
Diversen			
EOX	<1	<	<1
fenol-index	5,6	o	<5

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900903		projectnr. 98891 - ZE090090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	D1	D2	D3
boring	D1	D2	D3
diepte (in m-mv)			
Metalen			
arsen	7 -	4 -	7 -
cadmium	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
chrom	6,6 o	7,7 o	7,6 o
koper	3 -	3 -	3 -
kwik	0,02 -	<0,02 -	0,03 -
lood	<1 -	<1 -	<1 -
nikkel	<1 -	<1 -	2 -
zink	<5 -	7 -	<5 -
Vluchtige gechloreerde kwst.			
dichloormethaan	<1,0 -	<1,0 -	<1,0 -
trichloormethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
tetrachloormethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
1,1-dichloorethaan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
1,2-dichloorethaan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
1,2-dichloorpropaan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
trichlooretheen	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
tetrachlooretheen	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.			
benzeen	<0,2 -	0,5 o	0,2 -
tolueen	<0,2 -	0,5 -	1,5 -
ethylbenzeen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
xylenen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	1,0	1,7
Polycyclische aromatische kwst			
naftaleen (VAK)	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
Macro-parameters (mg/l)			
chemisch zuurstofverbruik	77,0	56,0	80,0
kjeldahl-stikstof	33	17	15
ammonium	30,2	14,2	12,4
chloride	12000	12000	10000
sulfaat	1200	1400	930
Diversen			
EDX	<1 <	<1 <	<1 <
fenol-index	<5 -	5,0 o	7,7 o

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0900903		projectnr. 98891 - ZE090090	

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

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

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0900903
Lokatie Veerhaven-Sluisweg (Kr)
Gemeente Reimerswaal

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	6200
	7,0	6200
	7,2	6400
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	6600
	7,7	7000
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	6100
	7,5	6400
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	6000
	7,5	6100

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0900903
Lokatie Veerhaven-Sluisweg
Gemeente Reimerswaal

Blad 1

Boring	Diepte	EC
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	6400
	7,0	6900
	7,5	7500
D2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	5500
	6,0	5600
	7,0	7500
	7,5	7700
D3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	6500
	7,0	6600
	7,5	7000



Algemene Gegevens

Cluster:	4	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0900903	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Veerhaven-Sluisweg (Kr)	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Reimerswaal	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Reimerswaal	Datumrapport:	27-3-01
Oppervlakte (in ha):	1,6 0	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	60.550,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	384.050,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdelingshoogte (in M):	Opmerkingen:
1	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60563,50	384091,20	1,05	0,20	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60578,60	384077,30	1,23	1,30	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60607,00	384061,20	1,38	1,70	x/y aangepast
4	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60593,70	384042,80	1,36	1,70	x/y aangepast
5	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60570,20	384058,80	1,41	1,40	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60549,70	384071,80	1,13	1,40	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60539,20	384057,10	1,29	1,50	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60559,30	384043,40	1,57	1,70	x/y aangepast
9	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60583,20	384027,90	1,51	1,20	
10	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60568,10	384007,20	1,50	-0,01	x/y aangepast
11	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60544,40	384023,10	1,53	-0,01	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60524,10	384037,10	1,48	1,60	
13	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60508,40	384013,10	1,27	1,50	
14	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60528,30	383999,30	1,51	1,00	
15	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	60552,40	383983,50	1,44	1,90	
Gemiddelde dikte Afdelingshoogte						1,21	Meter
Aantal boringen geplaatst						15	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Reimerswaal	O	1401	West	-0,84	
Reimerswaal	O	689	Oost	0,11	
Reimerswaal	O	558	Noord	-0,26	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num-mer:	Grond soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	braak	Reimerswaal	O	1402	Klei	0,00	0,50	1	2	3	4	5	6	7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mm02	braak	Reimerswaal	O	1402	Klei	0,50	1,00	2	3	4	5	6	7			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mm03	braak	Reimerswaal	O	1402	Klei	0,00	0,50	8	9	12	13	14	15			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mm04	braak	Reimerswaal	O	1402	Klei	0,50	1,00	8	9	12	13	15				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Opmerkingen algemeen

Het maaiveld ten zuiden is vanwege een sloot en dijk niet ingemeten.

Biilagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900903

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,3

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,7

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,7

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig Stortmateriaal1:
Mediaan: hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: grijs hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: donker Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: Stortmateriaal4:
Geur: slib hoeveelheid4:
Gradatie: matig Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900903

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

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijs
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,4

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: blauwgrijs
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 7
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijs
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,7

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijs
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1,2

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijsbruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900903

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijszwart
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: blauwgrjs
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijszwart
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: plantennesten
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

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

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: puin
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2: baksteen
hoeveelheid2: heel weinig
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: baksteen
hoeveelheid1: weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,4

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijsbruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 1,4
Onderkant laag: 1,6

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: grijs
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: donker
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1:
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig
Mediaan:
Consistentie:
Kleur: grijs
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: puin
hoeveelheid1: veel
Stortmateriaal2: baksteen
hoeveelheid2: weinig
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900903

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

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

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

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

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

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 1,9

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

Rapportage Afdeklagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0900903

Mengmonster: mm01 Datum: 27 maart 2001

Organische Stof:	3,000 %
Lutum:	14,800 %
Droge Stof:	78,600 %
Arseen:	15,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	36,000 Mg/Kg
Koper:	16,000 Mg/Kg
Kwik:	0,110 Mg/Kg
Lood:	36,000 Mg/Kg
Nikkel:	15,00 Mg/Kg
Zink:	87,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,900 Mg/Kg S
Anthracen:	0,05 Mg/Kg
Naftaleen:	< 0,010 Mg/Kg
Fenantreen:	0,260 Mg/Kg
Fluorantheen:	0,590 Mg/Kg
Chryseen:	0,400 Mg/Kg
Benzo(a)anthracen:	0,340 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,420 Mg/Kg
Benzo(k)fluorantheen:	0,170 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,370 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,280 Mg/Kg
EOX:	0,300 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:	%
fractie C14 - C20:	%
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	%
fractie C34 - C40:	%

Mengmonster: mm03 Datum: 27 maart 2001

Organische Stof:	4,000 %
Lutum:	19,900 %
Droge Stof:	80,500 %
Arseen:	16,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	39,000 Mg/Kg
Koper:	19,000 Mg/Kg
Kwik:	< 0,100 Mg/Kg
Lood:	29,000 Mg/Kg
Nikkel:	19,00 Mg/Kg
Zink:	65,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	5,100 Mg/Kg S
Anthracen:	0,16 Mg/Kg
Naftaleen:	0,068 Mg/Kg
Fenantreen:	0,540 Mg/Kg
Fluorantheen:	1,300 Mg/Kg
Chryseen:	0,670 Mg/Kg
Benzo(a)anthracen:	0,460 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,900 Mg/Kg
Benzo(k)fluorantheen:	0,220 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,460 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,370 Mg/Kg
EOX:	0,250 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	78,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	%
fractie C14 - C20:	%
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	%
fractie C34 - C40:	%

Mengmonster: mm02 Datum: 27 maart 2001

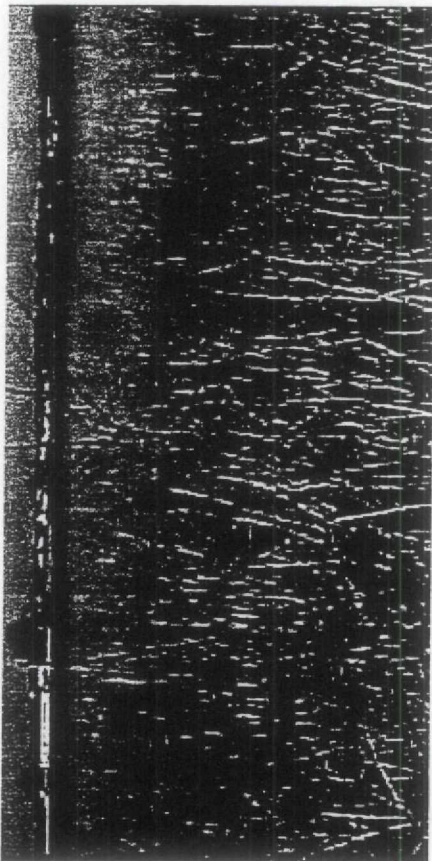
Organische Stof:	3,500 %
Lutum:	15,900 %
Droge Stof:	75,900 %
Arseen:	16,000 Mg/Kg
Cadmium:	0,610 Mg/Kg S
Chroom:	37,000 Mg/Kg
Koper:	20,000 Mg/Kg
Kwik:	0,220 Mg/Kg
Lood:	38,000 Mg/Kg
Nikkel:	15,00 Mg/Kg
Zink:	93,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,000 Mg/Kg S
Anthracen:	0,02 Mg/Kg
Naftaleen:	0,140 Mg/Kg
Fenantreen:	0,190 Mg/Kg
Fluorantheen:	0,440 Mg/Kg
Chryseen:	0,210 Mg/Kg
Benzo(a)anthracen:	0,190 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,320 Mg/Kg
Benzo(k)fluorantheen:	0,100 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,190 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,180 Mg/Kg
EOX:	0,340 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	< 50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:	%
fractie C14 - C20:	%
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	%
fractie C34 - C40:	%

Mengmonster: mm04 Datum: 27 maart 2001

Organische Stof:	3,100 %
Lutum:	18,100 %
Droge Stof:	80,100 %
Arseen:	12,000 Mg/Kg
Cadmium:	0,470 Mg/Kg
Chroom:	35,000 Mg/Kg
Koper:	32,000 Mg/Kg S
Kwik:	0,110 Mg/Kg
Lood:	56,000 Mg/Kg
Nikkel:	16,00 Mg/Kg
Zink:	110,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	16,000 Mg/Kg S
Anthracen:	0,40 Mg/Kg
Naftaleen:	0,100 Mg/Kg
Fenantreen:	1,500 Mg/Kg
Fluorantheen:	4,100 Mg/Kg
Chryseen:	2,400 Mg/Kg
Benzo(a)anthracen:	1,500 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	3,100 Mg/Kg
Benzo(k)fluorantheen:	0,700 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	1,500 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	1,100 Mg/Kg
EOX:	0,230 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	100,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	%
fractie C14 - C20:	%
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	%
fractie C34 - C40:	%

Foto's

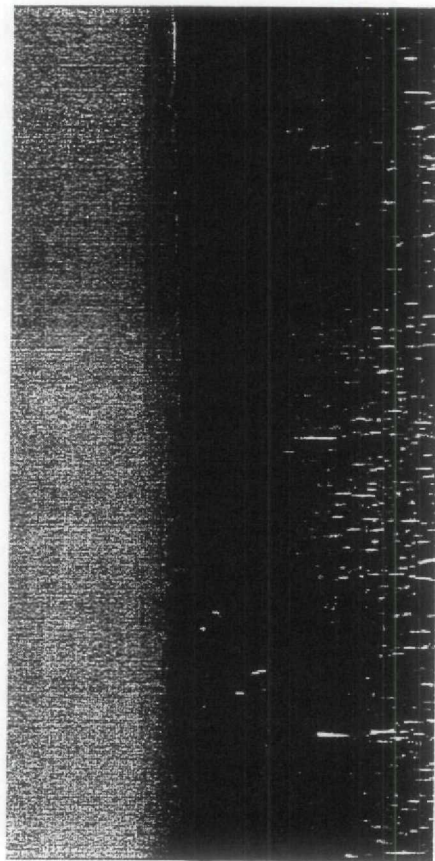
Localiecode: ZE0900903



Fotonummer: 1

filenaam: ze0900903-001.jpg

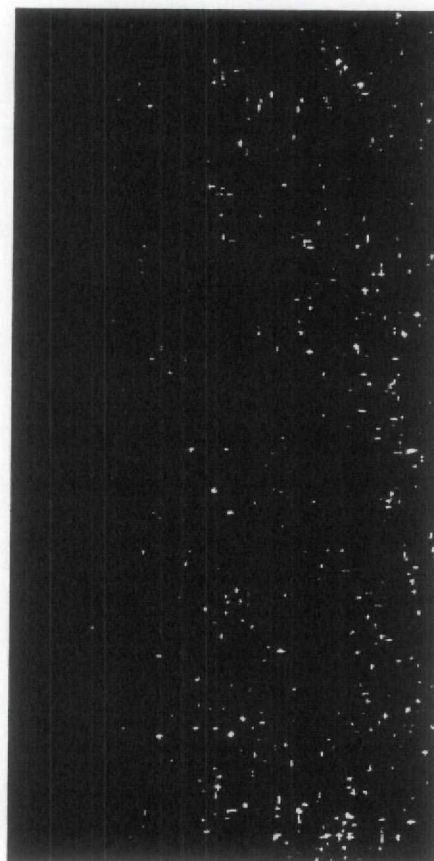
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen. De stort is braakliggend terrein.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0900903-002.jpg

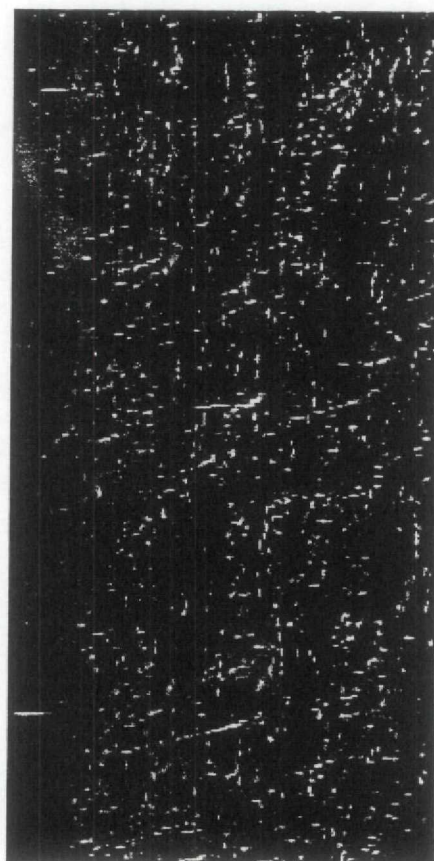
omschrijving: Vanuit het westen genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0900903-003.jpg

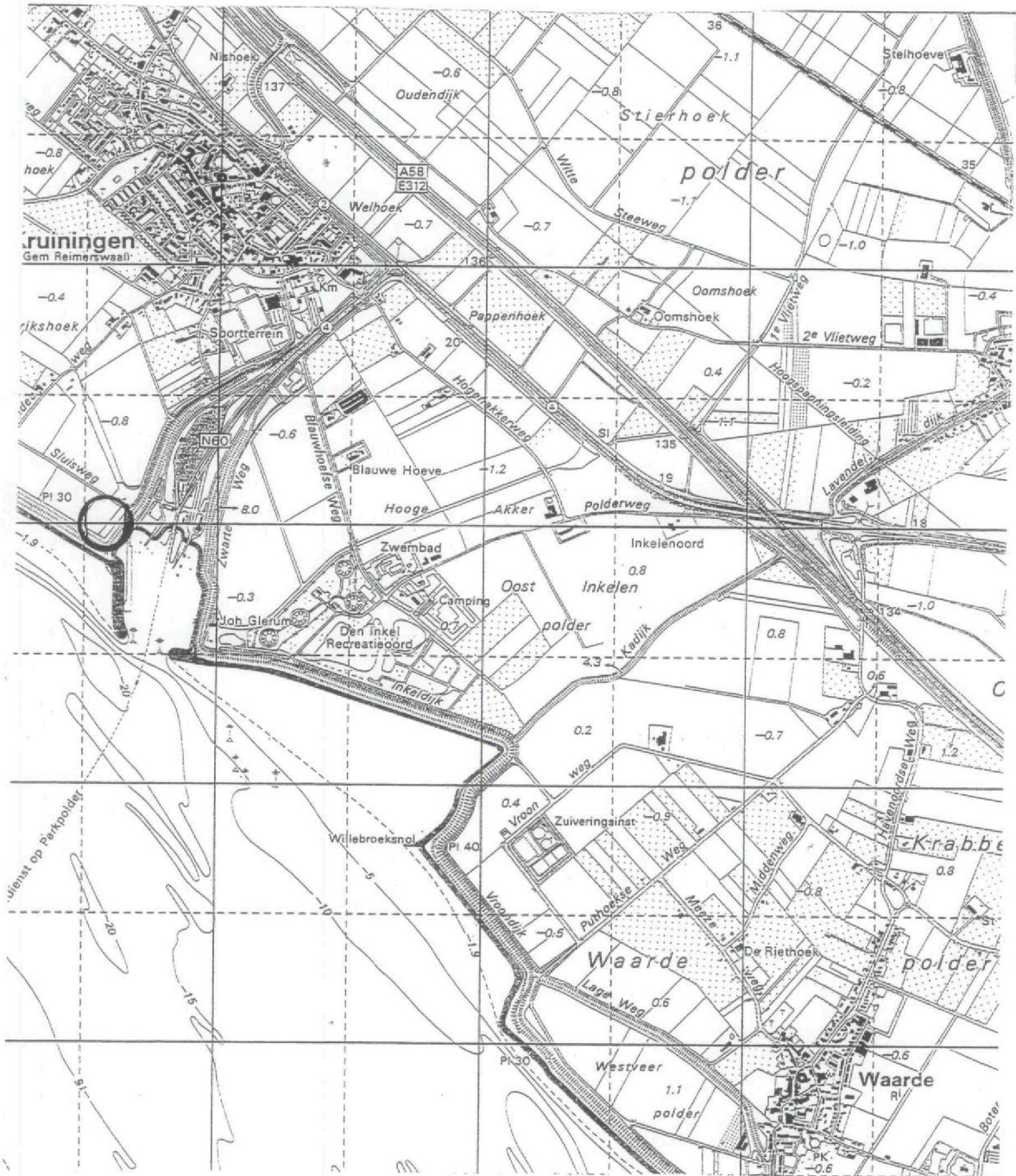
omschrijving: Vanuit het noorden genomen richting het zuidwesten.



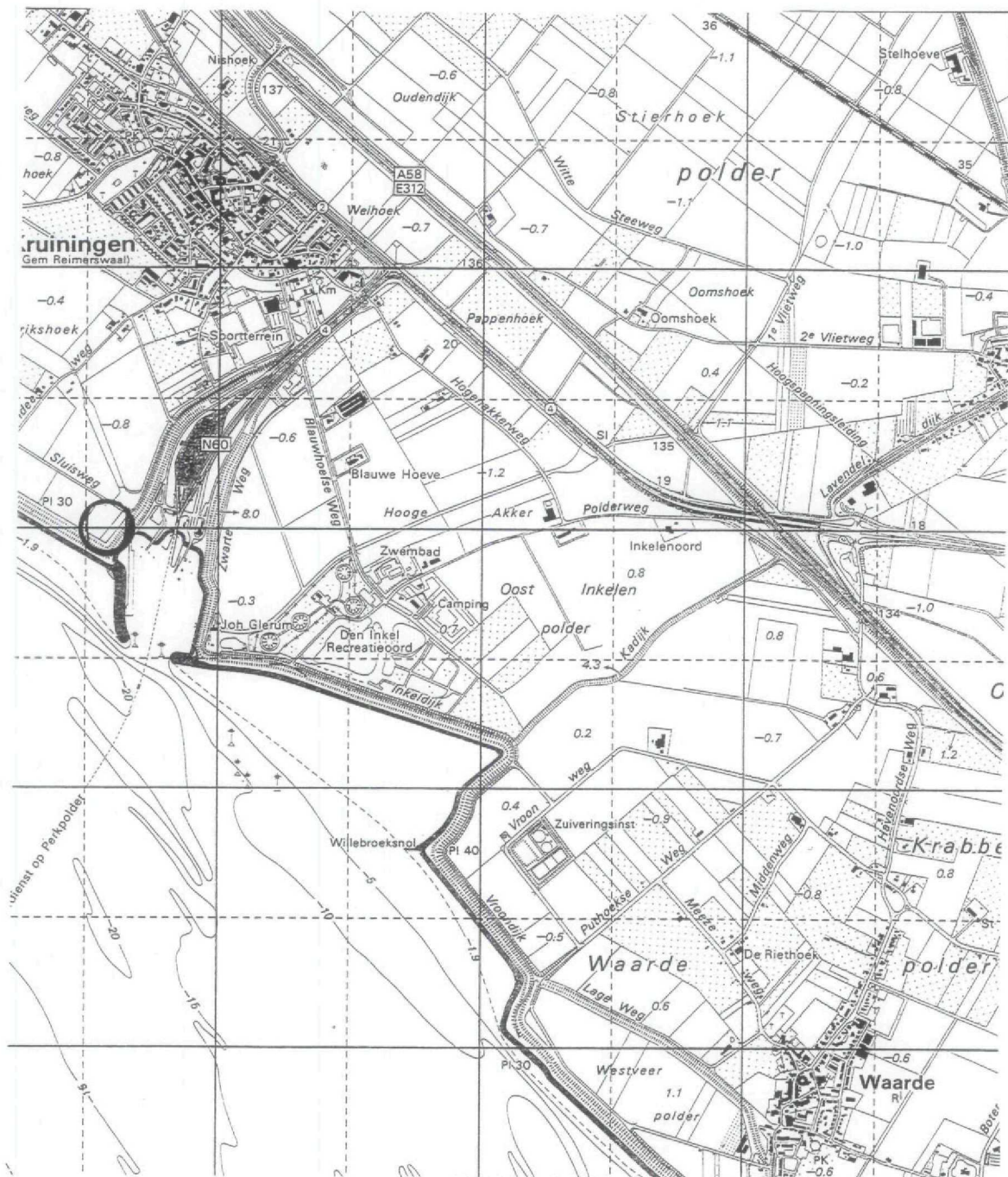
Fotonummer: 4

filenaam: ze0900903-004.jpg

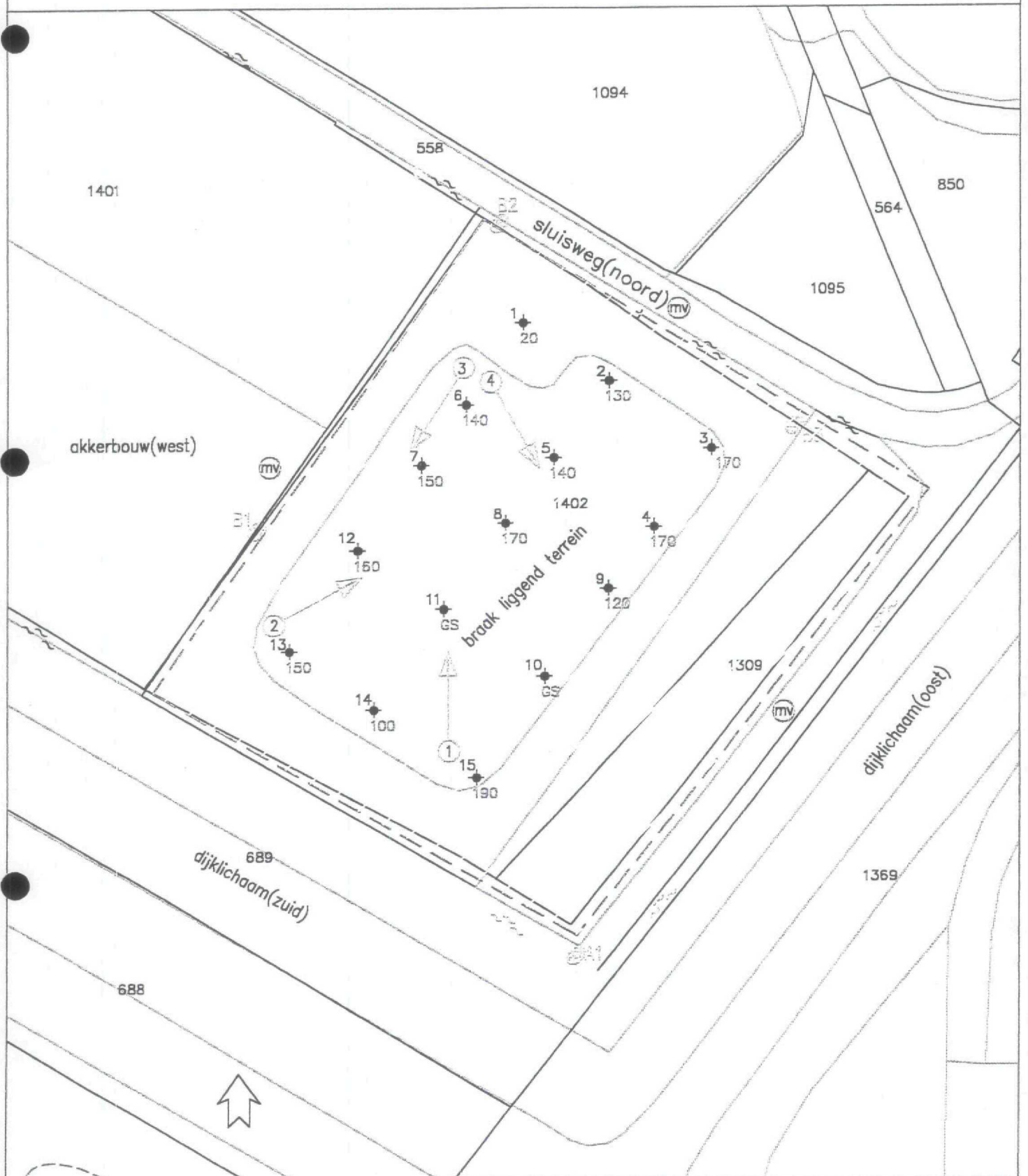
omschrijving: Vanuit het noorden genomen richting het zuidoosten.



project : Veerhaven-Sluisweg(Kr). project nummer. : ZE 0900903. opdrachtgever. : provincie Zeeland. onderdeel. : locatiekaart.	schaal. : 1 : 25000; formaat A4. datum. : 06-03-2001. getekend door. : A.Lemans. tekeningnummer : ZE 0900903.
legenda:  = onderzoeksllocatie.	UDM ADVIESBUREAU BV. Jan Valsterweg 10. 3315 LG.Dordrecht. Tel : 078-6306555. Fax : 078-6306565.







project : Veerhaven-Sluisweg(Kr). project nummer. : ZE 0900903. opdrachtgever. : provincie Zeeland. onderdeel. : locatiekaart.	schaal. : 1 : 25000; formaat A4. datum. : 06-03-2001. getekend door. : A.Lemans. tekeningnummer : ZE 0900903.
legenda:  = onderzoeklokatie.	UDM ADVIESBUREAU BV. Jan Valsterweg 10. 3315 LG.Dordrecht. Tel : 078-6306555. Fax : 078-6306565.



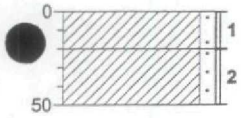
-  = contour startplaats.
-  = oppervlaktewater.
-  = punt gemeten maiveldhoogte.
-  = dikte afdeklaag.

Project	: Veerhaven-Sluisweg	schaal.	: 1:1250.	Formaat	: A4.
Projectnummer	: ZE 0900903.	Datum.	: 06-03-2001.		
Oprachtgever	: provincie zeeland	Getekend door.	: A.Lemans.		
Onderdeel	: boorpuntenkaart	Tekeningnummer.	: ZE 0350901.	Wijzigingen:	0

- legenda :
-  = boring startlaag.
 -  = peilfilter.
 -  = richting v.d.genomen foto.
 -  = lokale grondwater stroming.

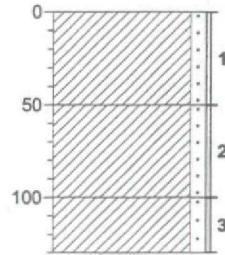
UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 078-6306555.
 fax : 078-6306565.

1



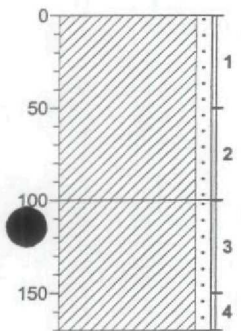
Klei, zwak zandig. Donkerbruin.
 ▲ Klei, zwak zandig. Bruinrood, matig puinhoudend, zwak kalkhoudend, sterk baksteenhoudend, stort puin/ baksteen.

2



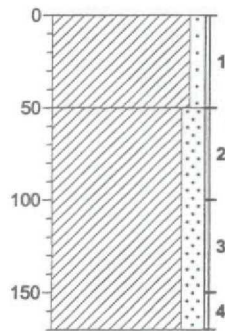
Klei, zwak zandig. Donkerbruin.
 ▲ Klei, zwak zandig. Donkerbruin, zwak puinhoudend.
 Klei, zwak zandig. Donkerbruin, stort puin.

3



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.
 Klei, zwak zandig. Grijs, stort puin.

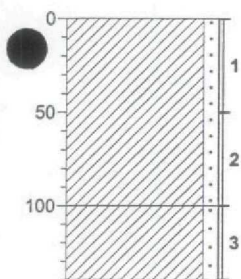
4



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.
 Klei, matig zandig. Donkergrijs, matige slibgeur, stort puin.

getekend volgens NEN 5104

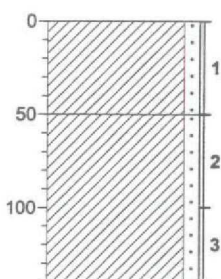
5



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

Klei, zwak zandig. Grijs, stort puin.

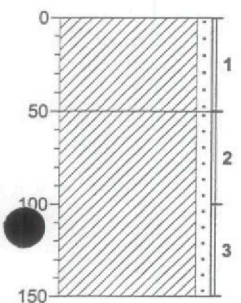
6



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

Klei, zwak zandig. Grijsblauw, stort puin.

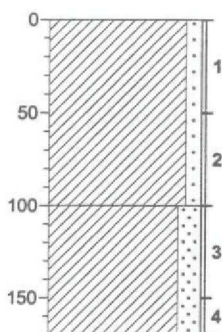
7



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

Klei, zwak zandig. Donkergrijs, stort puin.

8

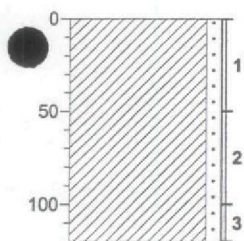


Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

Klei, matig zandig. Grijs, stort beton.

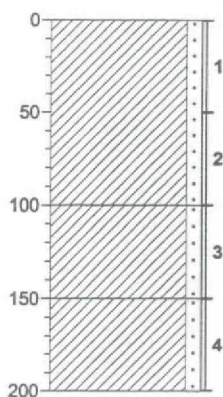
getekend volgens NEN 5104

9



Klei, zwak zandig. Donkerbruin, stort beton.

10

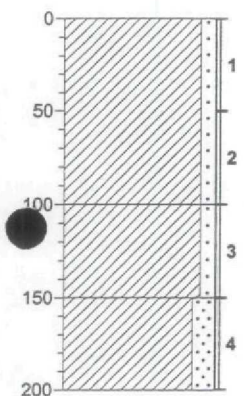


Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

Klei, zwak zandig. Bruingrijs.

Klei, zwak zandig. Zwartgrijs, geen stort.

11

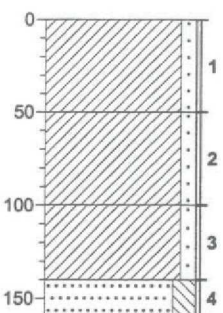


Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

Klei, zwak zandig. Grijsblauw.

▲ Klei, matig zandig. Grijszwart, zwak planten-
houdend, geen stort.

12



▲ Klei, zwak zandig. Donkerbruin, zwak puin-
houdend, zwak baksteenhou-
dend.

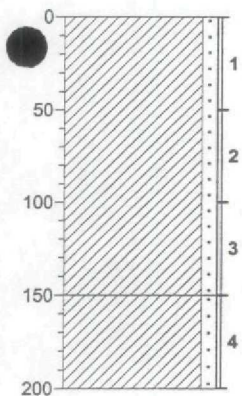
▲ Klei, zwak zandig. Bruin, matig baksteen-
houdend.

Klei, zwak zandig. Grijsbruin.

Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs, stort puin.

getekend volgens NEN 5104

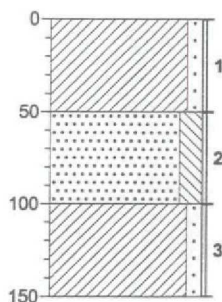
13



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

▲ Klei, zwak zandig. Grijs, sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, stort puin/baksteen.

14

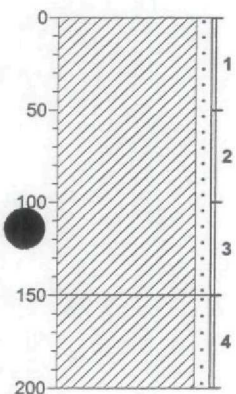


Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

Zand, matig fijn, matig siltig. Geelgrijs.

▲ Klei, zwak zandig. Bruinrood, sterk puinhoudend, sterk baksteenhoudend.

15



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

Klei, zwak zandig. Bruinzwart, stort puin.

getekend volgens NEN 5104

**FAXBERICHT**

Datum	29 maart 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Veerhaven-Sluisweg
Uw projectnummer	ZE0900903
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	24
Certificaatnummer	2001016186

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 27-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2001016186
Uw projectnummer ZE0900903
Uw projectnaam Veerhaven-Sluisweg
Uw ordernummer ZE0900903
Monster(s) ontvangen 16-03-2001

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

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

Bewaren tot:

Datum:

16-06-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:



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

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.



Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900903	Certificaatnummer	2001016186
Uw projectnaam	Veerhaven-Sluisweg	Startdatum	19-03-2001
Uw ordernummer	ZE0900903	Rapportagedatum	26-03-2001/11:36
Datum monstername	14-03-2001	Bijlage	Neen
Monsternemer		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Q Droge stof	% (m/m)	78.6	75.9	80.5	80.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	95.4	94.6	95.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.5	4.0	3.1
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.8	15.9	19.9	18.1
Metalen					
Q Arseen (As)	mg/kg ds	15	16	16	12
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.61	<0.40	0.47
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	37	39	35
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	16	20	19	32
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.22	<0.10	0.11
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	36	38	29	56
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	15	19	16
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	87	93	65	110
Minerale olie					
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	--	<15	<15
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	--	<10	<10
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	--	26	37
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	--	44	54
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	78	100
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogenen verbindingen					
Q EOX	mg/kg ds	0.30	0.34	0.25	0.23
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.14	0.068	0.10
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.26	0.19	0.54	1.5
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.048	0.022	0.16	0.40
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.59	0.44	1.3	4.1
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.34	0.19	0.46	1.5
Q Chryseen	mg/kg ds	0.40	0.21	0.67	2.4
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.10	0.22	0.70
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.32	0.90	3.1
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.18	0.37	1.1
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.19	0.46	1.5

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7 (tussen 0,00 en 0,50m eter)
- 2 mm02: B2, 3, 4, 5, 6 en 7 (van 0,50 tot 1,00 meter)
- 3 mm03: B8, 9, 12, 13, 14 en 15 (van 0,00 tot 0,50 m eter)
- 4 mm04: B8, 9, 12, 13 en 15 (van 0,50 tot 1,00 meter)

Analytico-nr.

- 442239
- 442240
- 442241
- 442242

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09086623

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900903
Uw projectnaam Veerhaven-Sluisweg
Uw ordernummer ZE0900903
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001016186
Startdatum 19-03-2001
Rapportagedatum 26-03-2001/11:36
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	2.9	2.0	5.1	16

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
- 2 mm02: B2, 3, 4, 5, 6 en 7 (van 0,50 tot 1,00 meter)
- 3 mm03: B8, 9, 12, 13, 14 en 15 (van 0,00 tot 0,50 meter)
- 4 mm04: B8, 9, 12, 13 en 15 (van 0,50 tot 1,00 meter)

Analytico-nr.

442239
442240
442241
442242

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord



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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900903	Cluster: Midden
Gemeente: Reimerswaal	Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
Naam stortplaats: Veerhaven - Sluisweg (Contactpersoon: T.M. Hermus
X-Coördinaat: 60580	Datum rapport: 26.06.02
Y-Coördinaat: 384020	Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec- tie	Num- mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Kruiningen	O	689	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	2	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-39500
B-02	1	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-03	2	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-22	1	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	Kruiningen	0113-395000
D-01	1	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
D-02	1	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
D-03	1	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villeg	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	24.01.02
Gebruik stortplaats:	Braak
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	Filter D02-1 is niet getraceerd

Bijlage:

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

K.

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0900903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	60575	383940	-1	16.05.99	110
B-01	60500	384041	0	16.05.99	110
B-02	60557	384114	0	16.05.99	110
B-03	60626	384066	0	16.05.99	110
D-01	60574	384069	1	04.01.00	110
D-02	60565	384012	1	04.01.00	110
D-03	60520	384040	1	04.01.00	110
B-22	60557	384114	-0,26	11.04.02	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0900903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,04	2,5	4,5
A-01	2	-0,04	4,7	6,7
B-01	1	0,33	3	5
B-01	2	0,37	5,2	7,2
B-02	1	0,43	3	5
B-02	2	0,48	5	7
B-03	1	0,41	3	5
B-03	2	0,4	5,2	7,2
B-22	1			
B-22	2	0,409	5,2	7,2
D-01	1	1,99	5	7
D-02	1	2,23	5	7
D-03	1	2,06	5	7

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0900903

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,3	KS3
A-01	0,3	1,6	KS3
A-01	1,6	2,1	VM
A-01	2,1	2,5	VK1
A-01	2,5	2,7	KS4
A-01	2,7	7,2	KZ1
B-01	0	1,2	KS3
B-01	1,2	1,9	KS4
B-01	1,9	2,6	VM
B-01	2,6	3,2	KS1
B-01	3,2	3,9	KS3
B-01	3,9	5,2	KZ1
B-01	5,2	7,7	ZS3
B-02	0	1	KZ1
B-02	1	1,8	KS3
B-02	1,8	3	VM
B-02	3	3,4	KS1
B-02	3,4	3,8	KS3
B-02	3,8	4,2	KS4
B-02	4,2	7,5	KZ3
B-03	0	1	KZ1
B-03	1	1,6	KS3
B-03	1,6	2,8	VM
B-03	2,8	3,3	VK1
B-03	3,3	5,5	KS4
B-03	5,5	7,7	KZ1
B-22	0	1,1	KS3
B-22	1,1	1,8	KS3
B-22	1,8	3	V
B-22	3	3,4	KS2
B-22	3,4	3,8	KS3
B-22	3,8	4,3	KZ1
B-22	4,3	7,7	KZ3
D-01	0	0,8	KS2
D-01	0,8	4	STORT
D-01	4	4,4	VM
D-01	4,4	5	KS1
D-01	5	7,5	ZS3
D-02	0	1,2	KS2
D-02	1,2	4	STORT
D-02	4	4,4	VM
D-02	4,4	5,2	KS2
D-02	5,2	7,5	ZS3
D-03	0	1	KS2
D-03	1	4	STORT
D-03	4	4,25	VM

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
D-03	4,25	5,1	KS2
D-03	5,1	7,5	ZS3

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0900903

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	22.04.02	0,8	-0,84	0
A-01	2	22.04.02	0,93	-0,97	0
B-01	1	22.04.02	1,17	-0,84	0
B-01	2	22.04.02	1,3	-0,93	0
B-02	1	22.04.02	1,68	-1,25	0
B-02	2				
B-03	1	22.04.02	1,48	-1,07	0
B-03	2	22.04.02	1,51	-1,11	0
B-22	1				
B-22	2	22.04.02	2,59	-2,181	144
D-01	1	22.04.02	2,95	-0,96	0
D-02	1				
D-03	1	22.04.02	3,03	-0,97	0

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0900903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	23.04.02	CZV	.	122	mg/l	
A-01	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	18	mg/l	
A-01	1	23.04.02	Chloride	.	10900	mg/l	
A-01	1	23.04.02	Amonium	.	19	mg/l	
A-01	1	23.04.02	Sulfaat	.	300	mg/l	
A-01	1	23.04.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	CZV	.	115	mg/l	
A-01	2	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	20	mg/l	
A-01	2	23.04.02	Chloride	.	9790	mg/l	
A-01	2	23.04.02	Amonium	.	20	mg/l	
A-01	2	23.04.02	Sulfaat	.	320	mg/l	
A-01	2	23.04.02	Fenolindex	.	7,6	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Toluëen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	CZV	.	55	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	9,2	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Chloride	.	11400	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Amonium	.	12	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Sulfaat	.	850	mg/l	
B-01	1	23.04.02	Fenolindex	.	22	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Zink	.	94	µg/l	S
B-01	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Toluëen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	CZV	.	54	mg/l	
B-01	2	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	9,2	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	23.04.02	Chloride	.	10800	mg/l	
B-01	2	23.04.02	Amonium	.	11	mg/l	
B-01	2	23.04.02	Sulfaat	.	780	mg/l	
B-01	2	23.04.02	Fenolindex	.	24	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Zink	.	83	µg/l	S
B-01	2	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	CZV	.	77	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	35	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Chloride	.	12800	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Amonium	.	40	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-02	1	23.04.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

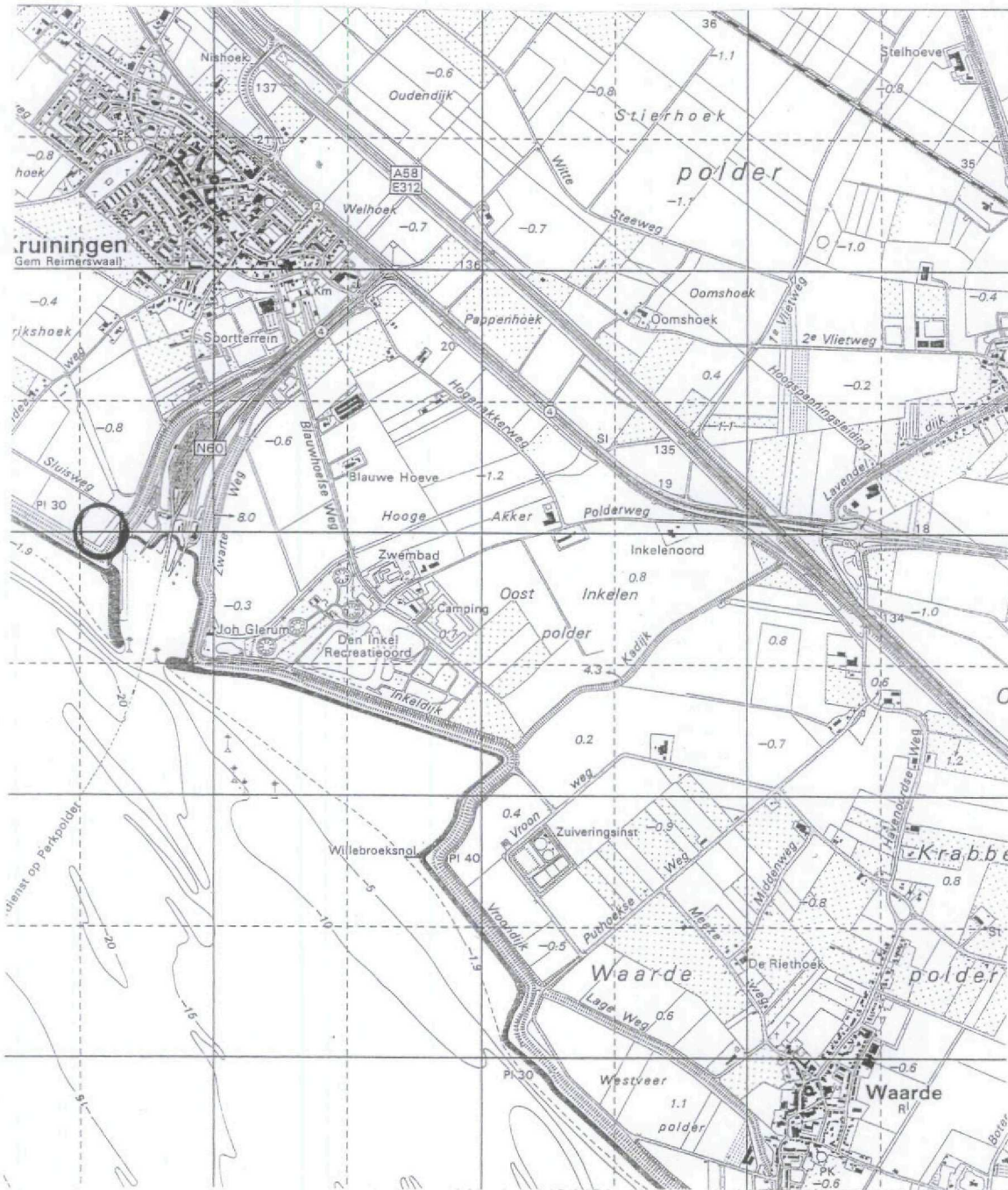
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	CZV	.	57	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	13	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Chloride	.	12000	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Amonium	.	15	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Sulfaat	.	980	mg/l	
B-03	1	23.04.02	Fenolindex	.	4,5	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	EOX	.	11	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	CZV	.	52	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Chloride	.	11700	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Amonium	.	14	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Sulfaat	.	1100	mg/l	
B-03	2	23.04.02	Fenolindex	.	5,6	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	1,2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	1,1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	23.04.02	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	CZV	.	73	mg/l	
D-01	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	17	mg/l	
D-01	1	23.04.02	Chloride	.	19300	mg/l	
D-01	1	23.04.02	Amonium	.	30	mg/l	
D-01	1	23.04.02	Sulfaat	.	1200	mg/l	
D-01	1	23.04.02	Fenolindex	.	5	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Benzeen	.	0,24	µg/l	S
D-01	1	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	1,2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	1,1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	CZV	.	52	mg/l	
D-03	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	8,9	mg/l	
D-03	1	23.04.02	Chloride	.	18300	mg/l	
D-03	1	23.04.02	Amonium	.	16	mg/l	
D-03	1	23.04.02	Sulfaat	.	960	mg/l	
D-03	1	23.04.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-03	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-03	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	CZV	.	84	mg/l	
B-22	2	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	36	mg/l	
B-22	2	23.04.02	Chloride	.	13300	mg/l	
B-22	2	23.04.02	Amonium	.	40	mg/l	
B-22	2	23.04.02	Sulfaat	.	1200	mg/l	
B-22	2	23.04.02	Fenolindex	.	4,9	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Koper	<	25	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Lood	<	25	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Nikkel	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-22	2	23.04.02	Zink	<	50	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project	: Veerhaven, Sluisweg Reimerswaal	school	: 1 : 25000; formaat A4
project nummer	: ZE0900903	datum	: 16-05-2002
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: locatiewaart	tekeningnummer	: ZE0900903

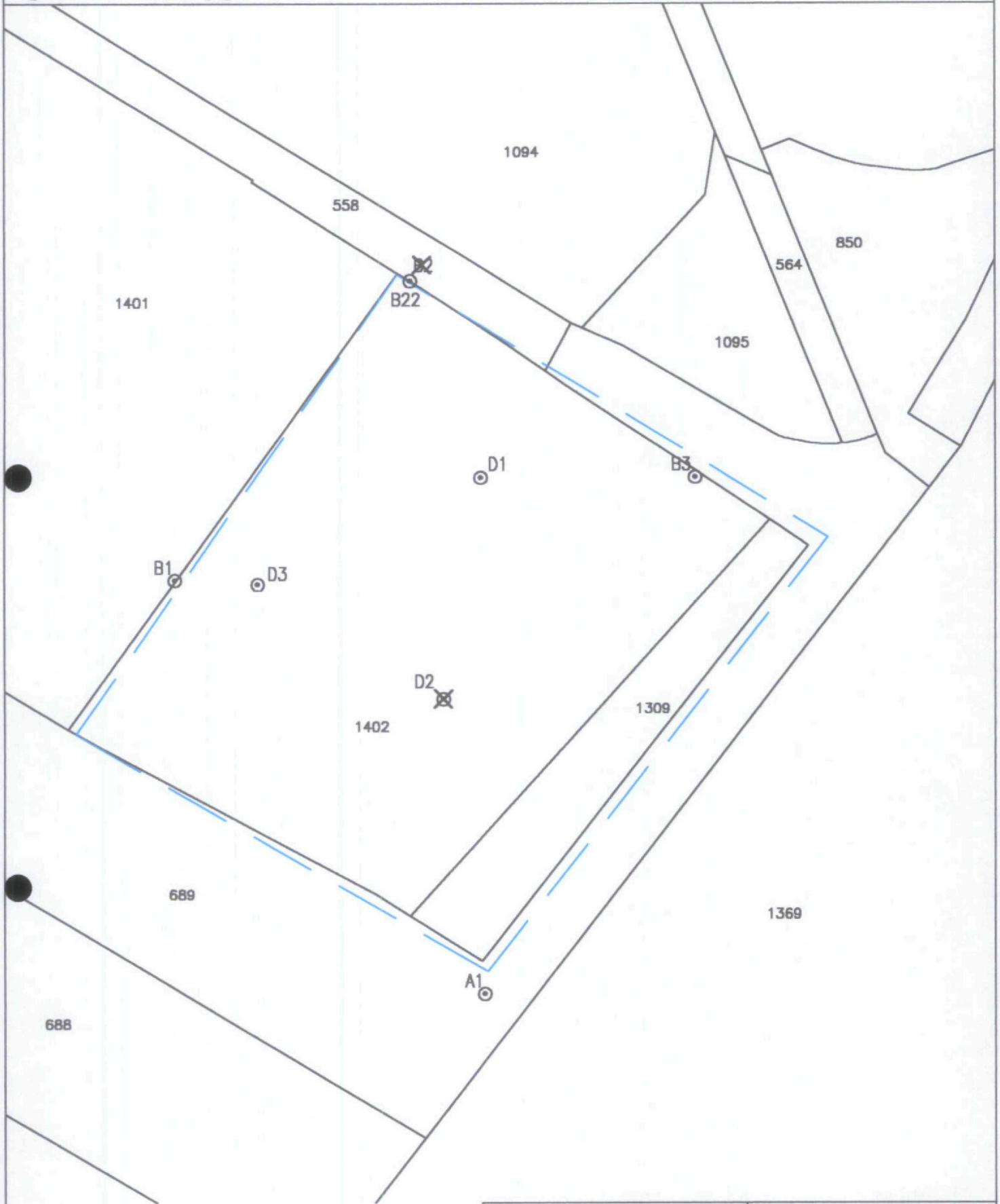
legenda:

 = onderzoeklokatie

UDM ADVIESBUREAU BV

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

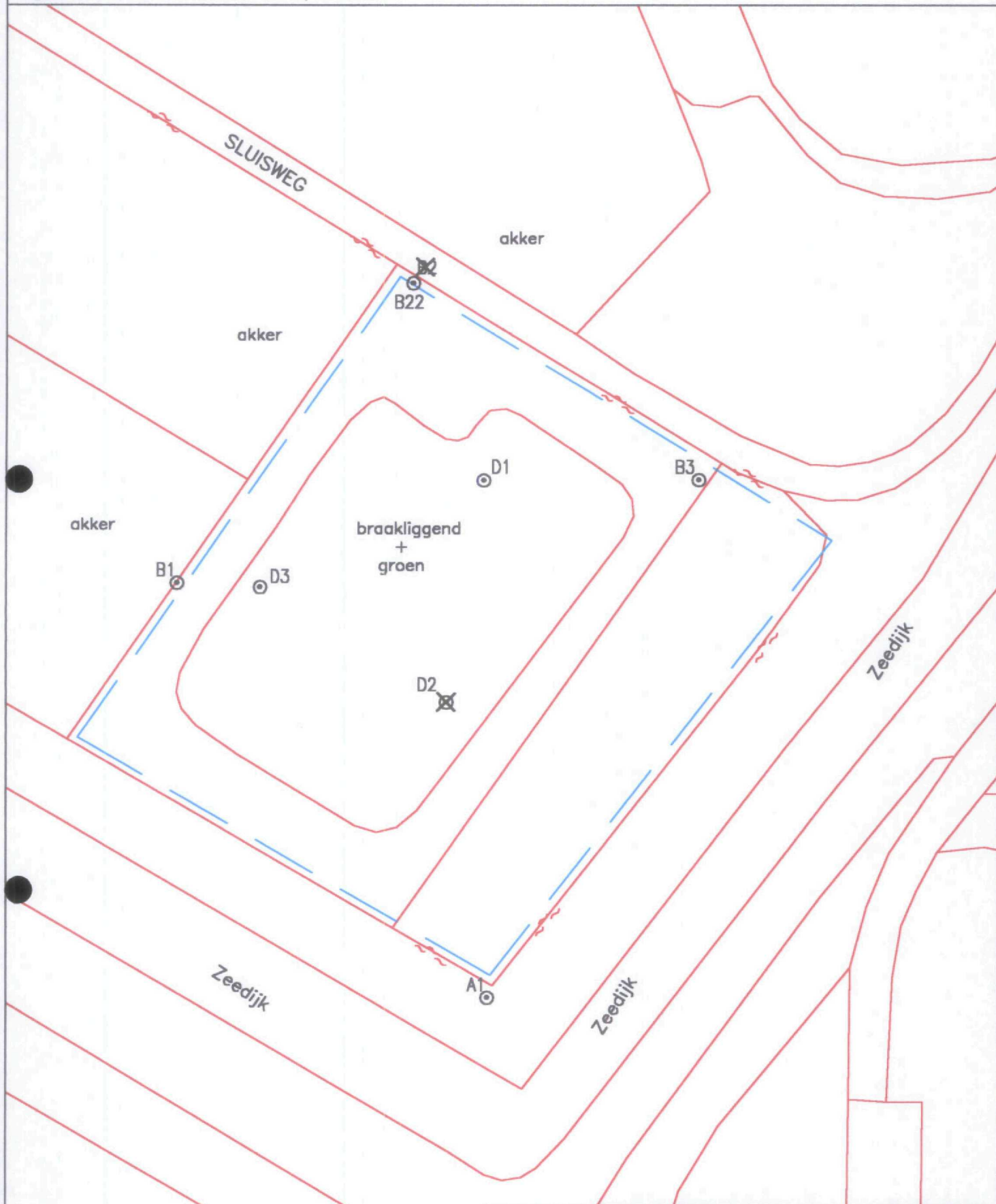


- G2522 = kadastrale gegevens
- = stromingsrichting grondwater
- = contour stortplaats



project . : Veerhaven,Sluisweg Reimerswaal	school . : 1 : 1250. formaat A4
project nr. : ZE 0900903	datum. : 18-05-2002
opdrachtgever. : Provincie Zeeland	getekend door. : A.Lamens
onderdeel. : 2e monitoring midden Zeeland	takeningsnummer : ZE 0900903 wijz : 0
legenda:	
A ⊙	= Referentiepeilbuis
B ⊙	= Peilbuis stroomafwaarts
D ⊙	= Peilbuis door de stort
D ⊗	= VERVALLEN PEILBUIS
UDM ADVIESBUREAU BV	
Jan Valsterweg 10	
3315 LG.Dordrecht	
Tel :078-6306555	
fax :078-6306565	

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



 = stromingsrichting grondwater





 = contour stortplaats



project . : Veehoven, Sluisweg Reimerswool
 project nr. : ZE 0900903
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland
 onderdeel. : 2e monitoring midden Zeeland

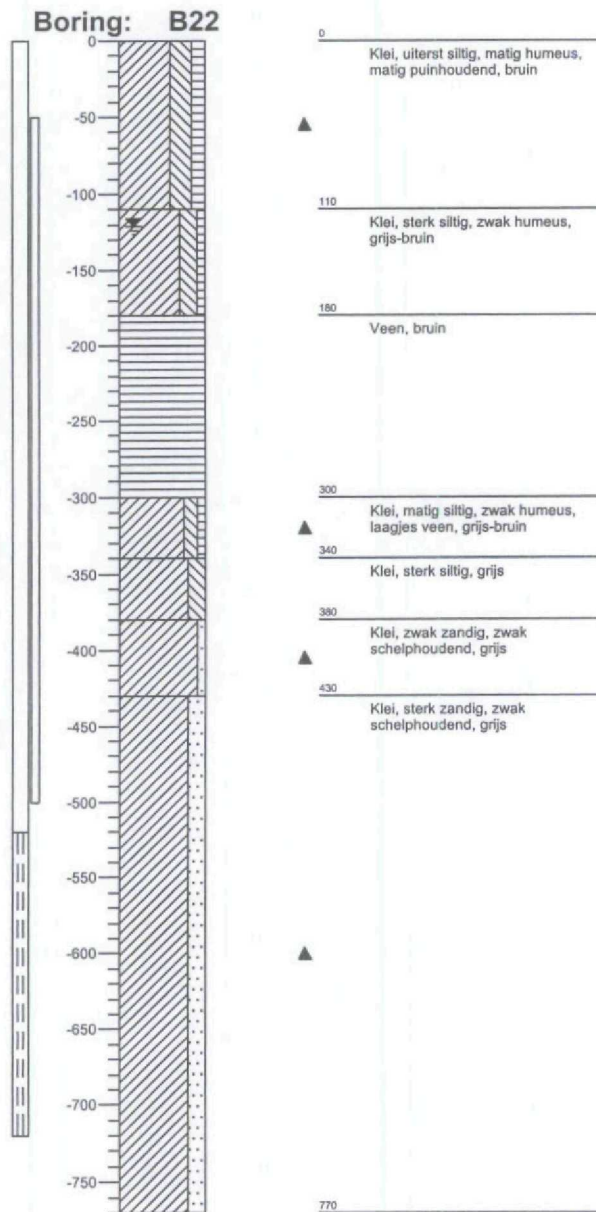
schaal. : 1 : 1250. formaat A4
 datum. : 16-05-2002
 getekend door. : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900903 wijz : 0

legenda:

- A  = Referentiepeilbuis
- B  = Peilbuis stroomafwaarts
- D  = Peilbuis door de stort
- D  = VERVALLEN PEILBUIS

UDM ADVIESBUREAU BV

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



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

Analysecertificaat

Datum 03-05-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2002027102
Uw projectnummer ZE0900903
Uw projectnaam Veerhaven-Sluisweg Kruiningen
Uw ordernummer
Monster(s) ontvangen 23-04-2002

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

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

Bewaren tot

Datum

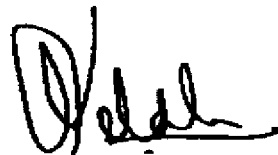
Naam

Handtekening

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

IBN AMRO 54 89 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900903	Certificaatnummer	2002027102
Uw projectnaam	Veerhaven-Sluisweg Kruiningen	Startdatum	24-04-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-05-2002/17:33
Datum monstername	22-04-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert, Ronald en Alex	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	94	83	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1	A01-1	805616
2	A01-2	805617
3	B01-1	805618
4	B01-2	805619
5	B02-1	805620

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04
KvK No. 09086623
RVA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900903	Certificaatnummer	2002027102
Uw projectnaam	Veerhaven-Sluisweg Kruijningen	Startdatum	24-04-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-05-2002/17:33
Datum monstername	22-04-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert, Ronald en Alex	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	7.6	22	24	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	14	16	9.2	8.8	31
Q (NH ₄)	mg/L	19	20	12	11	40
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	122	115	55	54	77
Q Chloride	mg/L	10900	9790	11400	10800	12800
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	300	320	850	780	1300
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	100	110	280	260	440
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	18	20	9.2	9.2	35

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

805616
805617
805618
805619
805620

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900903	Certificaatnummer	2002027102
Uw projectnaam	Veerhaven-Sluisweg Kruijningen	Startdatum	24-04-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-05-2002/17:33
Datum monstername	22-04-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert, Ronald en Alex	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)	99)	1010
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chrom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.24	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	0.24	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogeene verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	11	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving	
6 B02-2	
7 B03-1	
8 B03-2	
9 D01-1	
10 D03-1	

Analytico-nr.
805621
805622
805623
805624
805625

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.806
KVK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900903	Certificaatnummer	2002027102
Uw projectnaam	Veerhaven-Sluisweg Kruiningen	Startdatum	24-04-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-05-2002/17:33
Datum monstername	22-04-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert, Ronald en Alex	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)	99)	1010
Q Fenolindex	µg/L	4.9	4.5	5.6	5.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	31	12	11	24	13
Q (NH ₄)	mg/L	40	15	14	30	16
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	84	57	52	73	52
Q Chloride	mg/L	13300	12000	11700	19300	18300
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1200	980	1100	1200	960
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	410	330	350	400	320
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	36	13	12	17	8.9

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
7 B03-1
8 B03-2
9 D01-1
10 D03-1

Analytico-nr.

805621
805622
805623
805624
805625

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002027102

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
805616					0690066273 0600388306 0700108912	A01-1
805617					0690071791 0600388310 0700108970	A01-2
805618					0690066289 0600388307 0700108923	B01-1
805619					0690066291 0600388308 0700108948	B01-2
805620					0600388301 0700108830 0690066278	B02-1
805621					0690066293 0600388303 0700108797	B02-2
805622					0600388299 0700108861 0690066285	B03-1
805623					0600388300 0690066292	B03-2
805624					0600388302 0700108939 0690066437	D01-1
805625					0600388305 0700108924 0690066290	D03-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002027102

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking8)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking9)

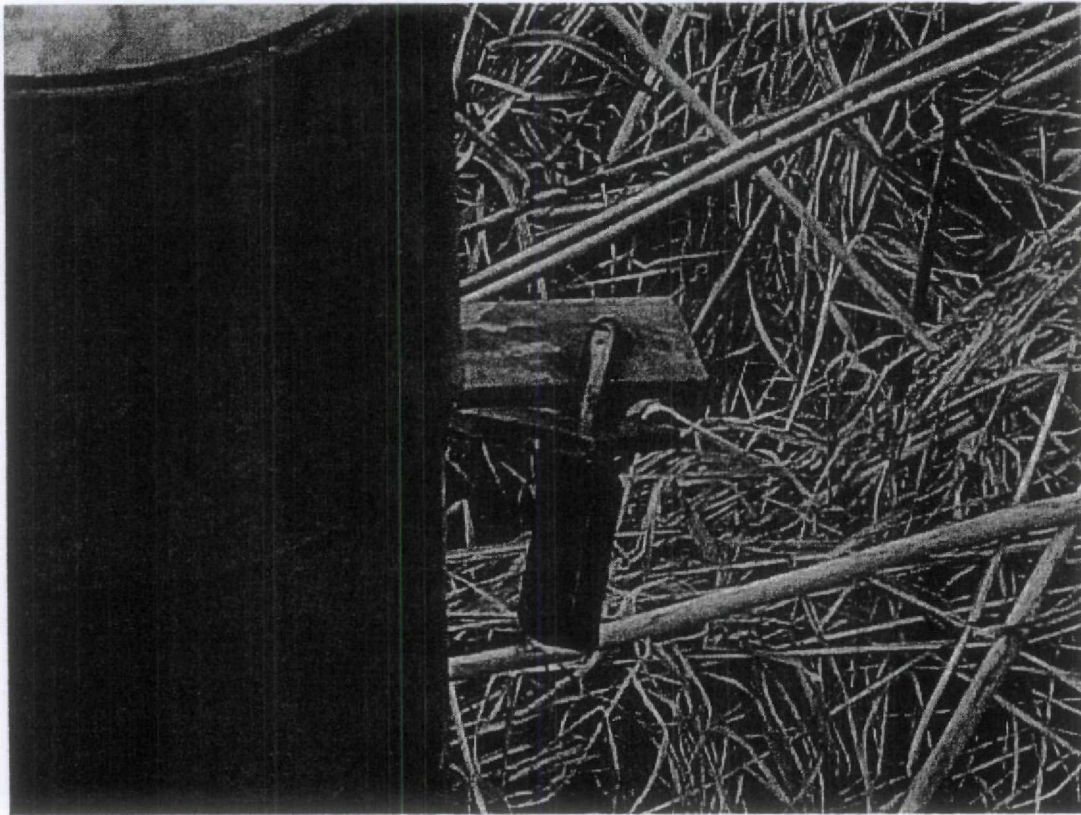
Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

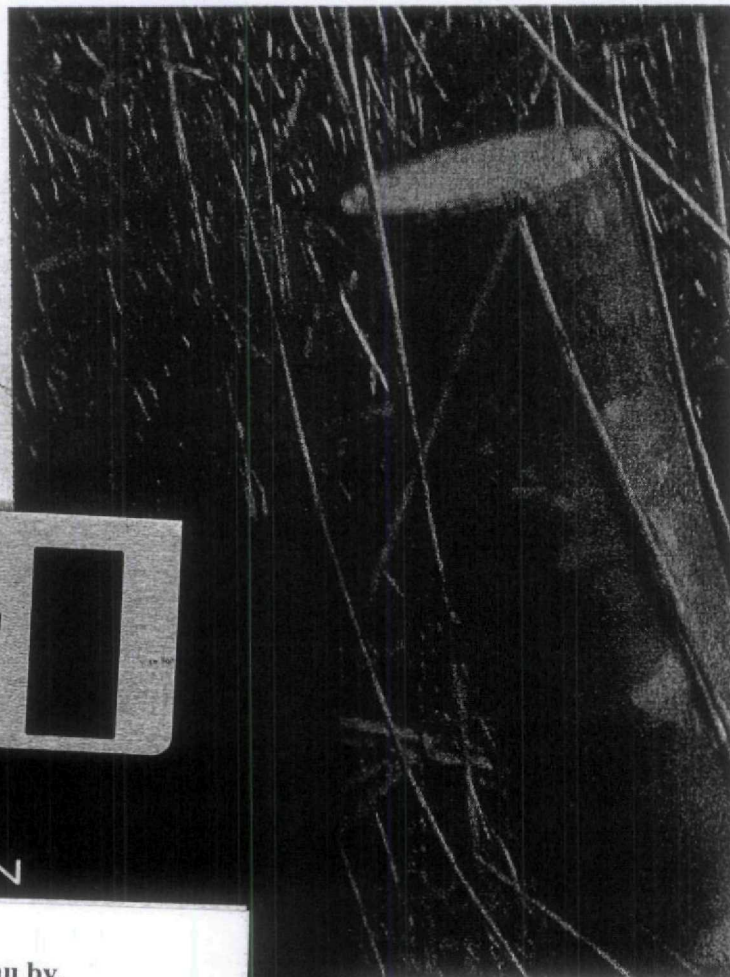
Opmerking10)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.



Filter A01-1 locatie ZE/090/903



locatie ZE/090/903



IMATION

UDM adviesbureau bv.
Locatie: ZE 090903
Project: Monitoring Midden Zeeland
Datum: 24-01-02
Filter: A01 B02 B03 D02

Filter A01-2 locate ZE/090/903



Filter A01-1 locate ZE/090/903



Filter B02-2 locatie ZE/090/903



Filter B03-2 locatie ZE/090/903



Filter D-02 locate ZE/090/903



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900903
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Veerhaven - Sluisweg (
X-Coördinaat: 60580
Y-Coördinaat: 384020

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Kruiningen	O	689	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	2	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-02	1	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-03	2	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
B-22	1	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
D-01	1	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000
D-03	1	Kruiningen	O	1402	Dhr. Villee	Gemeente Reimerswaal	Oude plein 1	4416 AK	KRUININGEN	0113-395000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	06-03-03
Gebruik stortplaats:	Braak
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Infrastuctuur
Belendend perceel Zuid:	Infrastuctuur
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

2002: Filter D02-1 is niet getraceerd.

2003: Het filter B03-2 is gewaterpast aangezien deze hoger stond dan B03-1. Waarschijnlijk is dit filter omhoog gekomen tijdens het 'schuinnijden' van de beschermkoker. Tijdens het veldwerk zijn zodoende de NAP-hoogten van beide filters nagevraagd om het verschil in hoogte na te gaan. Alle filters zijn i.v.m. de drukafsluiters voorzien van een aparte beschermkoker.

Bijlage:

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

K.

Putgegevens

Locatiecode 0900903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	60575	383940	-1	16-05-99	110	
B-01	60500	384041	0	16-05-99	110	
B-02	60557	384114	0	16-05-99	110	
B-03	60626	384066		16-05-99	110	
B-22	60557	384114	-0,26	11-04-02	110	
D-01	60574	384069	1	04-01-00	110	
D-03	60520	384040	1	04-01-00	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0900903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	2	-0,04	4,7	6,7
A-01	1	-0,04	2,5	4,5
B-01	2	0,37	5,2	7,2
B-01	1	0,33	3,0	5,0
B-02	2	0,48	5,0	7,0
B-02	1	0,43	3,0	5,0
B-03	2	0,63	5,2	7,2
B-03	1	0,41	3,0	5,0
B-22	2	0,41	5,2	7,2
B-22	1			
D-01	1	1,99	5,0	7,0
D-02	1	2,23	5,0	7,0
D-03	1	2,06	5,0	7,0

Veldmetingen

Locatiecode 0900903

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC ($\mu\text{S/cm}$)
A-01	1	06-05-03			27	7,04	21900
A-01	2	06-05-03	0,92	-0,96	0	7,10	22200
B-01	1	06-05-03	1,12	-0,79	0	7,25	23400
B-01	2	06-05-03	1,15	-0,78	0	7,26	23400
B-02	1	06-05-03			39	7,07	26900
B-02	2						
B-03	1	06-05-03	1,41	-1	0	7,26	21800
B-03	2	06-05-03			10	7,22	22400
B-22	1						
B-22	2	06-05-03			21	7,09	26900
D-01	1	06-05-03	2,62	-0,63	0	7,17	24400
D-03	1	06-05-03	2,85	-0,79	0	7,31	23000

Analysegegevens

Locatiecode 0900903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	07-05-03	CZV	.	144	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	18	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Chloride	.	10900	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Amonium	.	21	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Sulfaat	.	310	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Kwik	.	0,28	µg/l	T
A-01	1	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	EOX	.	1,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	CZV	.	128	mg/l	
A-01	2	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	19	mg/l	
A-01	2	07-05-03	Chloride	.	10400	mg/l	
A-01	2	07-05-03	Amonium	.	23	mg/l	
A-01	2	07-05-03	Sulfaat	.	400	mg/l	
A-01	2	07-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	CZV	.	52	mg/l	
B-01	1	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
B-01	1	07-05-03	Chloride	.	11600	mg/l	
B-01	1	07-05-03	Amonium	.	12	mg/l	
B-01	1	07-05-03	Sulfaat	.	900	mg/l	
B-01	1	07-05-03	Fenolindex	.	1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	CZV	.	51	mg/l	
B-01	2	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	9,2	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	07-05-03	Chloride	.	11700	mg/l	
B-01	2	07-05-03	Amonium	.	12	mg/l	
B-01	2	07-05-03	Sulfaat	.	800	mg/l	
B-01	2	07-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	CZV	.	84	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	35	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Chloride	.	14200	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Amonium	.	45	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Sulfaat	.	1200	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

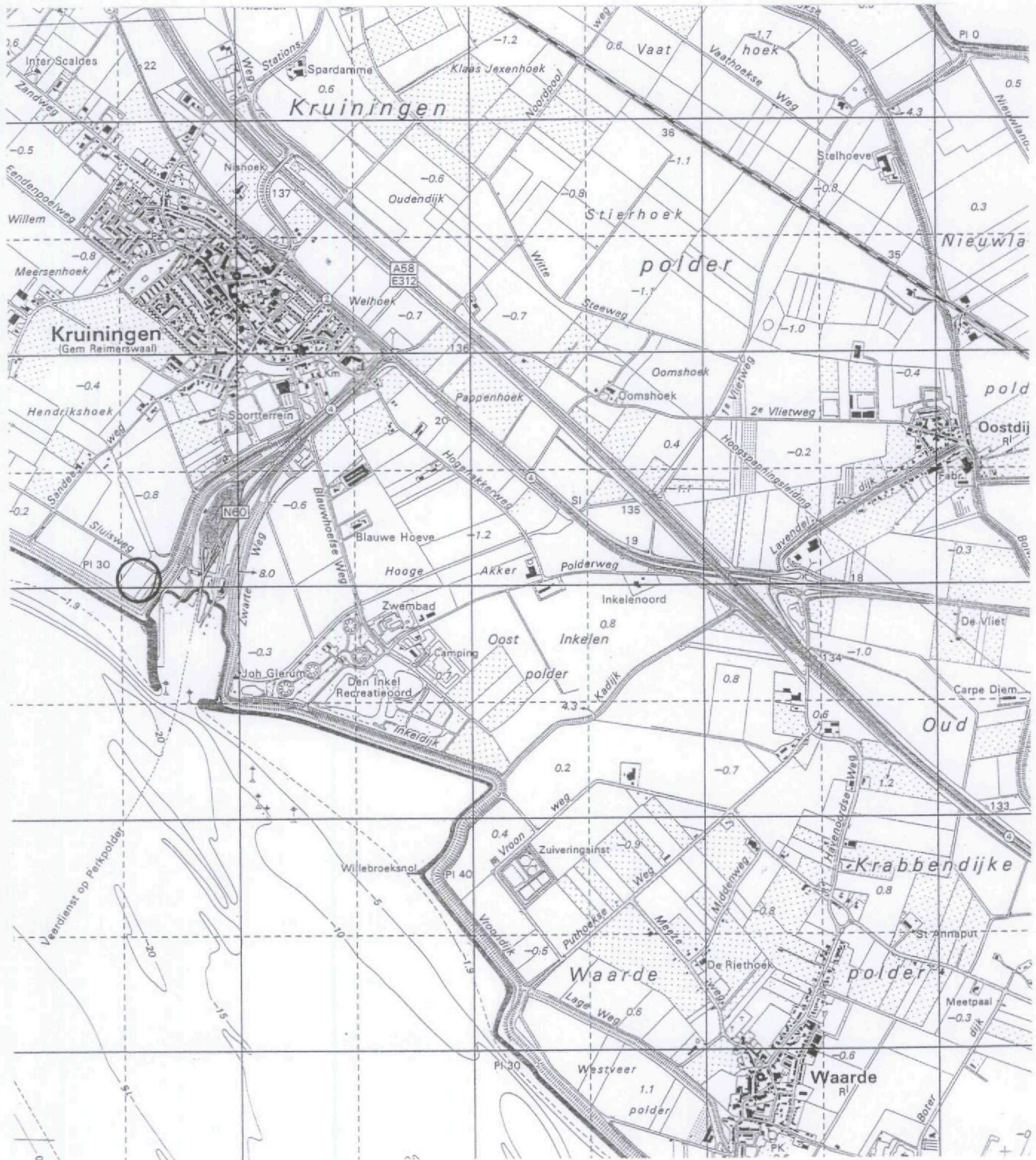
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	07-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	CZV	.	46	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Chloride	.	11200	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Amonium	.	16	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Sulfaat	.	1000	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	CZV	.	48	mg/l	
B-03	2	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
B-03	2	07-05-03	Chloride	.	11600	mg/l	
B-03	2	07-05-03	Amonium	.	15	mg/l	
B-03	2	07-05-03	Sulfaat	.	1000	mg/l	
B-03	2	07-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	CZV	.	78	mg/l	
B-22	2	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	24	mg/l	
B-22	2	07-05-03	Chloride	.	13600	mg/l	
B-22	2	07-05-03	Amonium	.	29	mg/l	
B-22	2	07-05-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-22	2	07-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	07-05-03	EOX	.	1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-22	2	07-05-03	1.1.2-Trichooethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	2	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	CZV	.	55	mg/l	
D-01	1	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	17	mg/l	
D-01	1	07-05-03	Chloride	.	12700	mg/l	
D-01	1	07-05-03	Amonium	.	20	mg/l	
D-01	1	07-05-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
D-01	1	07-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Arsceen	<	25	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Benzeen	.	0,39	µg/l	S
D-01	1	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	1.1.2-Trichooethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	CZV	.	58	mg/l	
D-03	1	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	9,8	mg/l	
D-03	1	07-05-03	Chloride	.	11200	mg/l	
D-03	1	07-05-03	Amonium	.	12	mg/l	
D-03	1	07-05-03	Sulfaat	.	930	mg/l	
D-03	1	07-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Arsceen	<	25	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Chroom	<	5	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Koper	<	25	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Lood	<	25	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-03	1	07-05-03	Zink	<	50	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-03	1	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-03	1	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	


figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Veerhaven-Sluisweg (Kr) R'waal
 project nr : ZE 0900903
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiedaart

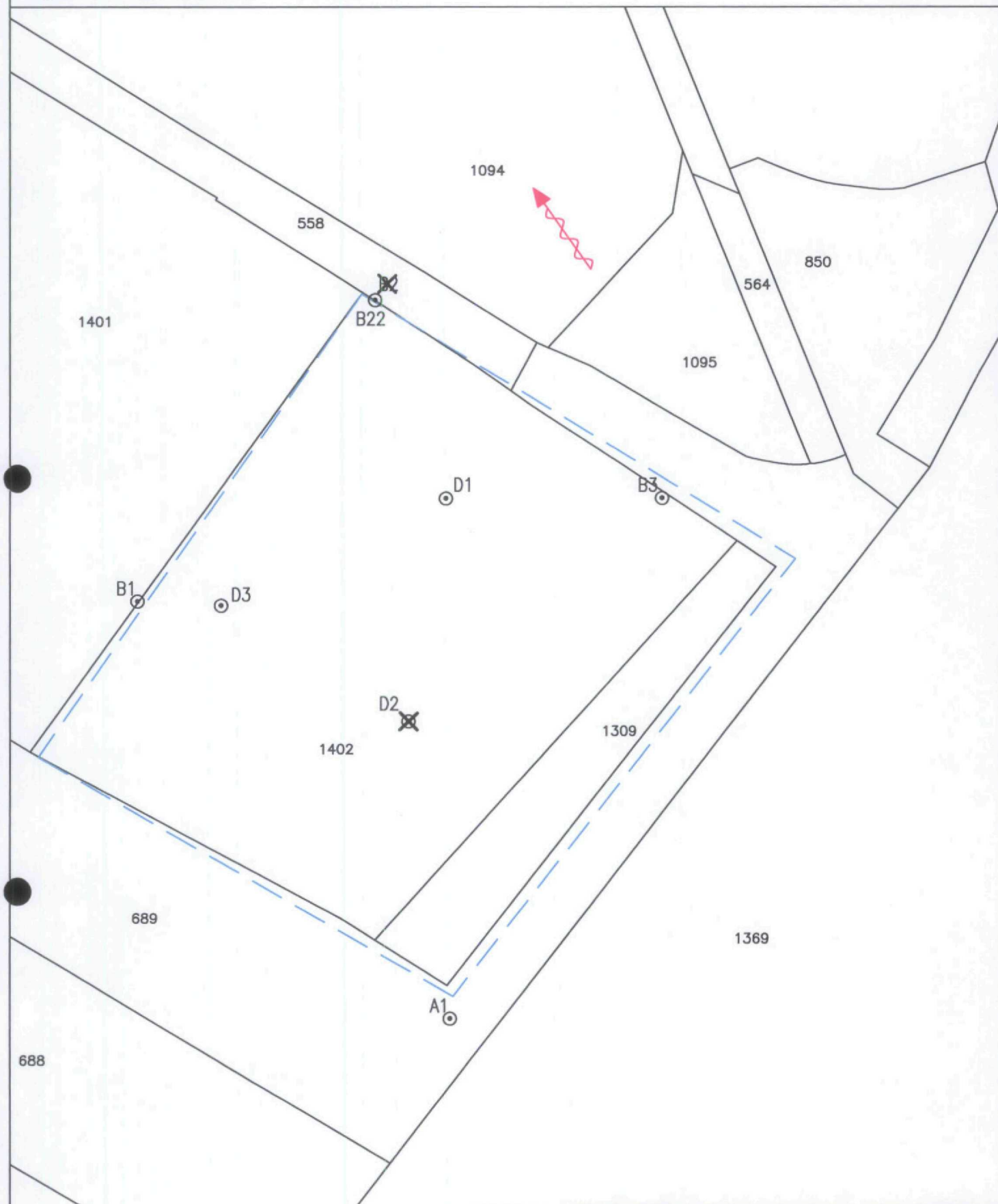
schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 22-05-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900903 wijz: 0

legenda:

 = onderzoekslocatie

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

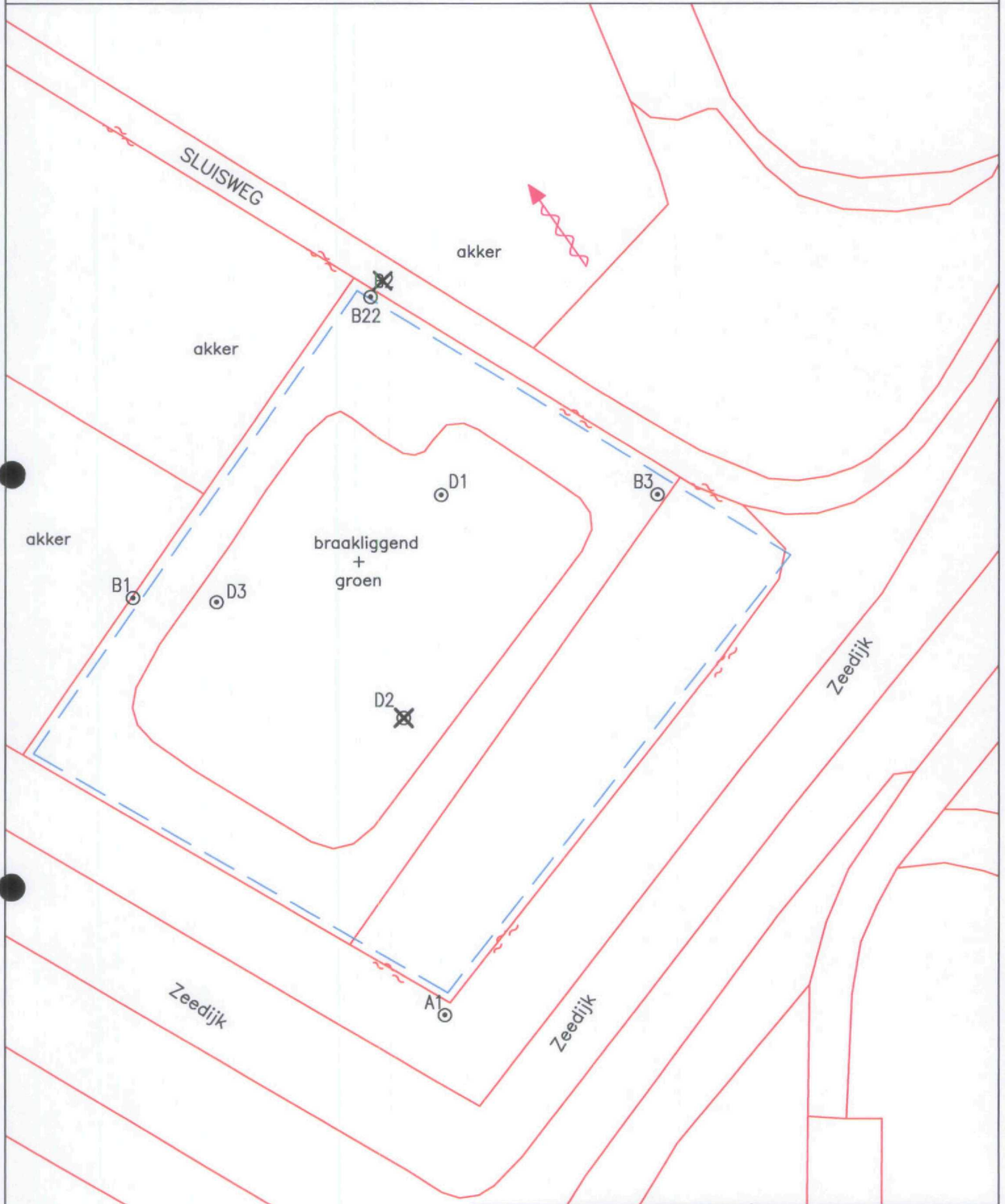




- G2522 = kadastrale gegevens
- = stromingsrichting grondwater
- = contour stortplaats



project	: Veerhaven-Sluisweg (Kr) R'waal	schaal	: 1 : 1250. formaat A4
project nr	: ZE 0900903	datum	: 22-05-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer	: ZE0900903 wijz : 0
legenda:		UDM ADVIESBUREAU BV	
A	= Referentiepeilbuis	Jan Valsterweg 10	
B	= Peilbuis stroomafwaarts	3315 LG.Dordrecht	
D	= Peilbuis door de stort	Tel : 078- 6306555	
	= vervallen peilbuis	Fax : 078- 6306565	
		E-mail : info@udm.nl	

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



-  = stromingsrichting grondwater
-  = contour stortplaats



project	: Veerhaven-Sluisweg (Kr) R'waal	schaal	: 1 : 1250. formaat A4
project nr	: ZE 0900903	datum	: 22-05-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: ALemans
onderdeel	: 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer	: ZE0900903 wijz : 0
legenda:			
A		= Referentiepeilbuis	
B		= Peilbuis stroomafwaarts	
D		= Peilbuis door de stort	
		= vervallen peilbuis	
			UDM ADVIESBUREAU BV
			Jan Valsterweg 10
			3315 LG.Dordrecht
			Tel : 078- 6306555
			Fax : 078- 6306565
			E-mail : info@udm.nl

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900903	Certificaatnummer	2003031573
Uw projectnaam	Veerhaven - Sluisweg	Startdatum	07-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-05-2003/09:12
Datum monsternamen	06-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert en Willem	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	0.28	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1254622
1254623
1254624
1254625
1254626

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8037.24.263.B06
 KVK No. 09088623

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	IE0900903	Certificaatnummer	2003031573
Uw projectnaam	Veerhaven - Sluisweg	Startdatum	07-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-05-2003/09:12
Datum monstername	06-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert en Willem	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	17	18	9.5	9.4	35
Q (NH ₄)	mg/L	21	23	12	12	45
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	144	128	52	51	84
Q Chloride	mg/L	10900	10400	11600	11700	14200
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	18	19	10	9.2	35
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	310	400	900	800	1200
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	100	130	300	270	410

Nr. Monsteromschrijving

1	A01-1	Analytico-nr.	1254622
2	A01-2		1254623
3	B01-1		1254624
4	B01-2		1254625
5	B02-1		1254626

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8037.24.263.B06
KVK No. 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900903	Certificaatnummer	2003031573
Uw projectnaam	Veerhaven - Sluisweg	Startdatum	07-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-05-2003/09:12
Datum monstername	06-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert en Willem	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.39	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	0.39	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

6	B22-2
7	B03-1
8	B03-2
9	D01-1
10	D03-1

Analytico-nr.

1254627
1254628
1254629
1254630
1254631

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900903	Certificaatnummer	2003031573
Uw projectnaam	Veerhaven - Sluisweg	Startdatum	07-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-05-2003/09:12
Datum monstername	06-05-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert en Willem	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	23	12	12	16	9.5
Q (NH ₄)	mg/L	29	16	15	20	12
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	78	46	48	55	58
Q Chloride	mg/L	13600	11200	11600	12700	11200
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	24	12	12	17	9.8
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1300	1000	1000	1300	930
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	420	340	340	450	310

Nr. Monsteromschrijving

6 B22-2
7 B03-1
8 B03-2
9 D01-1
10 D03-1

Analytico-nr.

1254627
1254628
1254629
1254630
1254631

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
Pr.coörd.**

GW

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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



**TESTEN
RvA L010**

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003031573

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1254622					0700209850	A01-1
1254622					0690203046	
1254622					0600462490	
1254623					0700209906	A01-2
1254623					0690203031	
1254623					0600462488	
1254624					0700209896	B01-1
1254624					0690203050	
1254624					0600462481	
1254625					0700209831	B01-2
1254625					0690203041	
1254625					0600462483	
1254626					0700209861	B02-1
1254626					0690203051	
1254626					0600462487	
1254627					0700209775	B22-2
1254627					0690203030	
1254627					0600462482	
1254628					0700209867	B03-1
1254628					0690203040	
1254628					0600462484	
1254629					0700209884	B03-2
1254629					0690203035	
1254629					0600462486	
1254630					0700209902	D01-1
1254630					0690203036	
1254630					0600462485	
1254631					0700209844	D03-1
1254631					0690203045	
1254631					0600462489	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No.
NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

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

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003031573

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CZV) Enkelvou	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlgs Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Conform NEN-ISO 5663
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN 6654

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

IMPRESA  317.043

UDM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZB0900903
Datum: 6-3-2003
Filter:

Foto

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0900903 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Veerhaven-Sluisweg (Kr) is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

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

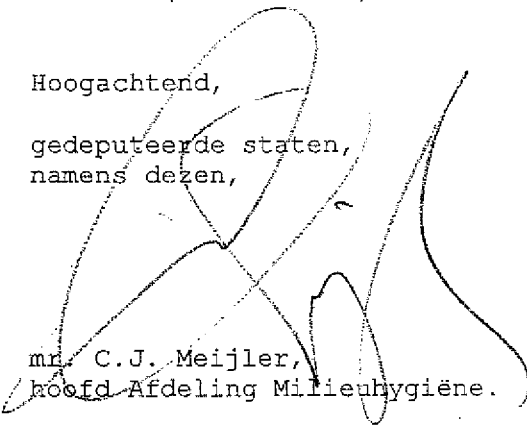
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



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

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0900903
Naam stortplaats	Veerhaven-Sluisweg (Kr)
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Reimerswaal Dhr. Vिलlee

Adres: Postbus 70

Postcode en woonplaats: 4416 ZH KRUININGEN

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?

.....



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

- Gemeente Reimerswaal
Dhr. Vिलlee
Postbus 70
4416 ZH KRUININGEN
ZE 0900903
038755
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 Veerhaven-Sluisweg (Kr) is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

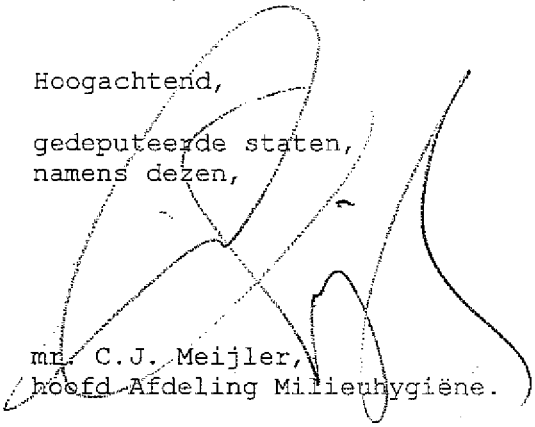
Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

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

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

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

Hoogachtend,
gedeputeerde staten,
namens dezen,



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

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0900903
Naam stortplaats	Veerhaven-Sluisweg (Kr)
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit de onderzoeken is gebleken dat: - in het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0900903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0900903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: *kn9001402 = Gemeente Reimerswaal*

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

*Postbus 70
4416 ZH Kruiningen*

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

*kn9001309 = J.P. Poleij
Sandkeeweg 6
4416 NJ Kruiningen*

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: *± 15000* m²

diepte (vanaf maaiveld): *?* m

dikte afdeklaag: *± 0,70* 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?

.....

archief



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Heinkenszandseweg 22
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek
Telefoon (+31)113-352222
Telefax (+31)113-352208
E-mail sma@sagro.nl
www.sagro.nl

Bankrelatie: Rabobank Heinkenszand
Rek.nr.: 34.60.39.169

BTW-nr.: NL0097.52.055.B.11

Arcus Projectontwikkeling B.V.
T.a.v. de heer L.W. Jobse
Postbus 2135
4460 MC GOES

Onze referentie : RvdW/DL/2370090
Project : Sluisweg Kruiningen, vml stort
Contactpersoon : D. Louws

's-Heerenhoek, 24 april 2007
e-mail : dlouws@sagro.nl

Geachte heer Jobse,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen met betrekking tot het booronderzoek dat wij hebben uitgevoerd op de voormalige stortplaats aan de Sluisweg te Kruiningen.

Doel van het onderzoek is het nader vaststellen van de grens van het stortmateriaal in de richting van de westelijke havendijk van de voormalige veerhaven.

Aanleiding tot dit onderzoek is de voorgenomen verzwaring van de westelijke havendijk.

Momenteel is zijn op de oude stortplaats dijkes aangelegd, waarbinnen slib wordt ontwaterd. De voormalige stortplaats werd eerder onderzocht in 1993 (Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland, Gemeente Reimerswaal: Stortplaats Veerhaven-Sluisweg (Kr), ZE/090/903, deelrapport 33.4141.0, Iwaco B.V., 1 oktober 1997). In dit rapport wordt op een plattegrond en in een dwarsprofiel weergegeven dat het stortmateriaal tot de sloot langs de westelijke veerhavendijk ligt.

Om de begrenzing met zekerheid vast te stellen zijn door SMA Zeeland B.V. op 24 april 2007 elf grondboringen uitgevoerd.

In acht van deze boringen (nr. 1 t/m 5 en 9 t/m 11) werd stortmateriaal aangetroffen (o.a. puin, aardewerk-, glas-, metaal- en leerresten). In drie boringen (nr. 6, 7 en 8), gelegen op 3 m uit de sloot werd geen stortmateriaal aangetroffen.

De hoogteligging van het slibdepot werd ingemeten op 1,10 m boven het wegniveau van de Sluisweg ter hoogte van de toegangspoort van het terrein (zie situatieschets in bijlage 2).

Voor verdere onderzoeksgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de volgende bijlagen:

- 1: overzichtskaart onderzoekslocatie;
- 2: situatieschets;
- 3: boorbeschrijvingen.

Conclusies:

De oostelijke begrenzing van het stortmateriaal ligt onder de huidige omwalling van het op de voormalige stortplaats ingerichte slibdepot.

Wij verwachten u hiermee correct geïnformeerd te hebben.

Hoogachtend,
SMA Zeeland B.V.


Ir. R. van de Woestijne

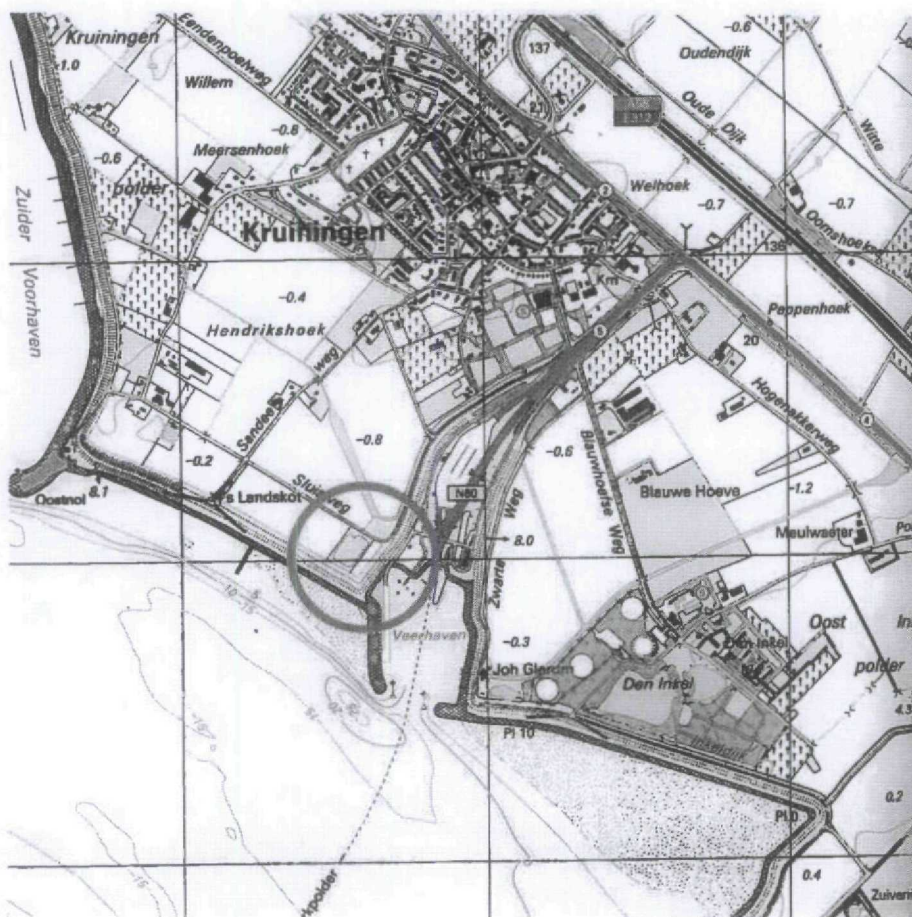
Bijlagen: 3



Bijlage 1

Overzichtskaart onderzoekslocatie

ONDERZOEKSLOCATIE



Onderzoekslocatie:
Kenmerk:
Schaal:

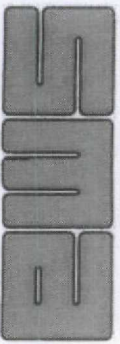
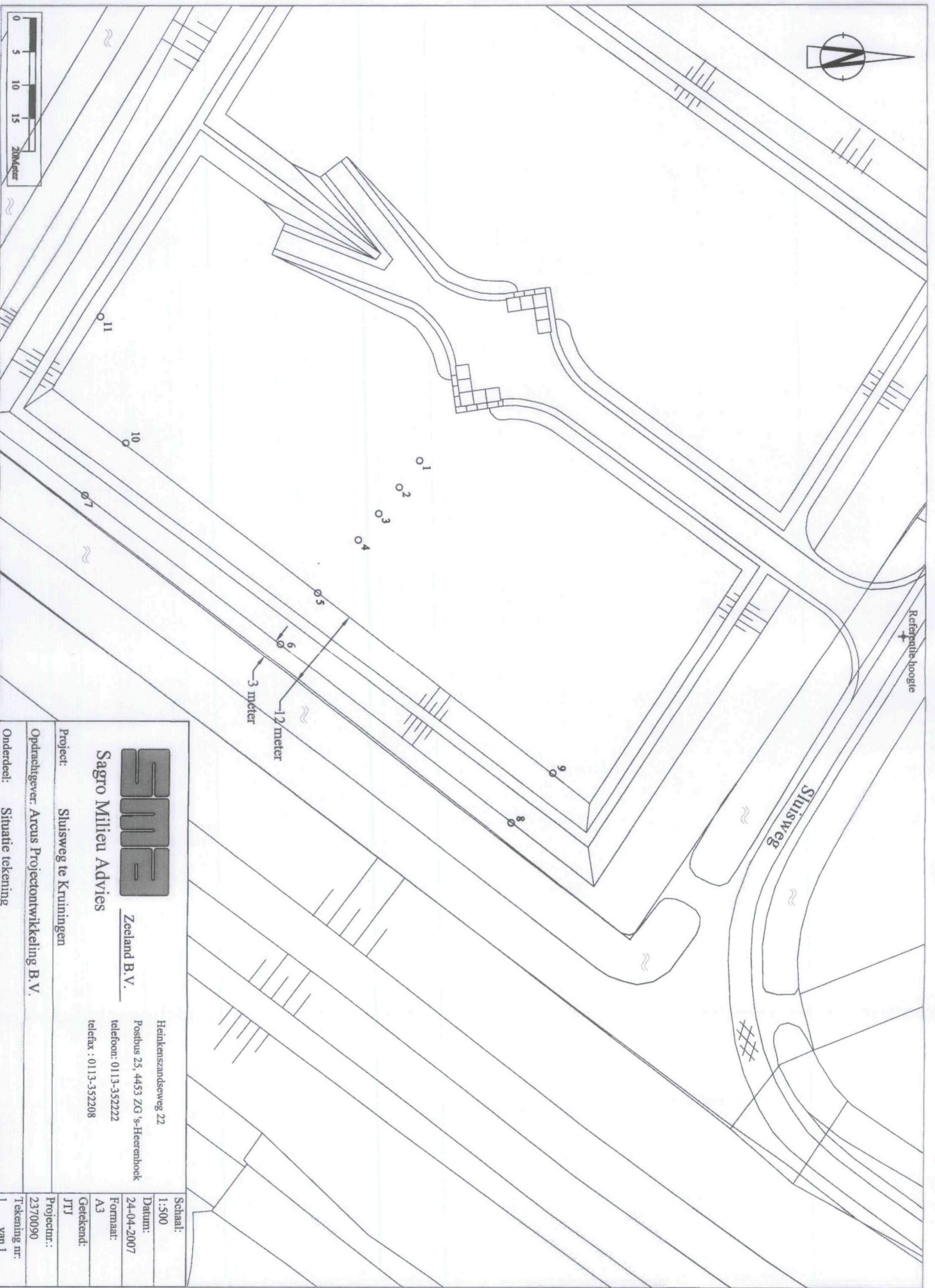
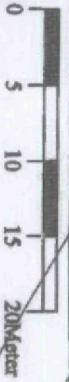
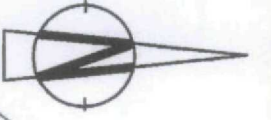
Sluisweg te Kruiningen
2370090
1 : 25.000



Bijlage

Situatieschets





Sagro Milieu Advies

Zeeland B.V.

Heinkenszandseweg 22

Postbus 25, 4453 ZG 's-Heerenhoek

telefoon: 0113-352222

telefax : 0113-352208

Project: Sluisweg te Kruiningen

Opdrachtgever: Arcus Projectontwikkeling B.V.

Onderdeel: Situatie tekening

Schaal: 1:500

Datum: 24-04-2007

Formaat: A3

Getekend: JTJ

Projectnr.: 2370090

Tekening nr. 1 van 1

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

- Zand, kleilig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleilig
- Veen, sterk kleilig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

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

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- > 0
- > 1
- > 10
- > 100
- > 1000
- > 10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

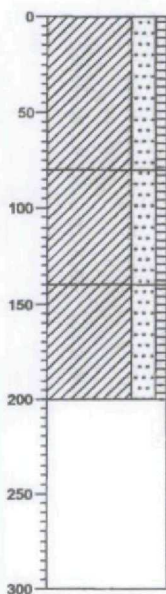


Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

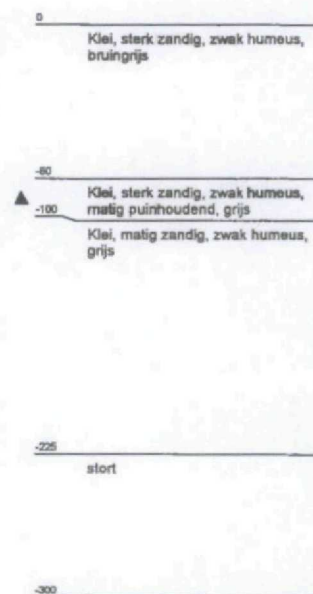
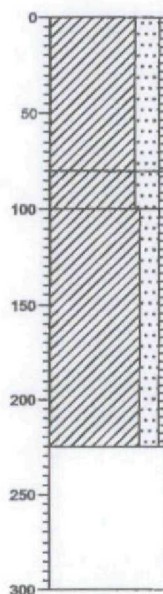
Boring: 01

Datum: 24-04-2007



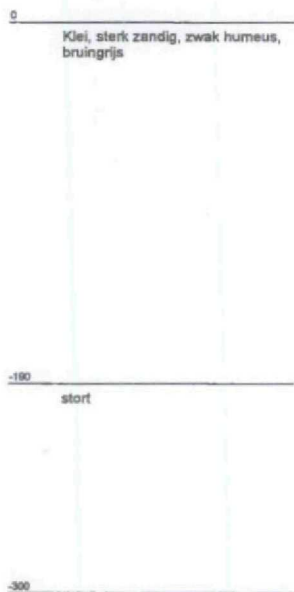
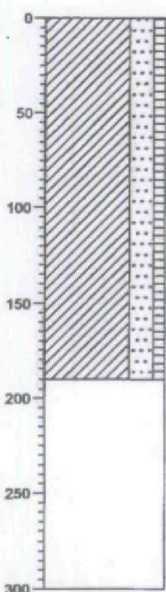
Boring: 02

Datum: 24-04-2007



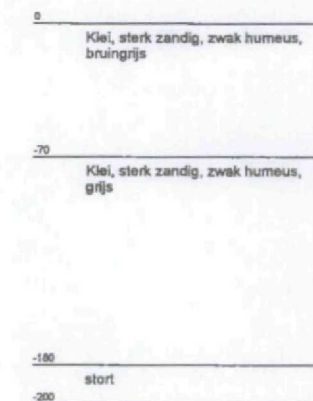
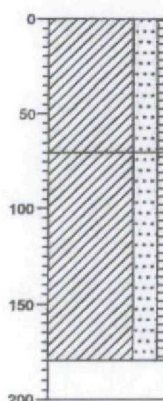
Boring: 03

Datum: 24-04-2007



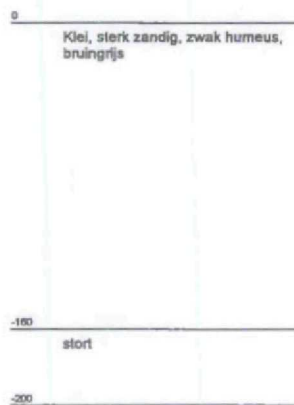
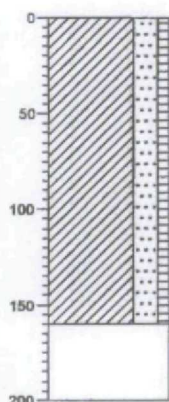
Boring: 04

Datum: 24-04-2007



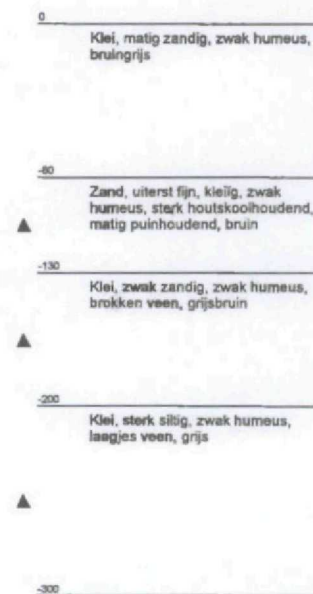
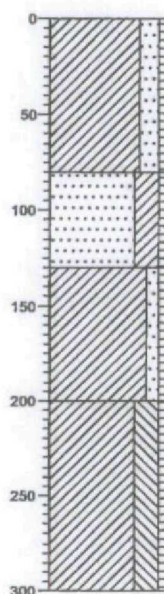
Boring: 05

Datum: 24-04-2007



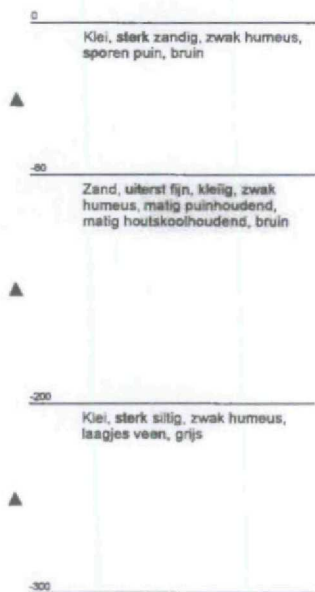
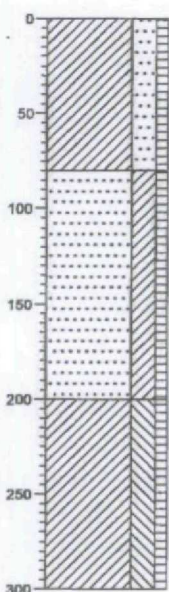
Boring: 06

Datum: 24-04-2007



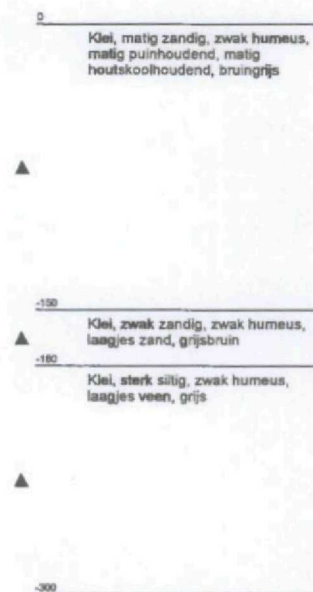
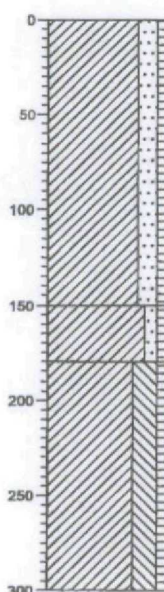
Boring: 07

Datum: 24-04-2007



Boring: 08

Datum: 24-04-2007

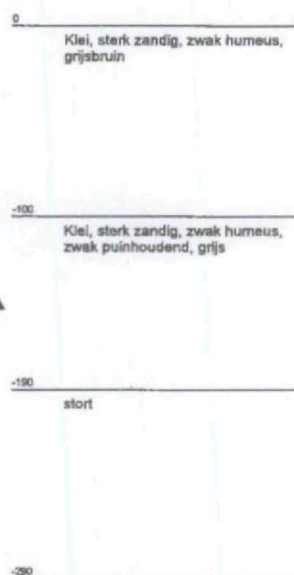
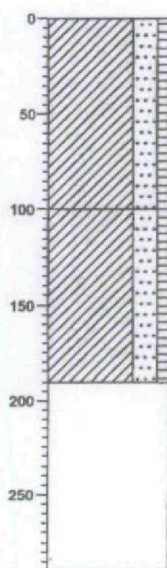


Projectnaam: Sluisweg te Kruiningen
Opdrachtgever: Arcus Projectontwikkeling B.V.

Projectcode: 2370090
Bijlage: 3

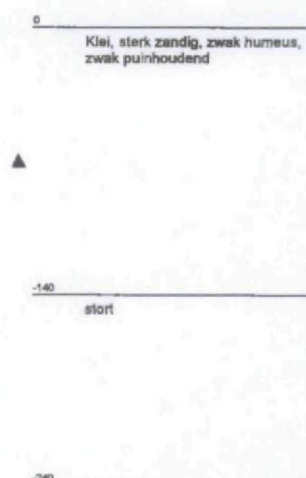
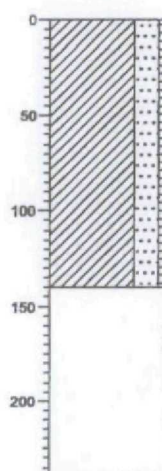
Boring: 09

Datum: 24-04-2007



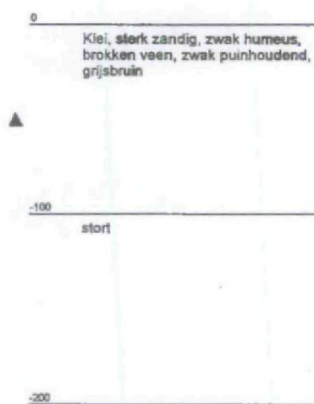
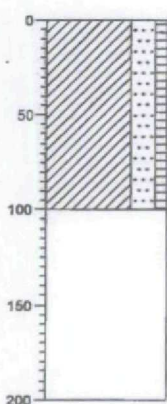
Boring: 10

Datum: 24-04-2007



Boring: 11

Datum: 24-04-2007



Projectnaam: Sluisweg te Kruijningen

Opdrachtgever: Arcus Projectontwikkeling B.V.

Projectcode: 2370090

Bijlage: 3