

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE1100947
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Zaamslaaveer 56
 X-coördinaat 54.300
 Y-coördinaat 370.150

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco B.v.
 Contactpersoon S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Het milieuburo b.v.
 Directievoerder Iwaco B.V.
 Status Definitief

Reeds uitaevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland. Gem. Terneuzen: st.pl. Zaamslaaveer ZE110/947	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 5	Deklaag	klei	Westland
5 - 25	Eerste watervoerend pakket	Fijn zand	Oosterhout, Twente
25 - 25	Eerste scheidende laag		
25 - 25	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	0,60	N	Infiltratie
5 - 25	Eerste watervoerend pakket	-0,30	2,10	N	
25 - 25	Eerste scheidende laag				Infiltratie
25 - 25	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-3.00	Klei, uiterst siltig, matig humeus
3.00-3.50	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus
> 3.50	Veen
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZZO	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	1,63	0,0000
Verhang (m/m)	0,0027	0,0000
Doorlatendheid (m/daag)	0,1000	0,0000
Reliëf aan plan	Nee	Nee
	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Onduidelijk
Polderpeil	-0,10 m. t.o.v. NAP	-0,10 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 24-08-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100947
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Zaamslagveer 56
X-coördinaat 54.300
Y-coördinaat 370.150

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco B.v.
Contactpersoon S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Het milieuburo b.v.
Directievoerder Iwaco B.V.
Status Definitief

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,040 ha	0,040 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,80 m. t.o.v. NAP	1,80 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,00 m t.o.v. mv	1,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	20 meter	37 meter
Langte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	40 meter	35 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	25 meter	25 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,60 meter	3,60 meter
Bepaalde aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1.60	3.60	1.60	3.60
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Nee

Opmerkingen:

Vervolg aanpak

Eindrapport

Mutatiedatum 24-08-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100947
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Zaamslagveer 56
X-coördinaat 54.300
Y-coördinaat 370.150

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco B.v.
Contactpersoon S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Het milieuburo b.v.
Directievoerder Iwaco B.V.
Status Definitief

Openingsjaar stortplaats 1.971
Sluitingsjaar stortplaats 1.971
Leeftijd stortplaats sinds opening 29

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg	1	
Plaats verontreiniging	0.06	
Vervolgstap	V1	V1
Toelichting		

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100947
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Zaamslaagveer 56
 X-coördinaat 54.300
 Y-coördinaat 370.150

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco B.v.
 Contactpersoon S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Het milieuburo b.v.
 Directievoerder Iwaco B.V.
 Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	geen
Stortlichaam	0,00	stortmateriaal; puin, glas
Grond onder stort	0,70	klei, matig zandig, sterk humeus

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	3,10	5,10
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 Primaal Meetnet? NVT
 Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
 Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
 Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied NVT
 Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
 Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)? NVT
 Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT
 Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)
 Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelheid
 Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

De peilbuizen zijn geplaatst in de deklaag. Plaatselijk is onder de klei een laag zand met daaronder veen aangetroffen (pb B2 en B3). De filters zijn, waar mogelijk, in de zandlaag geplaatst..

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1100947
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Zaamslaagveer 56
 X-coördinaat 54.300
 Y-coördinaat 370.150

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco B.v.
 Contactpersoon S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Het milieuburo b.v.
 Directievoerder Iwaco B.V.
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding Gemeente	Sectie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
D1	Beschermkoker	1	Terneuzen	S	843	Eigenaar	C.M. de Putter	Veer 56	4543 NK	ZAAMSLAG	0115-431664

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding Gemeente	Sectie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
B2	Straatbot	1	Terneuzen	S	844	Eigenaar	W.P.P. van der Veeken	Molensstraat 96	4567 BG	CLINGE	0114-316369
B3	Straatbot	1	Terneuzen	S	844	Eigenaar	W.P.P. van der Veeken	Molensstraat 96	4567 BG	CLINGE	0114-316369

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding Gemeente	Sectie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
B1	Beschermkoker	1	Terneuzen	S	118	Eigenaar	D.P.H.E.M. Michiels	Diepeeneestraat 1	4571 TB	AXEL	—

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding Gemeente	Sectie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
A1	Beschermkoker	1	Terneuzen	S	735	Eigenaar	W. van der Plas	Zeeuwoldstraat 13	2223 ET	KATWIJK ZH	071-4072940

Eindrapport

Mutatiedatum 24/08/2000

Algemene gegevens:

Portplaatscode ZE1100947
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Zaamslagveer 56
X-coördinaat 54.300
Y-coördinaat 370.150

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco B.v.
Contactpersoon S. F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Het milieuburo b.v.
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
S	843		
S	844		
S	118	Mede-eigenaren: H.J. van den Berge, P. Dieleman, P. Dieleman, P. de Kraker, C. de Putter	
S	735	J.C. van Duijvenbode wonende op het zelfde adres is mede-eigenaar	

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 06-06-2000

Algemene gegevens:

Locatieplaatscode ZE1100947
Provincie Zeeland
Gemeente Terneuzen
Locatiecode Zaamslagveer 56
X-coördinaat 54300
Y-coördinaat 370150

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco B.v.
Contactpersoon S. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Het milieuburo b.v.
Status Definitief
Directievoerder Iwaco B.V.

Interpretatie resultaten

08-02-2000

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 24-08-2000

Algemene gegevens:

Locatieplaatscode ZE1100947
 Provincie Zeeland
 Gemeente Terneuzen
 Locatiecode Zaamslagveer 56
 X-coördinaat 54300
 Y-coördinaat 370150

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco B.v.
 Contactpersoon S. F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Het milieuburo b.v.
 Status Definitief
 Directievoerder Iwaco B.V.

Interpretatie resultaten

04-08-2000

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum
22/01/1999

locatienummer:
110947

projectnummer:
98891

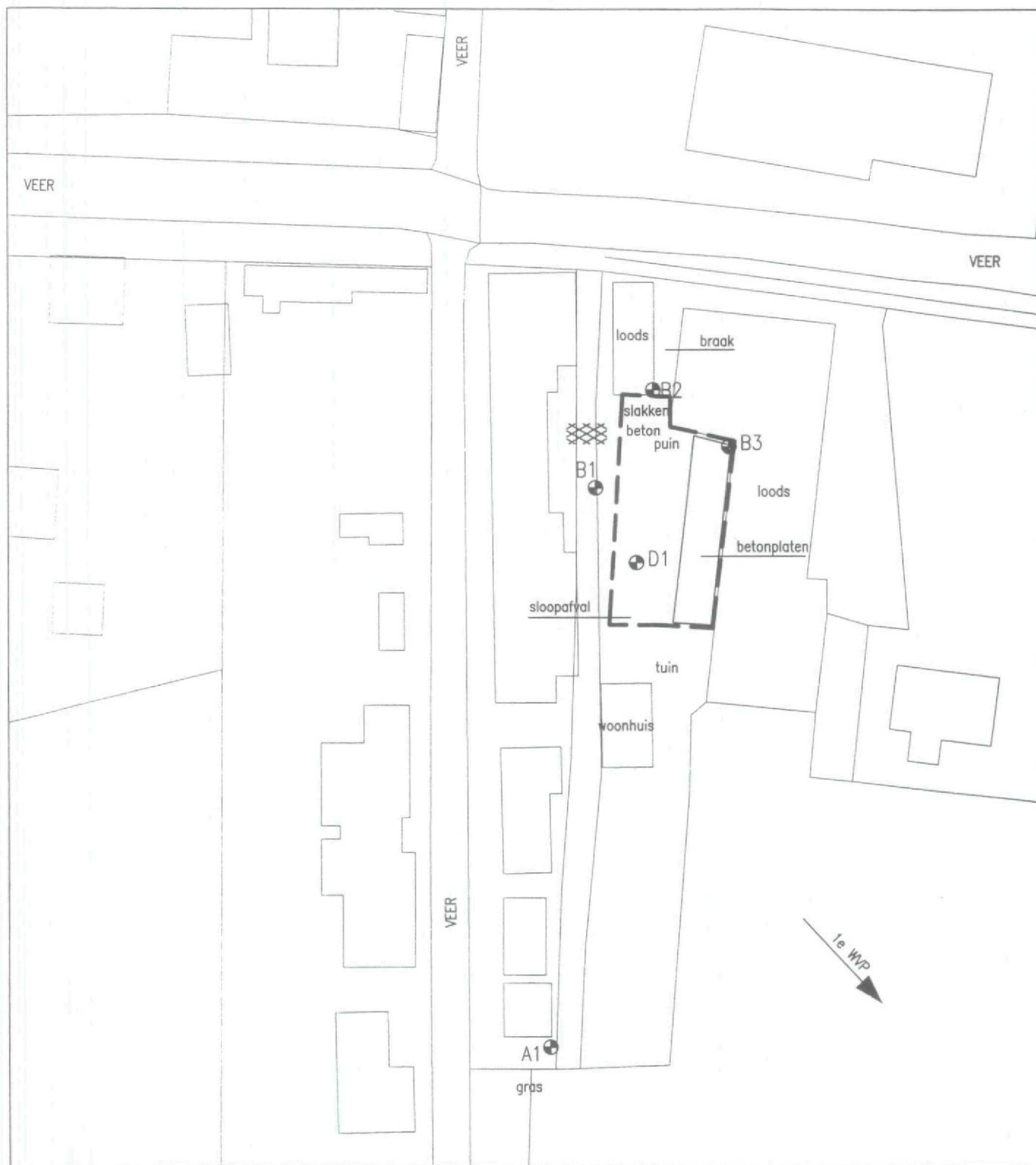

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
54295 / 370149



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen



Omvang stortplaats



Boring met peilbuis



Boring met dubbele peilbuis



Stromingsrichting



Tegelverharding



Klinkerbestrating



Betonverharding



Bitumineuze verharding

project:

**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

datum:

29/08/2000

locatienummer:

ZE 1100947

projectnummer:

98891



CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



opdrachtgever:

Provincie Zeeland

coördinaten:

54300/370150

schaal:

1 : 1000

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: TERNEUZEN

Sectie: S

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
29/08/2000

locatienummer:
ZE 1100947


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

coördinaten:
54300/370150

schaal:
1 : 1000

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

peilbuis

	blinde buis
	casing
	grondwaterstand
	bentoniet afdichting
	filter

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren

	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

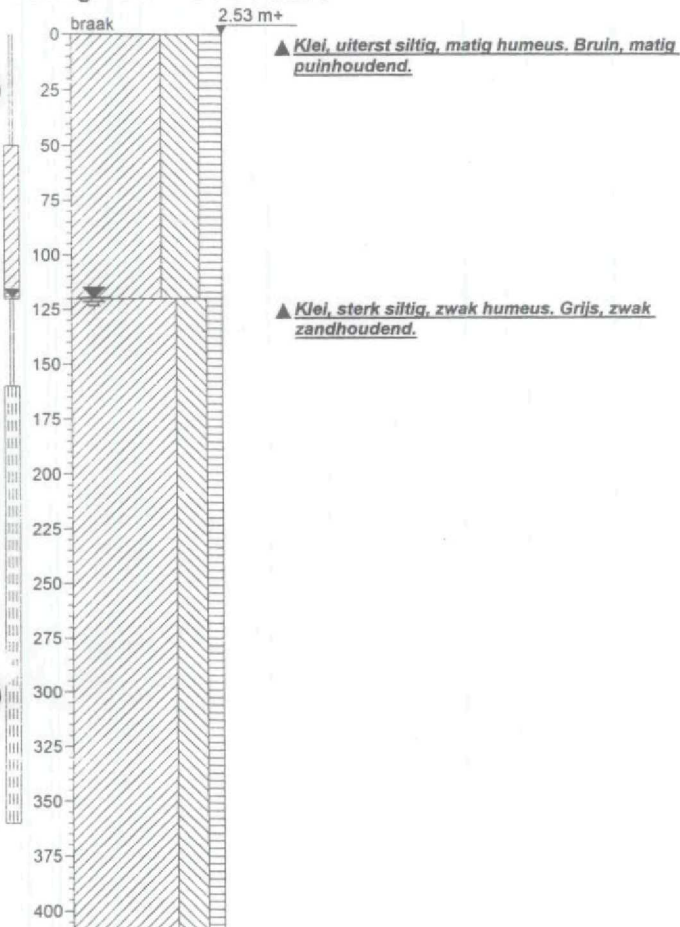
geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

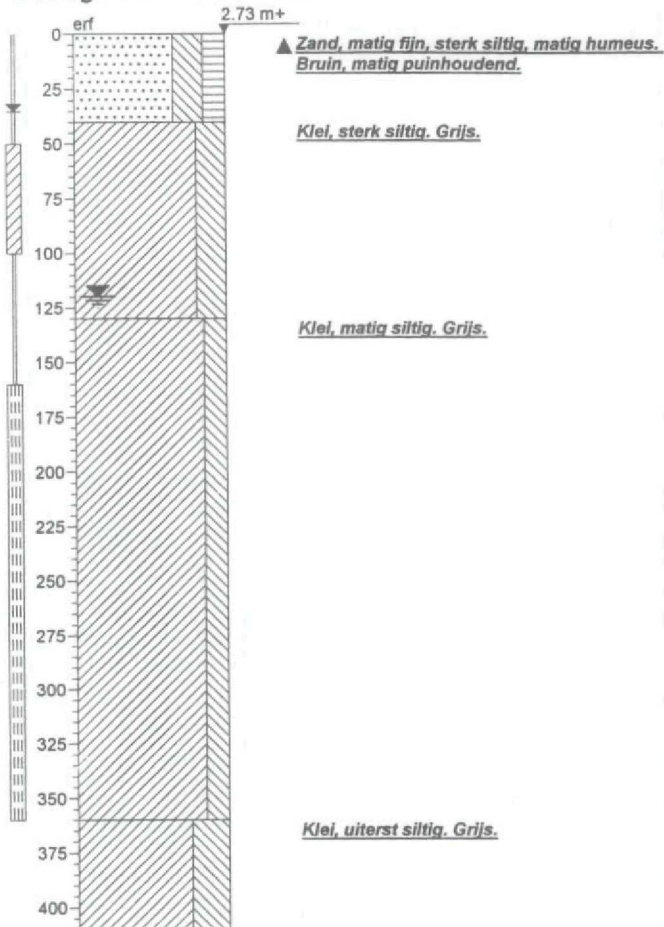
olie

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

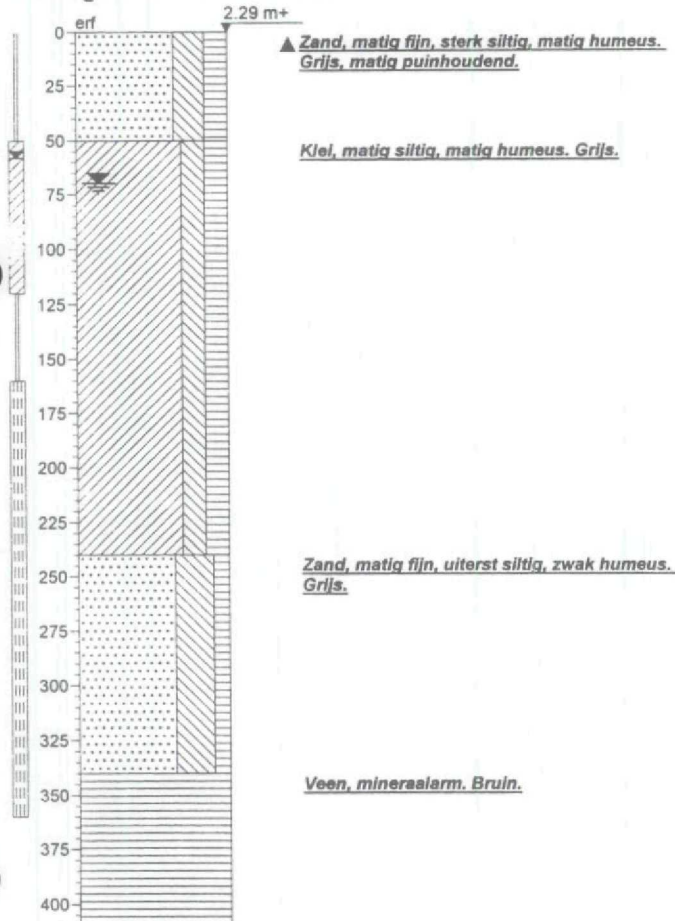
Boring: A1 01-01-0001



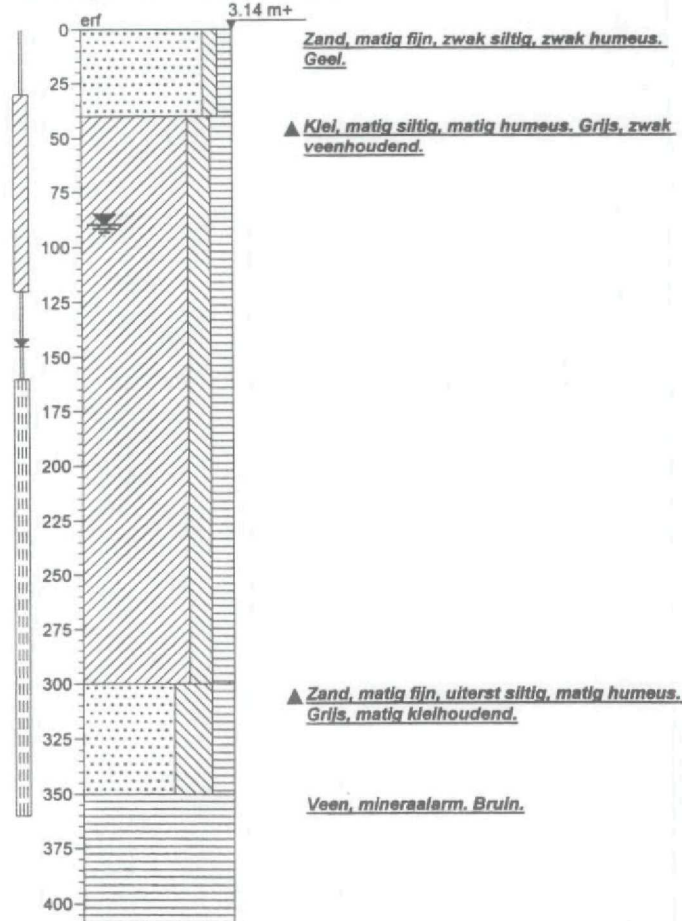
Boring: B1 01-01-0001



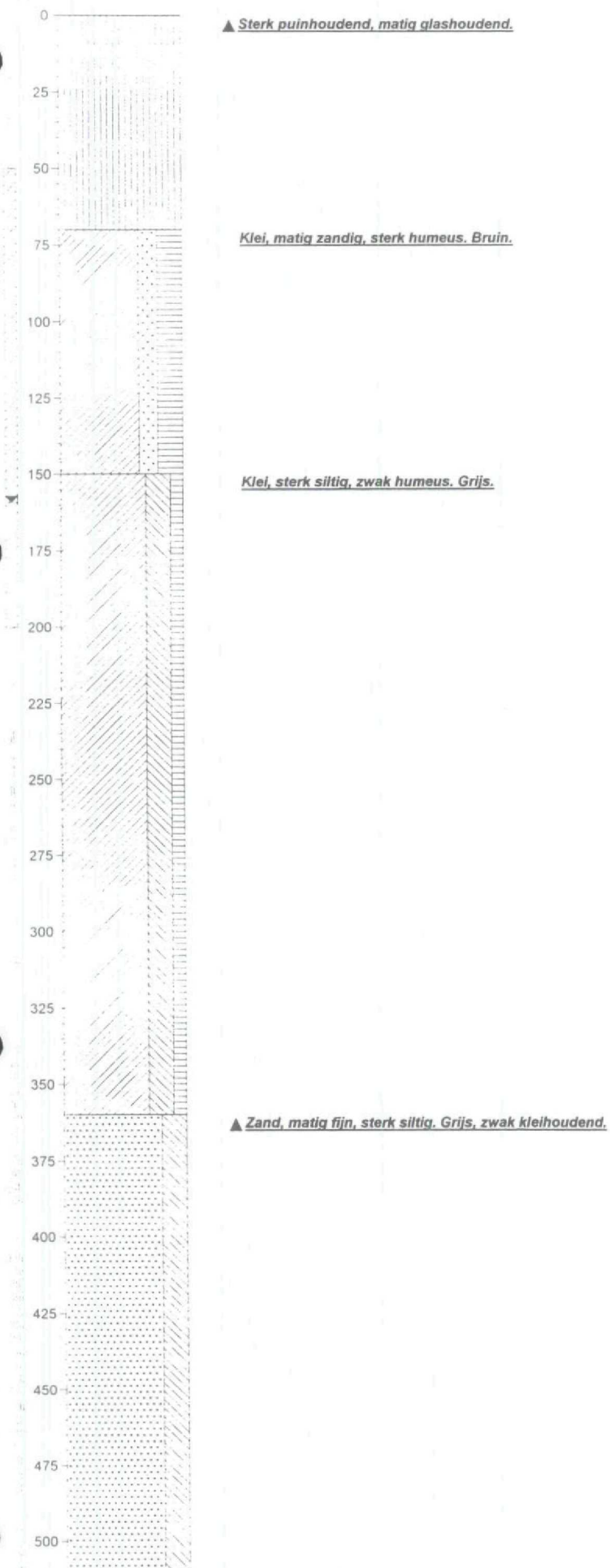
Boring: B2 01-01-0001



Boring: B3 01-01-0001



Boring: D1



Bijlage 2													
Resultaten veldmetingen													
stortplaats: ZE1100947													
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bikpb tov NAP	peilingen (tov NAP)	8-2-00	opp. Water (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monster grondwater				
A1	54273	370060	3,063	1,343	1,433	1,433	7,2	824	8-2-00				
B1	54282	370158	3,153	1,233	1,853	1,963	7,7	320	8-2-00				
B2	54292	370175	2,207	1,507	1,717	1,707	7	1570	8-2-00				
B3	54298	370162	2,117	1,217	1,657	1,687	7,2	1890	8-2-00				
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bikpb tov NAP	peilingen (tov NAP)	4-8-00	opp. Water (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monster grondwater				
D1	54291	370144	2,968	1,378	0,908	0,888	7,5	808	4-8-00				

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE1100947		projectnr. 98891 - ZE110094	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A1 A1	B1 B1	B2 B2	B3 B3
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	17	5	53	13
cadmium	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	<0,8	<0,8	1,4	1,0
koper	4	3	<1	4
kwik	<0,02	0,03	0,27	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1
nikkel	4	<1	2	2
zink	30	9	<5	12
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Polycyclische aromatische kwst				
naftaleen (VAK)	<0,2	0,4	<0,2	<0,2
Macro-parameters (mg/l)				
chemisch zuurstofverbruik	35,0	39,0	94,0	427,0
kjeldahl-stikstof	4,1	2,5	56	4,5
ammonium	2,6	0,1	52,6	0,6
chloride	21	18	31	5,3
sulfaat	33	16	1,8	18
Diversen				
EOX	<1	<1	<1	<1
fenol-index	<5	<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.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE1100947		projectnr. 98891 - ZE110094	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A1	B1	B2	B3
boring	A1	B1	B2	B3
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	17 o	5 -	53 +	13 o
cadmium	0,2 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
chrom	<0,8 -	<0,8 -	1,4 o	1,0 -
koper	4 -	3 -	<1 -	4 -
kwik	<0,02 -	0,03 -	0,27 +	<0,02 -
lood	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -
nikkel	4 -	<1 -	2 -	2 -
zink	30 -	9 -	<5 -	12 -
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1,0 -	<1,0 -	<1,0 -	<1,0 -
trichloormethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
tetrachloormethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
1,1-dichloorethaan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
1,2-dichloorethaan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
trichlooretheen	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
tetrachlooretheen	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
tolueen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
xylenen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
Polycyclische aromatische kwst				
naftaleen (VAK)	<0,2 -	0,4 o	<0,2 -	<0,2 -
Macro-parameters (mg/l)				
Diversen				
EOX	<1	<1	<1	<1
fenol-index	<5 -	<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 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE1100947		projectnr. 98891 - ZE110094	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer 01
boring 01

diepte (in m-mv)

Metalen

arseen 11
cadmium <0,1
chrom <0,8
koper 2
kwik <0,02
lood <1
nikkel 1
zink 11

Vluchtige gechloreerde kwst.

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

Vluchtige aromatische kwst.

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

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen <0,2

Macro-parameters (mg/l)

chemisch zuurstofverbruik 12,0
kjeldahl-stikstof 2,0
ammonium <0,10
chloride 7,9
sulfaat 33

Diversen

EOX <1
fenol-index 5,6

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE1100947		projectnr. 98891 - ZE110094	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer D1
boring D1

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen	11	o
cadmium	<0,1	-
chrom	<0,8	-
koper	2	-
kwik	<0,02	-
lood	<1	-
nikkel	1	-
zink	11	-

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan	<1,0	-
trichloormethaan	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen	<0,2	-
tolueen	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-
xylenen	<0,2	-

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen	<0,2	-
-----------	------	---

Macro-parameters (mg/l)

Diversen

EOX	<1	<
fenol-index	5,6	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	
ZE1100947		projectnr. 98891 - ZE110094	

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

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
Metalen			
arseen	10	35	60
cadmium	0,4	3,2	6
chrom	1	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,18	0,3
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
Vluchtige aromatische kwst.			
benzeen	0,2	15,1	30
tolueen	7	503,5	1000
ethylbenzeen	4	77	150
xylenen	0,2	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
Polycyclische aromatische kwst			
naftaleen	0	35	70
Fenolen			
fenol	0,2	1000,1	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 1100947
Lokatie Veer Zaamslagsveer
Gemeente Terneuzen

Blad 1

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	1200
	4,1	1200
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	1250
	4,1	1300
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2200
	4,1	2300
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	2200
	4,1	2200

Stortplaatsen Zeeland

Projectnummer ZE110947
Locatie Zaamslagveer
Gemeente Terneuzen

Boring	Diepte	EC
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	900
	5,0	900

Algemene Gegevens

Stad:	6	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1100947	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Zaamslagveer 56	Uitvoerendburo:	Witteveen+Bos
Nieuwe Gemeente:	Terneuzen	Boorfirma:	Witteveen+Bos
Oude Gemeente:	Terneuzen	Datumrapport:	02-01-2001
Oppervlakte (in ha):	0,1	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	54.300,0	Contactpersoon:	R.de Leeuw
y-coord:	370.150,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	08-11-2000	54287,00	370165,10	2,55	0,10	gestaakt iv.m. beton
2	☒	08-11-2000	54287,10	370149,00	2,40	-0,01	geen stortmateriaal aangetroffen
3	☒	08-11-2000	54286,80	370135,00	2,39	-0,01	geen stortmateriaal aangetroffen
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,03	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maalveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maalveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Terneuzen	S	120	Zuid	2,47	
Terneuzen	S	117	Zuid-West	2,86	
Terneuzen	S	721	Noord-West	2,74	
Terneuzen	S	845	Oost	2,26	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	opslag	Terneuzen	S	843	Zand	0,00	0,50	1	2	3						☒	☒

Opmerkingen algemeen

oppervlakte van de stort is 0,69 hectare.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1100947

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,11

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1,3

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

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

Hoofdbestanddeel:	klei, matig siltig	Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:	. voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 2

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

Analyses

Locatiecode ZE1100947

Mengmonster: MM01 Datum: 12 december 2000

Organische Stof:	8,300	%
Lutum:	7,400	%
Droge Stof:	76,100	%
Arseen:	11,000	Mg/Kg
Cadmium:	1,300	Mg/Kg S
Chroom:	38,000	Mg/Kg
Koper:	60,000	Mg/Kg S
Kwik:	0,170	Mg/Kg
Lood:	190,000	Mg/Kg S
Nikkel:	17,00	Mg/Kg
Zink:	210,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	119,000	Mg/Kg I
Anthraceen:	5,00	Mg/Kg
Naftalee	0,490	Mg/Kg
Fenantree	19,000	Mg/Kg
Fluorantheen	35,000	Mg/Kg
Chrysee	16,000	Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	19,000	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	8,400	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	6,700	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	4,700	Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	4,800	Mg/Kg
EOX:	0,580	Mg/Kg I
Minerale Olie (GC):	120,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:		15,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		60,000 %
fractie C34 - C40:		45,000 %

Rapportage Afdeklagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE1100947



Fotonummer: Foto 48

filenaam: ZE1100947_48.jpg

omschrijving: Foto genomen ten westen van de stortplaats. Gericht naar het oosten, de loods.



Fotonummer: Foto 49

filenaam: ZE1100947_49.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuiden van de stortplaats, richting noordoosten.

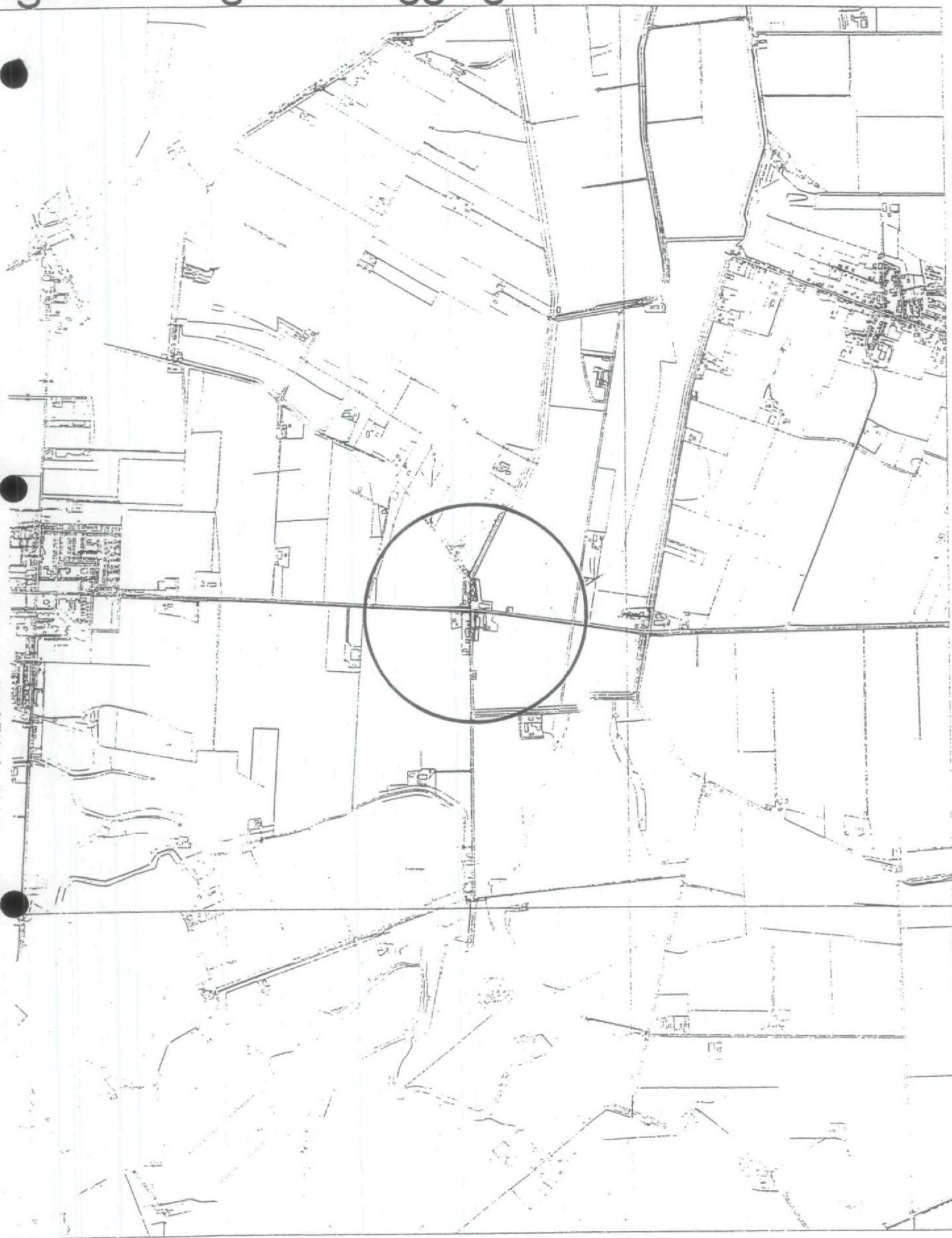


Fotonummer: Foto 50

filenaam: ZE1100947_50.jpg

omschrijving: Foto genomen op het noordelijk deel van de stortplaats, richting zuiden.

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum
22/01/1999

locatienummer:
110947

projectnummer:
98891

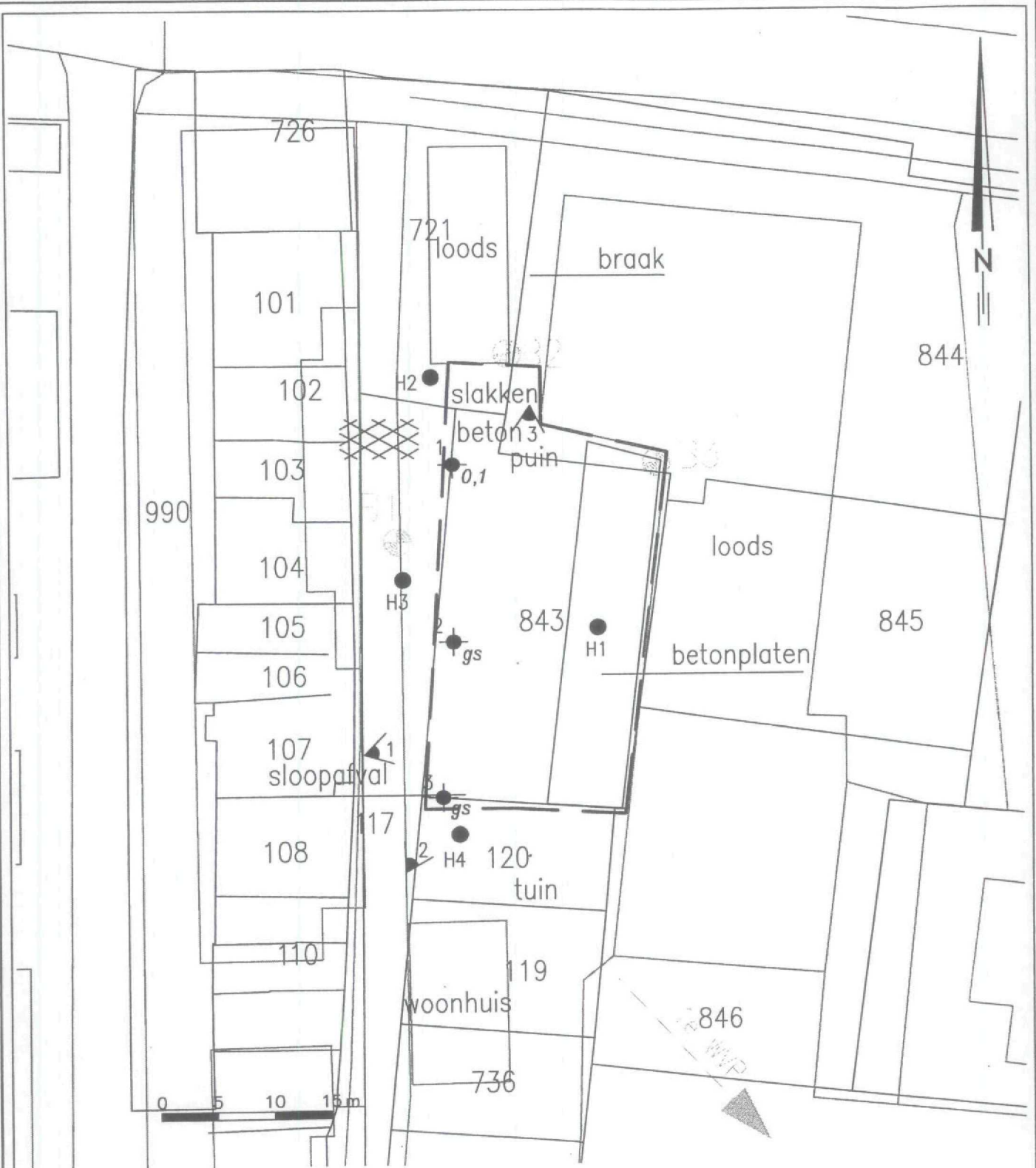


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



coördinaten
54295 / 370149

schaal:
1:25000



Legenda

- Omvang stortplaats
- Boring met peilbuis
- Boring met dubbele peilbuis
- Stromingsrichting
- boring met dikte deklaag

- Tegelerharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding
- foto

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Bos

Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : Zaamslagveer 56 Terneuzen
projectcode : Ze110947

Get. : Egers

Gez. : 

Dat. : 13-11-2000

Boring: 1

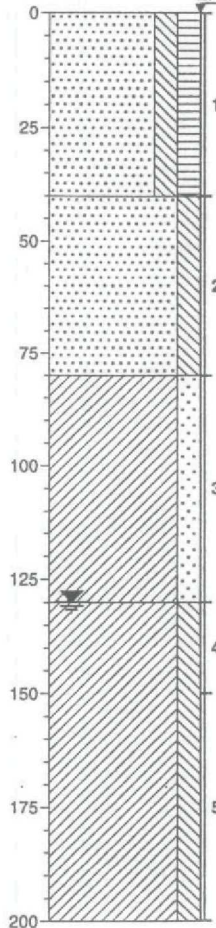
2.55 m+ N.A.P.



▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Matig koolhoudend, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend.
Boring gestaakt ivm beton.

Boring: 2

2.40 m+ N.A.P.



▲ Zand, matig fijn, matig siltig; matig humeus. Donkerbruin, sterk puinhoudend.

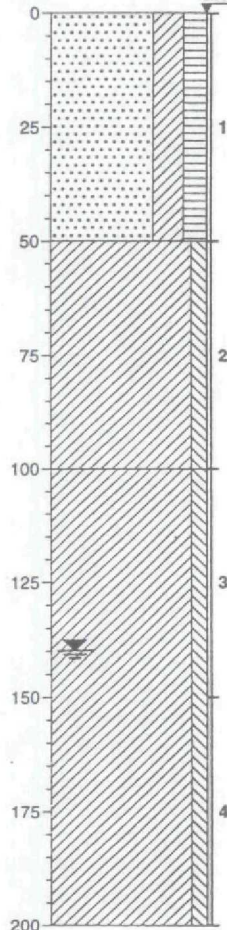
▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Lichtbruin, zwak puinhoudend.

▲ Klei, matig zandig. Donkerbruin, matig puinhoudend, zwak glashoudend.

Klei, matig siltig. Grijs, ongeroerd.

Boring: 3

2.39 m+ N.A.P.



▲ Zand, kleiig, matig humeus. Donkerbruin, matig puinhoudend.

▲ Klei, zwak siltig. Donkergrijs, zwak puinhoudend.

Klei, zwak siltig. Donkergrijs-grijs.



Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Projectnaam : Zaamslagveer 56 te Terneuzen
Projectnummer : Mdb135.2m
Ontvangstdatum : 30-11-2000
Startdatum : 04-12-2000

Bijlage 1 van 4

Rapportnummer : 004908U
Rapportagedatum : 12-12-2000

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	76.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		8.3

KORRELGROOTTEVERDELING Lutum (bodem)	% vd DS	7.4
---	---------	-----

METALEN		
arsen	mg/kgds	11
cadmium	mg/kgds	1.3
chrom	mg/kgds	38
koper	mg/kgds	60
kwik	mg/kgds	0.17
lood	mg/kgds	190
nikkel	mg/kgds	17
zink	mg/kgds	210

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.49
acenaftyleen	mg/kgds	0.16
acenaften	mg/kgds	1.5
fluoreen	mg/kgds	2.3
fenantreen	mg/kgds	19
antraceen	mg/kgds	5.0
fluoranteen	mg/kgds	35
pyreen	mg/kgds	26
benzo(a)antraceen	mg/kgds	19
chryseen	mg/kgds	16
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	16
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	6.7
benzo(a)pyreen	mg/kgds	8.4
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	1.8
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	4.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	4.7
Pak-totaal (10 van VROM)		119
Pak-totaal (16 van EPA)		167

EOX	mg/kgds	0.58
-----	---------	------

MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15
fractie C22 - C30	mg/kgds	60

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 1(0-10) 2(0-40) 3(0-50)





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Zaamslagveer 56 te Terneuzen
Projektnummer : Mdb135.2m
Ontvangstdatum : 30-11-2000
Startdatum : 04-12-2000

Rapportnummer : 004908U
Rapportagedatum : 12-12-2000

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

MINERALE OLIE		
fractie C30 - C40	mg/kgds	45
totaal olie C10-C40	mg/kgds	120

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mm01 1(0-10) 2(0-40) 3(0-50)





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Zaamslagveer S6 te Terneuzen
Projektnummer : Mdb135.2m
Ontvangstdatum : 30-11-2000
Startdatum : 04-12-2000

Rapportnummer : 004908U
Rapportagedatum : 12-12-2000

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

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





Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Zaamslagveer 56 te Terneuzen
Projektnummer : Mdb135.2m
Ontvangstdatum : 30-11-2000
Startdatum : 04-12-2000

Rapportnummer : 004908U
Rapportagedatum : 12-12-2000

Monster informatie:

X001 a1174636, a1174821, a1174826

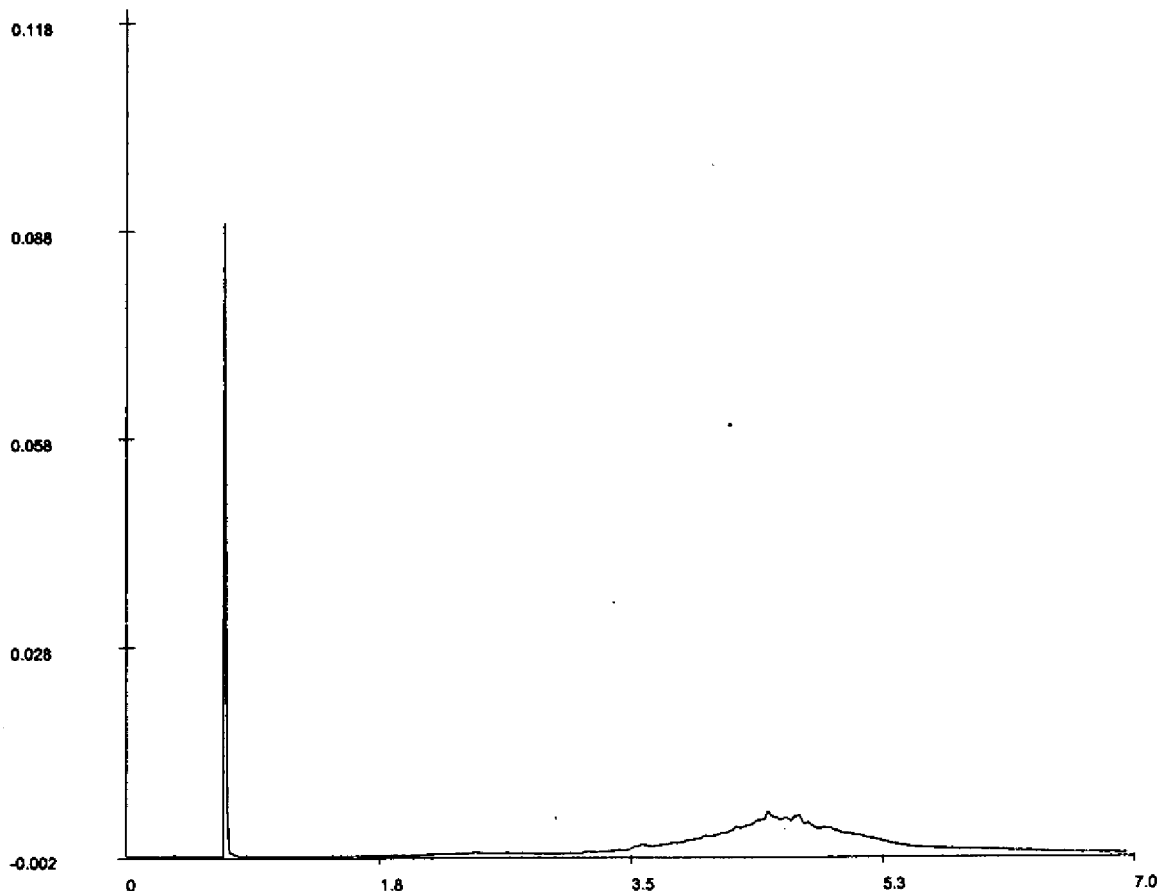




Witteveen + Bos B.V.
R. de Leeuw
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 004908U X001
Datum analyse: 9/12/00

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.2
C12	2.1
C22	3.8
C30	4.7
C40	5.9



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1100947
 Gemeente: Terneuzen
 Naam stortplaats: Zaamslagveer 56
 X-Coördinaat: 54300
 Y-Coördinaat: 370150

Cluster: Zuid
 Adviesbureau: Oranjewoud
 Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
 Datum rapport: 15-3-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Terneuzen	S	735		W. van der Plas	Zeewoldstraat 13	2223 ET	KATWIJK ZH	071-4072940
B-01	1	Terneuzen	S	118		D.P.H.E.M. Michielsen	Diepenestraat 1	4571 TB	AXEL	—
B-02	1	Terneuzen	S	844		W.P.P. van der Veeken	Molenstraat 96	4567 BG	CLINGE	0114-316369
B-03	1	Terneuzen	S	844		W.P.P. van der Veeken	Molenstraat 96	4567 BG	CLINGE	0114-316369
D-01	1	Terneuzen	S	844		W.P.P. van der Veeken	Molenstraat 96	4567 BG	CLINGE	0114-316369

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	17-1-2002
Gebruik stortplaats:	Braak
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	bovenstaande kadastrale gegevens komen niet overeen met tekening

Bijlage:

Figuur 1: Regionale ligging stortplaats

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen

Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 1100947

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maalveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	54273	370060	3	17-1-2000	110
B-01	54282	370158	3	17-1-2000	110
B-02	54292	370175	2	17-1-2000	110
B-03	54298	370162	3	17-1-2000	110
D-01	54291	370144	3	8-7-2000	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1100947

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,06	1,6	3,6
B-01	1	3,15	1,6	3,6
B-02	1	2,2	1,6	3,6
B-03	1	2,11	1,6	3,6
D-01	1	2,96	3,1	5,1

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1100947

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	1,2	KS3
A-01	1,2	4,1	KS3
B-01	0	0,3	ZS3
B-01	0,3	1,3	KS3
B-01	1,3	3,6	KS2
B-01	3,6	4,1	KS4
B-02	0	0,5	ZS3
B-02	0,5	2,4	KS2
B-02	2,4	3,4	ZS3
B-02	3,4	4,1	VM
B-03	0	0,4	ZS1
B-03	0,4	3	KS2
B-03	3	3,5	ZS4
B-03	3,5	4,1	VM
D-01	0	0,7	STORT
D-01	0,7	1,5	KZ2
D-01	1,5	3,6	KS3
D-01	3,6	5,1	ZS3

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1100947

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	17-1-2002	1,7	1,36	
B-01	1	17-1-2002	1,45	1,7	
B-02	1	17-1-2002	0,83	1,37	
B-03	1	17-1-2002	0,66	1,45	
D-01	1	17-1-2002	2,01	0,9500000000000001	

Bijlage Analysegegevens

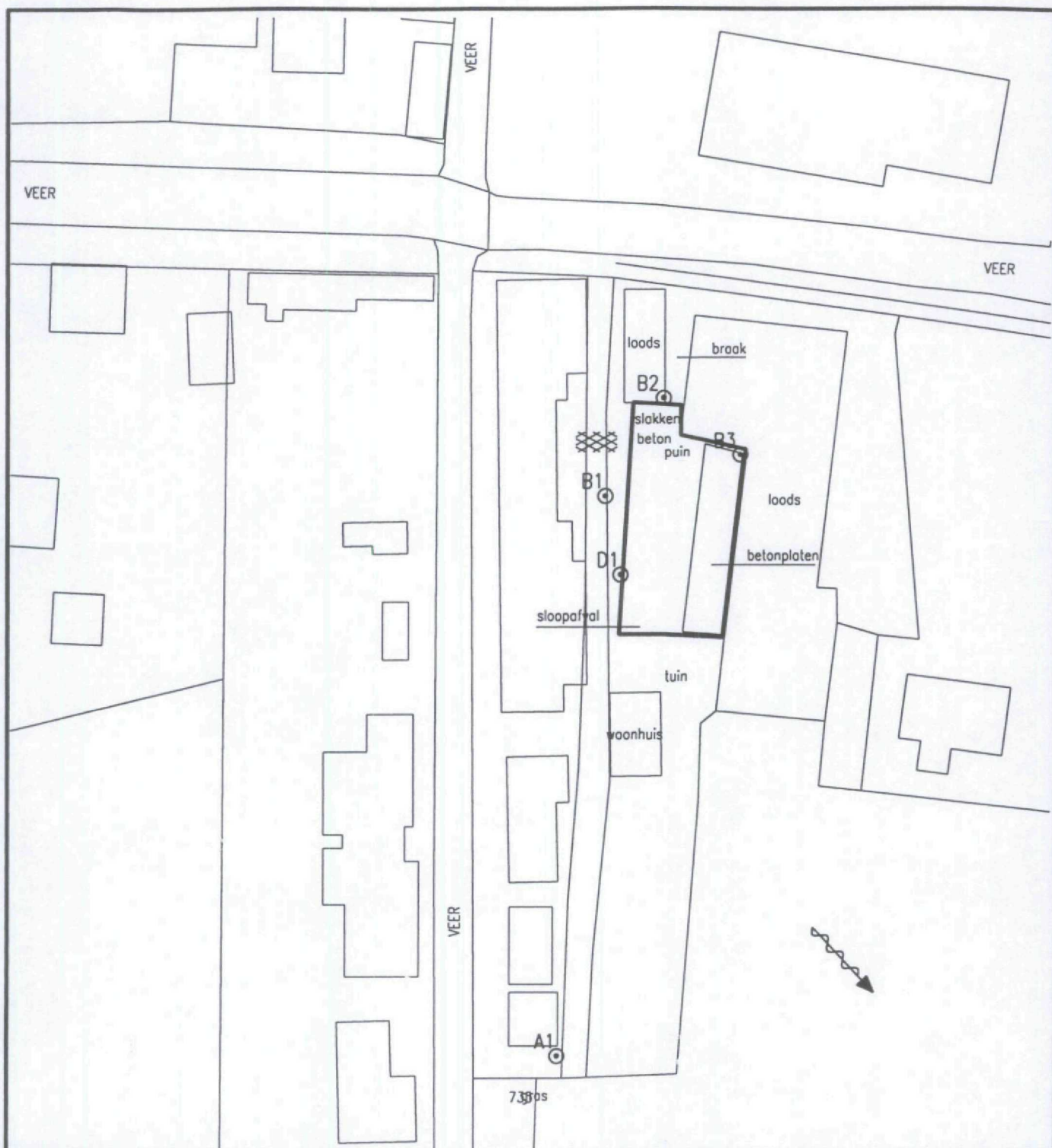
Locatiecode 1100947

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	17-01-02	CZV	.	24	mg/l	
A-01	1	17-01-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	17-01-02	Chloride	.	54	mg/l	
A-01	1	17-01-02	Amonium	.	0,3	mg/l	
A-01	1	17-01-02	Sulfaat	.	150	mg/l	
A-01	1	17-01-02	Fenolindex	.	3,3	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Arseen	.	9,3	µg/l	< S
A-01	1	17-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Zink	.	120	µg/l	S
A-01	1	17-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-01-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	17-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	CZV	.	140	mg/l	
B-01	1	17-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	4,3	mg/l	
B-01	1	17-01-02	Chloride	.	45	mg/l	
B-01	1	17-01-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-01	1	17-01-02	Sulfaat	.	34	mg/l	
B-01	1	17-01-02	Fenolindex	.	5,4	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Arseen	.	6,7	µg/l	< S
B-01	1	17-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

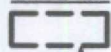
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	17-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	17-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	CZV	.	399	mg/l	
B-02	1	17-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	65	mg/l	
B-02	1	17-01-02	Chloride	.	93	mg/l	
B-02	1	17-01-02	Amonium	.	65	mg/l	
B-02	1	17-01-02	Sulfaat	.	9,6	mg/l	
B-02	1	17-01-02	Fenolindex	.	9	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Arseen	.	26	µg/l	S
B-02	1	17-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Chroom	.	2,2	µg/l	S
B-02	1	17-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	17-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	CZV	.	74	mg/l	
B-03	1	17-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	6,4	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	17-01-02	Chloride	.	12	mg/l	
B-03	1	17-01-02	Amonium	.	6	mg/l	
B-03	1	17-01-02	Sulfaat	.	7,3	mg/l	
B-03	1	17-01-02	Fenolindex	.	5,5	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Arseen	.	100	µg/l	I
B-03	1	17-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Chroom	.	1	µg/l	< S
B-03	1	17-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	17-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	CZV	.	62	mg/l	
D-01	1	17-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,4	mg/l	
D-01	1	17-01-02	Chloride	.	14	mg/l	
D-01	1	17-01-02	Amonium	.	0,39	mg/l	
D-01	1	17-01-02	Sulfaat	.	58	mg/l	
D-01	1	17-01-02	Fenolindex	.	6,2	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Arseen	.	8,2	µg/l	< S
D-01	1	17-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Zink	.	46	µg/l	< S
D-01	1	17-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	17-01-02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	17-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	17-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA



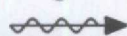
Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1100947

Terneuzen

Sectie:S

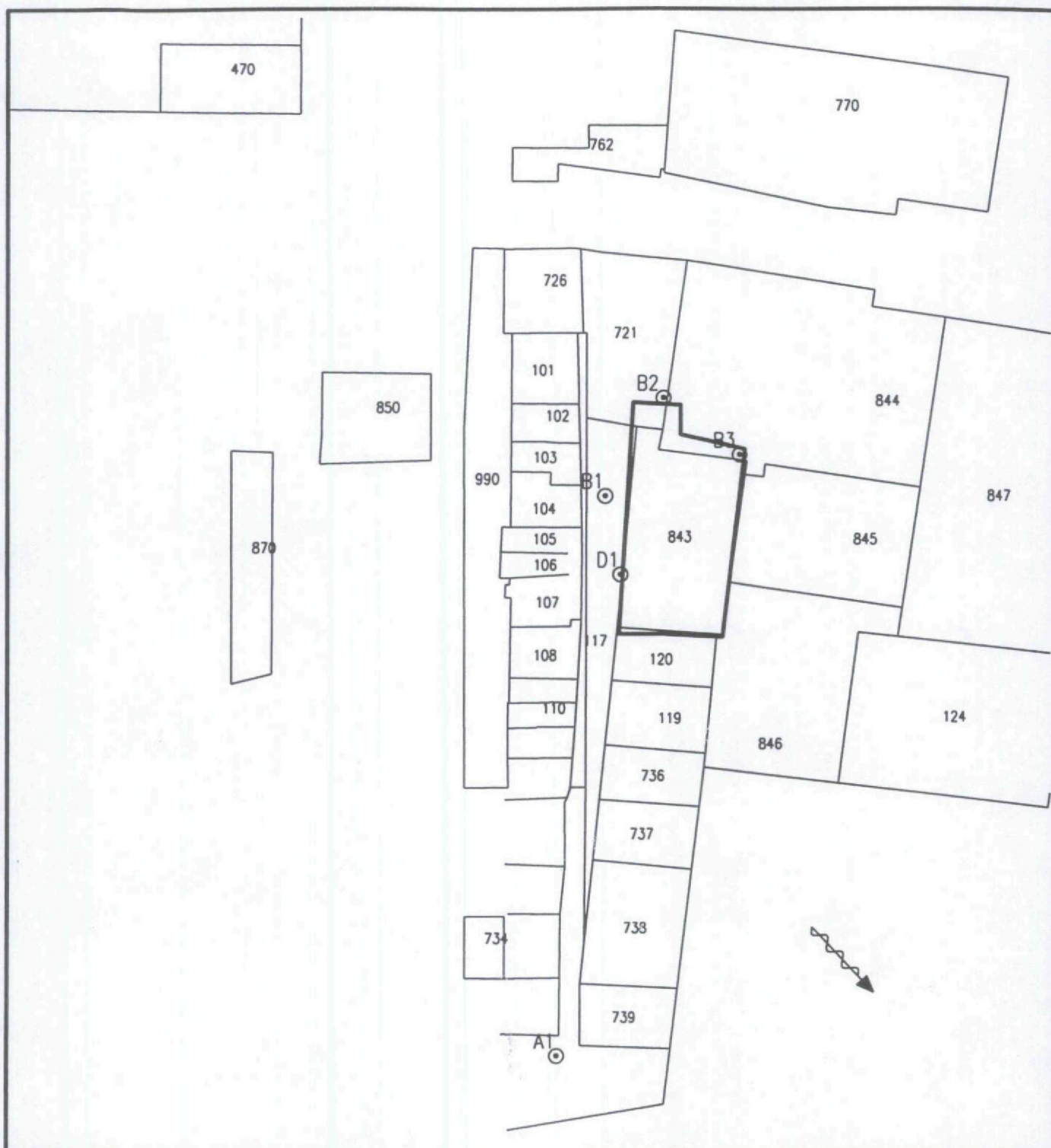
Situatietekening

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Gel.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1100947

Terneuzen

Sectie:S

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 1100947
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 17-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002003107
Startdatum 21-01-2002
Rapportagedatum 25-01-2002/15:40
Bijlage 1
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	9.3	6.7	26	100	8.2
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	2.2	1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	120	<10	<10	<10	46
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

- A-01-1
- B-01-1
- B-02-1
- B-03-1
- D-01-1

Analytico-nr.

- 698674
698675
698676
698677
698678

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

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 110390
Uw projectnaam 1100947
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 17-01-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002003107
Startdatum 21-01-2002
Rapportagedatum 25-01-2002/15:40
Bijlage 1
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	3.3	5.4	9.0	5.5	6.2
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.24	<0.050	51	4.7	0.30
Q (NH ₄)	mg/L	0.30	<0.065	65	6.0	0.39
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	24	140	399	74	62
Q Chloride	mg/L	54	45	93	12	14
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	150	34	9.6	7.3	58
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	48	11	3.2	2.4	19
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	4.3	65	6.4	1.4

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
2 B-01-1
3 B-02-1
4 B-03-1
5 D-01-1

Analytico-nr.

698674
698675
698676
698677
698678

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

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

Accoord
Pr.coörd.

CK

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002003107

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
698674					0580028939 0580028940 0690004164 0700053018	A-01-1
698675					0700058745 0690004159 0580028941 0580028937	B-01-1
698676					0580028943 0580028942 0690004165 0700053015	B-02-1
698677					0580028947 0690004169 0700053014 0580028946	B-03-1
698678					0580028944 0690004170 0700058764 0580028938	D-01-1

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1100947
Gemeente: Terneuzen
Naam stortplaats: Zaamslagveer 56
X-Coördinaat: 54300
Y-Coördinaat: 370150

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water Bode
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 6-6-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Terneuzen	S	735		W. van der Plas	Veer 36	4543 NJ	ZAAMSLAG	
B-01	1	Terneuzen	S	118		D.P.H.E.M. Michielsen	Diepeneestraat 1	4571 TB	AXEL	---
B-02	1	Terneuzen	S	844		W.P.P. van der Veeken	Molenstraat 96	4567 BG	CLINGE	0114-316369
B-03	1	Terneuzen	S	844		W.P.P. van der Veeken	Molenstraat 96	4567 BG	CLINGE	0114-316369
D-01	1	Terneuzen	S	844		W.P.P. van der Veeken	Molenstraat 96	4567 BG	CLINGE	0114-316369

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	26-2-2003
Gebruik stortplaats:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Noord:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Oost:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

B-02 niet aangetroffen.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1100947

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	54273	370060	3	17-1-2000	110	
B-01	54282	370158	3	17-1-2000	110	
B-02	54292	370175	2	17-1-2000	110	Niet aangetroffen
B-03	54298	370162	3	17-1-2000	110	
D-01	54291	370144	3	8-7-2000	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1100947

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,06	1,6	3,6
B-01	1	3,15	1,6	3,6
B-02	1	2,20	1,6	3,6
B-03	1	2,11	1,6	3,6
D-01	1	2,96	3,1	5,1

Veldmetingen

Locatiecode 1100947

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	16-5-2003	1,8	1,26		6,23	1070
B-01	1	16-5-2003	1,8	1,35		6,09	790
B-02	1						
B-03	1	16-5-2003	1,01	1,1		6,70	820
D-01	1	16-5-2003	2,39	0,57		6,48	1480

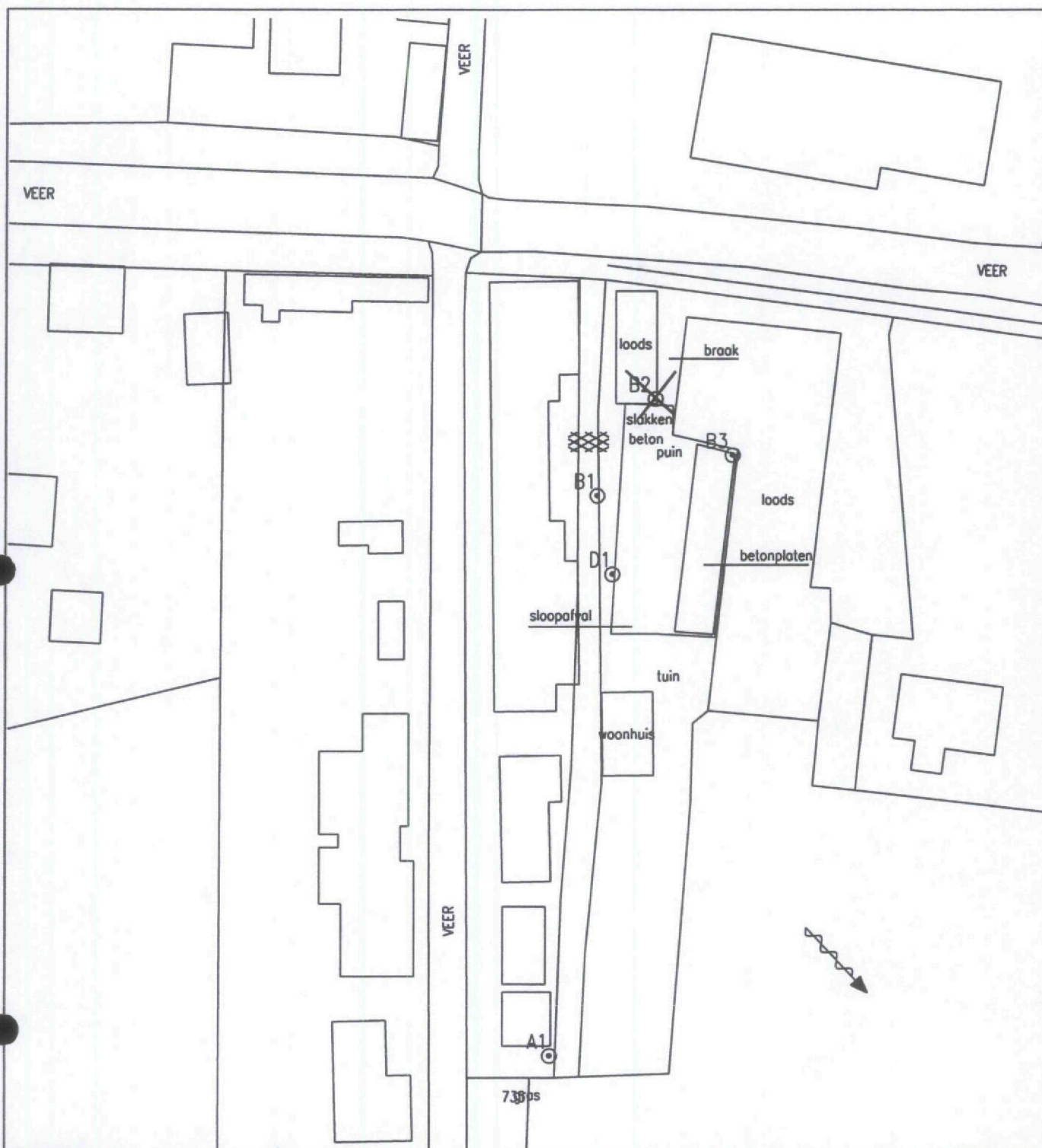
Analysegegevens

Locatiecode 1100947

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	18-05-03	CZV		29,2	mg/l	
A-01	1	18-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	18-05-03	Chloride		66	mg/l	
A-01	1	18-05-03	Amonium		0,14	mg/l	
A-01	1	18-05-03	Sulfaat		130	mg/l	
A-01	1	18-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Arseen		8,5	µg/l	< S
A-01	1	18-05-03	Cadmium		1,2	µg/l	S
A-01	1	18-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Koper		13	µg/l	< S
A-01	1	18-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Nikkel		7	µg/l	< S
A-01	1	18-05-03	Zink		630	µg/l	T
A-01	1	18-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Tolueen		0,26	µg/l	< S
A-01	1	18-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	1,2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	1,1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	18-05-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-05-03	CZV		10,9	mg/l	
B-01	1	18-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	18-05-03	Chloride		59	mg/l	
B-01	1	18-05-03	Amonium		0,32	mg/l	
B-01	1	18-05-03	Sulfaat		34	mg/l	
B-01	1	18-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Arseen		10	µg/l	< S
B-01	1	18-05-03	Cadmium		1,4	µg/l	S
B-01	1	18-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Koper		19	µg/l	S
B-01	1	18-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Nikkel		7,3	µg/l	< S
B-01	1	18-05-03	Zink		690	µg/l	T
B-01	1	18-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	18-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Tolueen		0,41	µg/l	< S
B-01	1	18-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	18-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-05-03	CZV		9,99	mg/l	
B-03	1	18-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-03	1	18-05-03	Chloride		74	mg/l	
B-03	1	18-05-03	Amonium		0,22	mg/l	
B-03	1	18-05-03	Sulfaat		33	mg/l	
B-03	1	18-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Arseen		9,9	µg/l	< S
B-03	1	18-05-03	Cadmium		1,2	µg/l	S
B-03	1	18-05-03	Chroom		1	µg/l	< S
B-03	1	18-05-03	Koper		16	µg/l	S
B-03	1	18-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Nikkel		7,3	µg/l	< S
B-03	1	18-05-03	Zink		670	µg/l	T
B-03	1	18-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	18-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Tolueen		0,5	µg/l	< S
B-03	1	18-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	18-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	18-05-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-05-03	CZV		12	mg/l	
D-01	1	18-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
D-01	1	18-05-03	Chloride		73	mg/l	
D-01	1	18-05-03	Amonium		0,25	mg/l	
D-01	1	18-05-03	Sulfaat		33	mg/l	
D-01	1	18-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Arseen		7,8	µg/l	< S
D-01	1	18-05-03	Cadmium		1,2	µg/l	S
D-01	1	18-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Koper		12	µg/l	< S
D-01	1	18-05-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Nikkel		6,9	µg/l	< S
D-01	1	18-05-03	Zink		510	µg/l	T
D-01	1	18-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	18-05-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Tolueen		0,51	µg/l	< S
D-01	1	18-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	1,2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	1,1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	18-05-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 50 meter

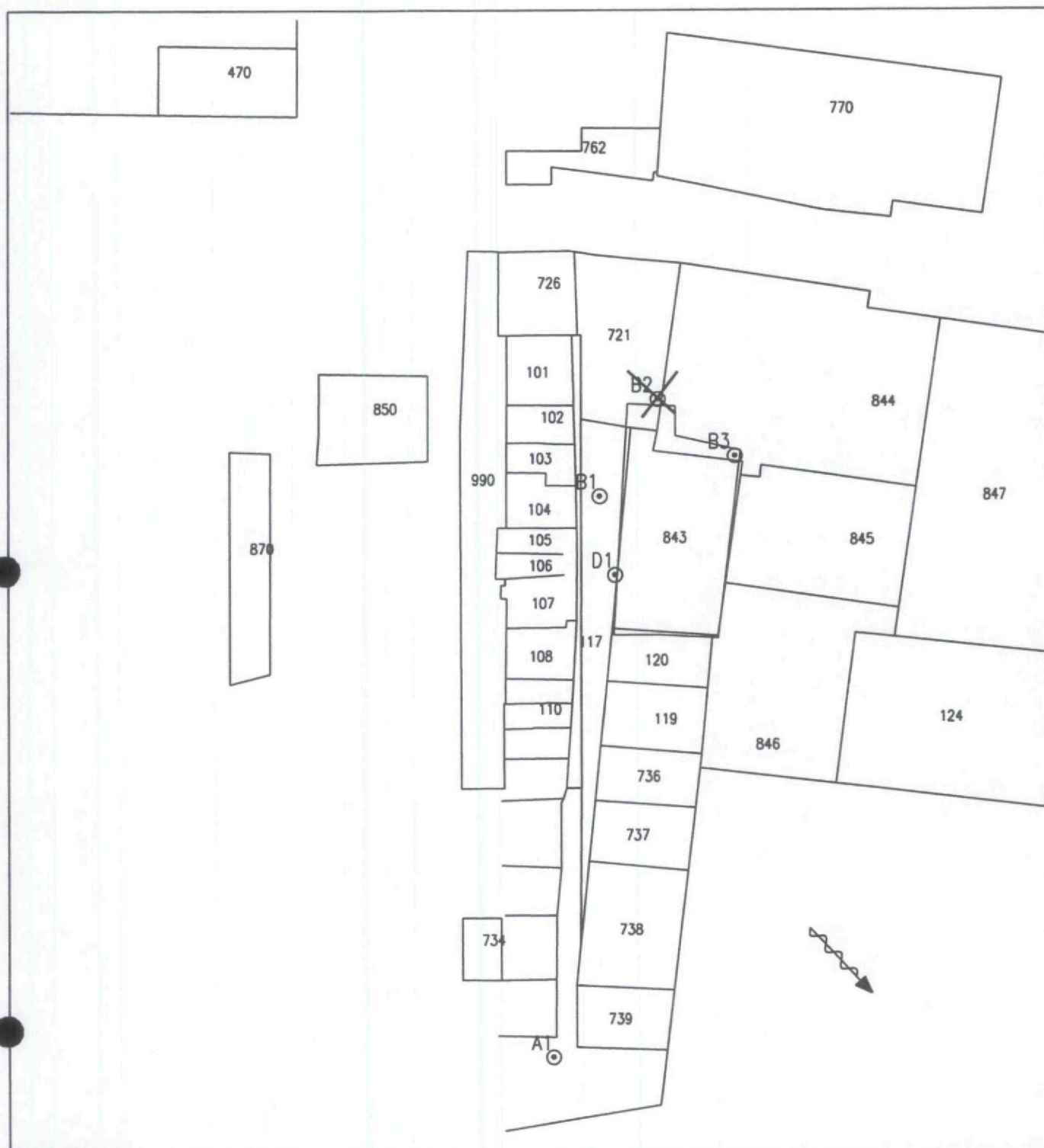


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1100947					
Terneuzen					
Sectie:S					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		2

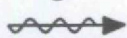
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1100947					
Terneuzen					
Sectie:S					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Certificaatnummer : 200306406

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

Betreft uw project: 1100947 / AT10.2002.555
Startdatum: 20-05-2003
Rapportagedatum: 26-05-2003

Monsteromschrijving

1	200306406-01	Grondwater	A-01.1
2	200306406-02	Grondwater	B-01.1
3	200306406-03	Grondwater	B-03.1
4	200306406-04	Grondwater	D-01.1

Analyseresultaten			1	2	3	4
CZV	Q	mg/l	29.2	10.9	< 10	12.0
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	1.2	1.4	1.2	1.2
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	< 1	1.0	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	13	19	16	12
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	630	690	670	510
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	0.14	0.32	0.22	0.25
Chloride		mg/l	66	59	74	73
Sulfaat (als SO4)		mg/l	130	34	33	33
Aromaten						
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	0.26	0.41	0.50	0.51
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Volatiliteit chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Vi. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200306406

Monsteromschrijving

1	200306406-01	Grondwater	A-01.1
2	200306406-02	Grondwater	B-01.1
3	200306406-03	Grondwater	B-03.1
4	200306406-04	Grondwater	D-01.1

Analyseresultaten			1	2	3	4
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen						
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen						
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5

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

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

Paraaf projectcoördinator:





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

- D.P.H.E.M. Michielsens
ZE 1100947 Diepenestraat 1
038755 4571 TB AXEL
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 Zaamslagveer 56 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.

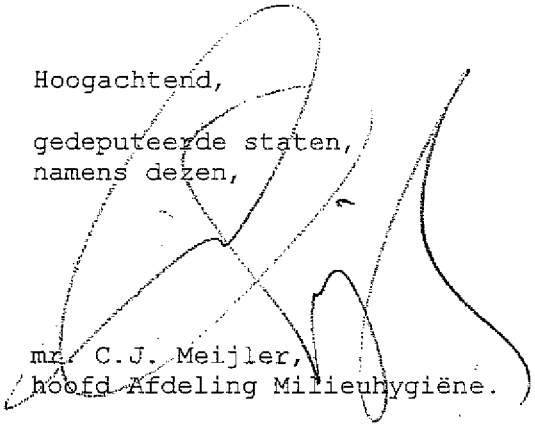
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1100947
Naam stortplaats	Zaamslagveer 56
Gemeente	Terneuzen
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.



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

- W. van der Plas
ZE 1100947 Veer 36
038755 4543 NJ ZAAMSLAG
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 Zaamslagveer 56 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.

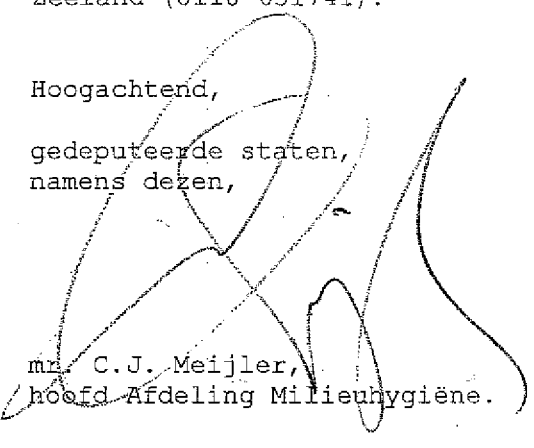
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1100947
Naam stortplaats	Zaamslagveer 56
Gemeente	Terneuzen
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.



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

- W.P.P. van der Veeken
ZE 1100947 Molenstraat 96
038755 4567 BG CLINGE
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 Zaamslagveer 56 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.

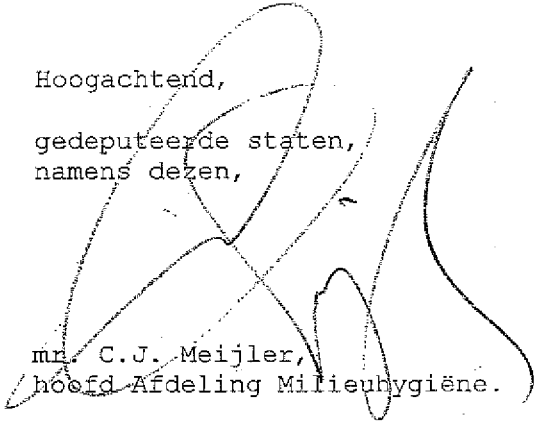
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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. Levelger 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 1100947
Naam stortplaats	Zaamslagveer 56
Gemeente	Terneuzen
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1100947

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: W. van der Plas

Adres: Veer 36

Postcode en woonplaats: 4543 NJ ZAAMSLAG

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: 1100947

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: W.P.P. van der Veeke

Adres: Molenstraat 96

Postcode en woonplaats: 4567 BG CLINGE

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: 1100947

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: D.P.H.E.M. Michielsens

Adres: Diepeneestraat 1

Postcode en woonplaats: 4571 TB AXEL

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?

..... *

28 OKT 2003

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 1100947

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: W.P.P. van der Veecken

Adres: Molenstraat 96

Postcode en woonplaats: 4567 BG CLINGE

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ~~ja~~/nee

indien nee,

Naam: *WAASLAND BOOT CV*

Adres: *VEER 56*

Postcode en woonplaats: *4543-NK Raamslag*

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?

.....

Volgens bijgaande platte grond is de peilbuis getekend op het perceel van de buurman.