

**BODEMONDERZOEK
ondergrondse tank (BOOT)**

Wilhelminastraat 82a
St. Jansteen



ascor analyse

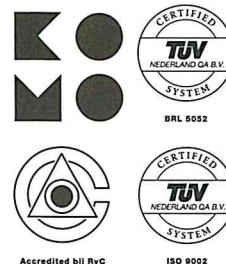
Ascor Analyse B.V.

Takkebijsters 13b
Postbus 3440
4800 DK Breda
Telefoon 076 571 19 90
Telefax 076 581 10 66

Den Hulst 110-D
7711 GS Nieuwleusen
Telefoon 0529 48 10 60
Telefax 0529 48 10 52
E-mail ascor@ascor.nl

Projectnummer : Bo 0569901
Rapportagedatum : 01-03-99

Opdrachtgever :
de heer van Starrenburg
Wilhelminastraat 82a
4564 AB St. Jansteen



Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.801
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aan-
vraag kosteloos toegezonden.

Colofon

Opdrachtgever	de heer van Starrenburg Wilhelminastraat 82a 4564 AB St. Jansteen telefoon: 0114 - 310257
Onderzoeksbureau	Ascor Analyse B.V. Takkebijsters 13b Postbus 3440 4800 DK Breda telefoon: 076 - 5711990 telefax: 076 - 5811066
Type onderzoek	Bodemonderzoek ondergrondse tank (BOOT)
Projectnummer	Bo 0569901
Onderzoekslocatie	Wilhelminastraat 82a te St. Jansteen
Opgesteld door	afdeling Bodem
Gecontroleerd door	de heer H. Nieuwesteeg
Datum uitgave	1 maart 1999

Samenvatting

ALGEMEEN

- Ascor Analyse B.V. heeft een bodemonderzoek conform besluit BOOT uitgevoerd in opdracht van de heer van Starrenburg op het terrein aan de Wilhelminastraat 82a te St. Jansteen.
- De doelstelling van dit bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de ondergrondse brandstoftank.

CONCLUSIES

- In het mengmonster van de grond (130 – 190 cm-mv) is geen verontreiniging aangetroffen van minerale olie.
- In het grondwater is een lichte verontreiniging aangetroffen van tolueen, ethylbenzeen en xylenen. De verontreinigingen zijn mogelijkerwijze veroorzaakt door mors- en lekverliezen nabij de ondergrondse tank.
- Opgemerkt dient te worden dat bij analyses van mengmonsters de gehalten in individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan het gemeten gehalte in het mengmonster.
- In het slootwater is geen minerale olie aangetroffen.

AANBEVELINGEN

- Gezien de licht verhoogde gehalten van de componenten tolueen, ethylbenzeen en xylenen wordt een vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	5
2. VOORONDERZOEK	6
2.1 Beschrijving van de locatie	6
2.2 Onderzoeksopzet	6
3. VELDONDERZOEK	7
3.1 Uitvoering van het veldonderzoek	7
3.2 Resultaten van het veldonderzoek	7
4. LABORATORIUMONDERZOEK	8
4.1 Uitvoering van het laboratoriumonderzoek	8
4.2 Analyseresultaten	9
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

BIJLAGEN:

Bijlage 1	De opzet van het bodemonderzoek
Bijlage 2a	Regionale ligging van het onderzoeksterrein
Bijlage 2b	Lokale situatie met boorpunten
Bijlage 3	Profielbeschrijving van de grondmonsters
Bijlage 4	Toetsingskader
Bijlage 5	Analyserapporten

1. Inleiding

Dit rapport behandelt het bodemonderzoek dat door Ascor Analyse B.V. is uitgevoerd in opdracht van de heer van Starrenburg. Het onderzoek heeft plaatsgevonden op de locatie Wilhelminastraat 82a te St. Jansteen. Het bodemonderzoek staat bij Ascor Analyse B.V. geregistreerd onder nummer Bo 0569901.

De doelstelling van dit bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de ondergrondse olietank. Getoetst wordt of de bodem ter plaatse verontreinigd is met stoffen die schadelijk zouden kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of het milieu. Hiervoor wordt zowel de grond als het grondwater onderzocht.

Het bodemonderzoek bestaat uit drie delen: het vooronderzoek (hoofdstuk 2), het veldonderzoek (hoofdstuk 3) en het laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 4). Voor de opzet van een bodemonderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

2. Vooronderzoek

2.1 Beschrijving van de locatie

In bijlage 2a is een overzichtskaart met de ligging van het terrein in de omgeving opgenomen.

In bijlage 2b is een gedetailleerde tekening van het perceel met de boorlocaties opgenomen.

Het onderzoek heeft betrekking op het terrein gelegen aan de Wilhelminastraat 82a te St. Jansteen.

Op het terrein is een ondergrondse tank gelegen. De inhoud van de tank is circa 6000 liter en is bedoeld voor de opslag van huisbrandolie (HBO).

2.2 Onderzoeksopzet

Er worden 4 boringen rondom de tank geplaatst tot circa 0,5 meter onder de tank. 1 boring wordt afgewerkt met een peilbuis.

De monsters worden organoleptisch beoordeeld op verontreinigingen met minerale olie. Tenminste 1 grondmonster en 1 grondwatermonster worden geanalyseerd op minerale olie.

Het grondwater wordt eveneens geanalyseerd op BTEXN (vluchtige aromaten).

Tevens is het water uit de naastgelegen sloot bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie.

3. Veldonderzoek

3.1 Uitvoering van het veldonderzoek

De plaatsing van de boringen en de peilbuis heeft plaatsgevonden op 29 januari 1999.
Het grondwater is bemonsterd op 5 februari 1999.

Het veldonderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksopzet.

De locaties van de boringen zijn weergegeven in bijlage 2b. Het aantal boringen dat op het perceel is geplaatst en de dieptes van de boringen staan in onderstaande tabel vermeld.

Boringen	Aantal boringen	Aantal te analyseren monsters
Diepe boringen (tot 1,0 m-mv)	3	1 mengmonster grond (minerale olie)
Diepe boringen afgewerkt met een peilbuis	1	1 grondwatermonster (minerale olie, BTEXN)
totaal aantal	4	2

3.2 Resultaten van het veldonderzoek

Het organoleptisch onderzoek leverde geen bijzondere aanwijzingen op tot het vermoeden van een bodemverontreiniging.

De resultaten van de, tijdens het veldwerk verrichte, zintuiglijke waarnemingen zijn vermeld bij de boorbeschrijvingen in bijlage 3.

De grondwaterspiegel bevond zich op het moment van bemonsteren op een diepte van 1,2 m-mv.

4. Laboratoriumonderzoek

4.1 Uitvoering van het laboratoriumonderzoek

De laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de onderzoeksopzet.

Er is 1 mengmonster van de grond en 1 grondwatermonster geanalyseerd.

In de onderstaande tabel is weergegeven welke monsters er op het laboratorium zijn geanalyseerd. De samenstelling van het mengmonster is in de tabel opgenomen.

Monster aanduiding	Boring (diepte in cm -mv)	Motivatie	Analysepakket
659901001 = MM1	1 (140-190) 2 (130-180) 3 (140-190) 4 (140-190)	onverdacht	organische stof droge stof minerale olie
X01	1 (90-190)	onverdacht	minerale olie BTEXN
PI 8114	slootwater	-	Minerale olie

4.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grond zijn weergegeven in de bijgevoegde analyserapporten (bijlage 5). Deze resultaten zijn geïnterpreteerd aan de hand van de streefwaarden (S), halfwaarden (H) en interventiewaarden (I) bodemsanering (zie bijlage 4).

De halfwaarde H wordt berekend door de streefwaarde en de interventiewaarde op te tellen en het resultaat te delen door twee: $(S+I)/2$.

Bij de toetsing van de analyseresultaten wordt de volgende terminologie gebruikt:

< S	niet verontreinigd/ geen verhoogd gehalte;
> S, < H	licht verontreinigd/ licht verhoogd gehalte;
> H, < I	matig verontreinigd/ matig verhoogd gehalte;
> I	sterk verontreinigd/ sterk verhoogd gehalte.

Samenvatting analyseresultaten grond en grondwater

In het mengmonster van de grond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Overschrijdingen in het grondwater

Monster	Component	Conc. µg/l	S-waarde µg/l	H-waarde µg/l	I-waarde µg/l	Toetsings- kader
X01	tolueen	0,6	0,2	500,1	1000	> S
	ethylbenzeen	0,2	0,2	75,1	150	= S
	xylenen	1,0	0,2	35,1	70	> S

5. Conclusies en aanbevelingen

ALGEMEEN

- Ascor Analyse B.V. heeft een bodemonderzoek conform besluit BOOT uitgevoerd in opdracht van de heer van Starrenburg op het terrein aan de Wilhelminastraat 82a te St. Jansteen.
- De doelstelling van dit bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de ondergrondse brandstoftank.
- Tevens is het water uit een naastgelegen sloot bemonsterd.

CONCLUSIES

- In het mengmonster van de grond (130 – 190 cm-mv) is geen verontreiniging aangetroffen van minerale olie.
- In het grondwater is een lichte verontreiniging aangetroffen van tolueen, ethylbenzeen en xylenen. De verontreinigingen zijn megalijkerwijze veroorzaakt door mors- en lekverliezen nabij de ondergrondse tank.
- Opgemerkt dient te worden dat bij analyses van mengmonsters de gehalten in individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan het gemeten gehalte in het mengmonster.
- In het slootwater is geen minerale olie aangetroffen.

AANBEVELINGEN

- Gezien de licht verhoogde gehalten van de componenten tolueen, ethylbenzeen en xylenen wordt een vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Bijlagen

Bijlage 1	De opzet van het bodemonderzoek
Bijlage 2a	Regionale ligging van het onderzoeksterrein
Bijlage 2b	Lokale situatie met boorpunten
Bijlage 3	Boorstaten
Bijlage 4	Toetsingskader
Bijlage 5	Analyserapporten

Bijlage 1 De opzet van het bodemonderzoek

Veldonderzoek

De uitvoering van het veldonderzoek bestaat uit twee delen, namelijk de grondbemonstering en de grondwaterbemonstering.

Voordat tot het veldonderzoek is overgegaan is eerst een onderzoekstrategie opgesteld. Het aantal boringen en het aantal peilbuizen is hierin vermeld. Tevens is hierin aangegeven hoeveel grond- en grondwatermonsters (mengmonsters) geanalyseerd moeten worden en op welke stoffen c.q. componenten er geanalyseerd moet worden.

De boringen zijn verricht met behulp van een edelmanboor. Tijdens het bemonsteren is het boorprofiel genoteerd en is de bodem aan de hand van de kleur en de samenstelling van de grond in lagen ingedeeld. De bodemonsters worden genomen tot circa 0,5 meter onder de tank.

Direkt na het bemonsteren zijn in het veld de boormonsters onderworpen aan een organoleptisch onderzoek. Hierbij is voornamelijk via geur en kleur bepaald of er sprake is van verontreinigingen in de bodem.

Voor het bemonsteren van het grondwater zijn peilbuizen geplaatst. Een week na plaatsing van de peilbuizen is het grondwater bemonsterd.

De monstername en monsterbehandeling van bodemonsters zijn conform NPR 5741 uitgevoerd. De plaatsing van de peilbuizen heeft plaatsgevonden volgens NEN 5766 en de bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden conform NEN 5744.

Monsteranalyse

In een door Sterlab geaccrediteerd laboratorium zijn de bodemonsters van de grond gemengd tot mengmonsters. Het mengmonster en het grondwatermonsters zijn op de door de overheid voorgeschreven componenten geanalyseerd.

Uit de analyseresultaten kan blijken dat de concentraties van de geanalyseerde componenten hoger zijn dan een door de overheid vastgestelde toetsingswaarde. Formeel is dan een vervolgonderzoek noodzakelijk.

Algemene aandachtspunten

Een bodemonderzoek (BOOT) heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de grond danwel het grondwater nabijheid een bepaald terrein al dan niet verontreinigd is.

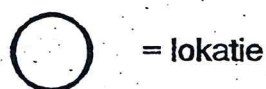
Gezien de relatief geringe hoeveelheid analytische gegevens, is het belangrijk te beseffen dat een bodemonderzoek nooit absolute zekerheid kan geven omtrent de bodemkwaliteit. Bovendien is een dergelijk bodemonderzoek gericht op de verdachte stoffen.

Ondanks de gegevens uit het historisch onderzoek en het uitvoeren van boringen, is het mogelijk dat zeer lokaal nog verontreiniging aanwezig is. Daarom wordt geadviseerd om tijdens het uitvoeren van een eventuele tanksanering alert te zijn op het aantreffen van sporen of bronnen van verontreiniging. Hierbij wordt voornamelijk gedacht aan afwijkende geuren en kleuren.

Bijlage 2a Regionale ligging van het onderzoeksterrein



ascor analyse



- Handelsregister 20059540 Breda
- Leveringsvoorwaarden gedeponneerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda; nr. 27/90. Een exemplaar wordt u kosteloos toegezonden.

Bijlage 2b Lokale situatie met boorpunten

(

(

(

(

(

(

(

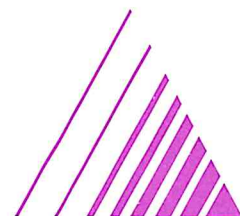
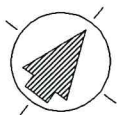
(

(

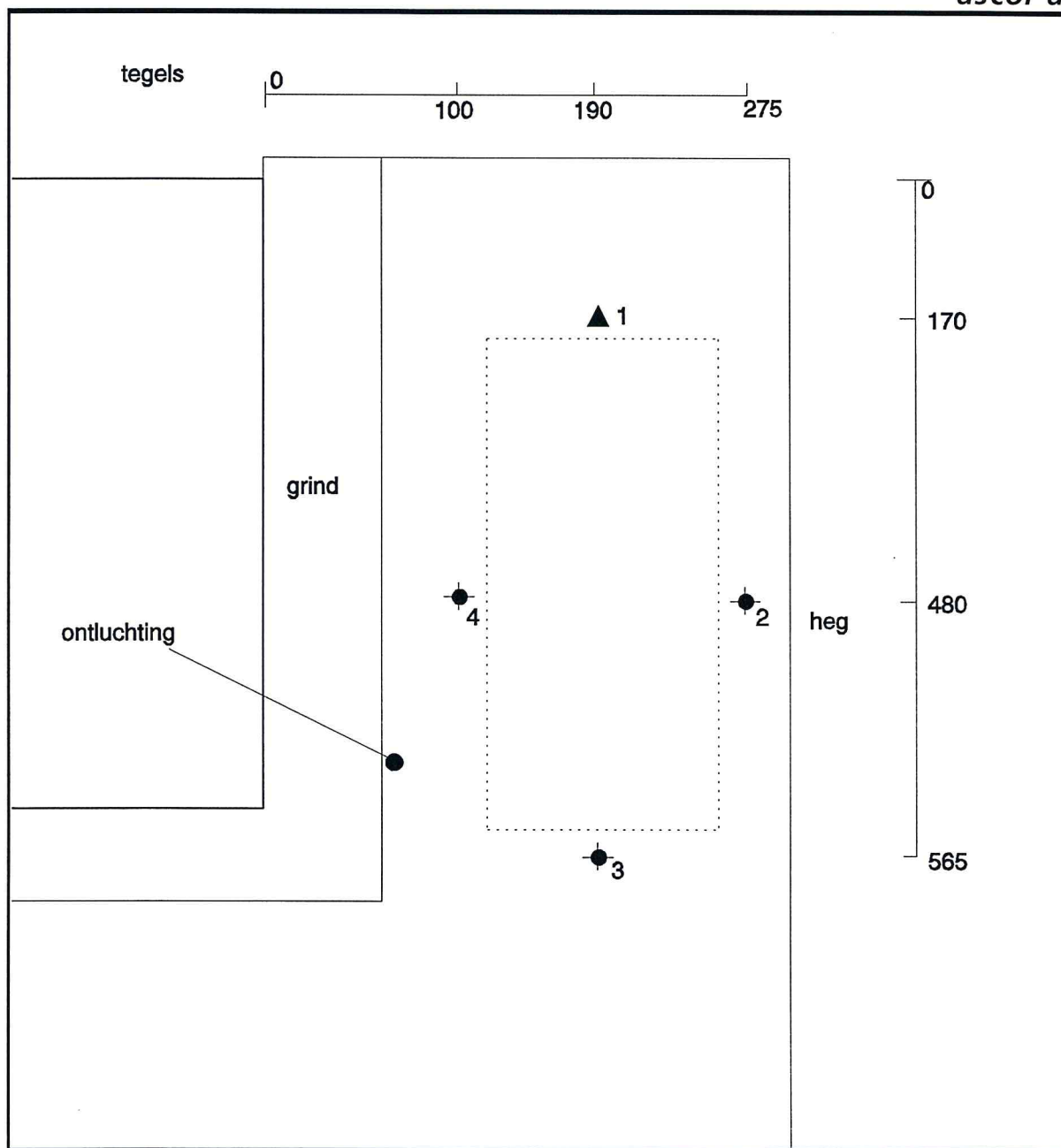
(

(

(



ascor analyse



opdrachtgever: Dhr. Starrenburg			
onderzoek : BOOT			
project: Bo 0569901	datum 29-1-99	boring met peilbuis boring ondergrond boring toplaag	
lokatie: Wilhelminastraat 82	schaal		
St. Janssteen	bijlage		

Bijlage 3 Boorstaten

Legenda (conform NEN 5104)



grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, ulterst zandig

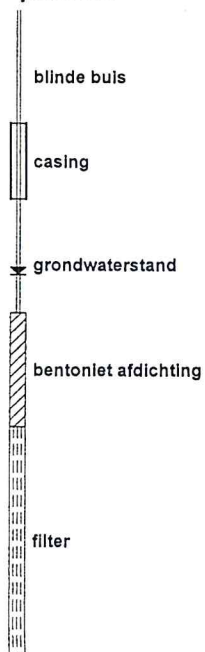
zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, ulterst siltig

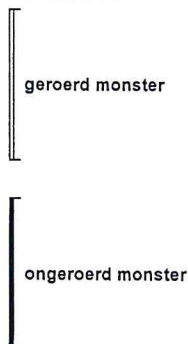
veen

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

peilbuis



monsters



overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ≡ grondwaterstand tijdens boren

	maaielveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, ulterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

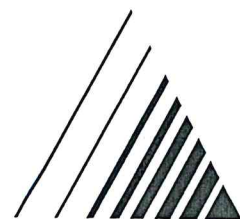
	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	ulterste geur

olie

	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	ulterste olie-water reactie

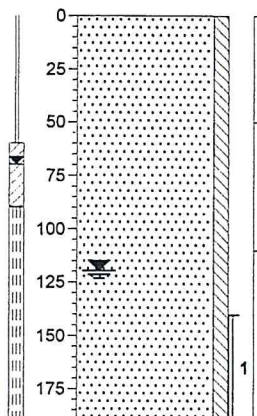


ascor analyse

bijlage 3, boorstaten

Boring: 1

Diepte: 190 cm.



Zand, matig fijn, zwak siltig.

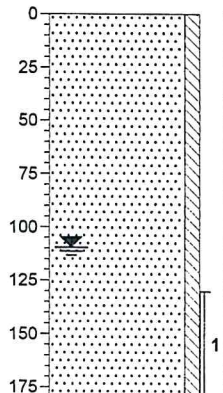
bruin.

bruingeel.

beigegrijs.

Boring: 2

Diepte: 180 cm.



Zand, matig fijn, zwak siltig.

bruin.

beigegrijs.

Ascor Analyse B.V.

Takkebijsters 13b

Postbus 3440

4800 DK Breda

Telefoon 076 571 19 90

Telefax 076 581 10 66

Den Hulst 110-D

7711 GS Nieuwleusen

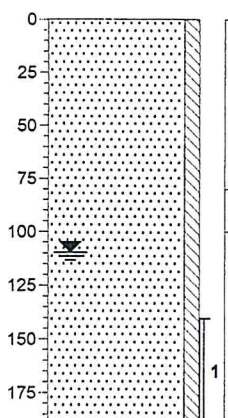
Telefoon 0529 48 10 60

Telefax 0529 48 10 52

E-mail ascor@ascor.nl

Boring: 3

Diepte: 190 cm.



Zand, matig fijn, zwak siltig.

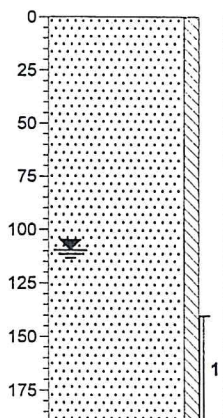
bruin.

geeloranje.

beige.

Boring: 4

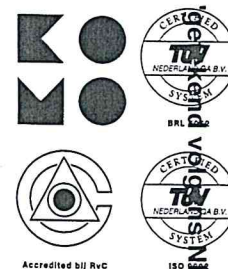
Diepte: 190 cm.



Zand, matig fijn, zwak siltig.

bruin.

bruingeel.



Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.00.B01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
bij de Kamer van Koophandel, Handels-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aan-
vraag kosteloos toegezonden.

Projectnr BO 0569901 Opdrachtgever: Dhr Starrenburg Plaats: Wilhelminastraat 82

Bijlage 4 Toetsingskader

Door het Ministerie van V.R.O.M. is een toetsingskader opgesteld voor de beoordeling van de mate van verontreiniging van diverse componenten in de bodem en in het grondwater.

In het toetsingskader wordt gewerkt met streefwaarden (S) en interventiewaarden (I). Met deze criteria is het mogelijk om de volgende punten eenduidig aan te geven:

- wanneer de grond als verontreinigd beschouwd kan worden;
- de mate van verontreiniging indien de grond of het grondwater verontreinigd is;
- wanneer aanleiding bestaat tot het uitvoeren van een oriënterend of nader onderzoek.

De toetsingswaarden zijn gerelateerd aan de concentratie van organische stof en het lutumgehalte. Deze relaties zijn vastgelegd in de vorm van zogenaamde bodemtype-korrektiefactoren.

De twee toetsingswaarden worden hieronder nader toegelicht.

Streefwaarde (S)

Deze waarden geven per stof de concentratie aan, waarbij sprake is van een verwaarloosbaar risico voor mens, dier, plant en ecosysteem. Vertaald naar het bodembeleid betekent dat, dat de streefwaarden het niveau aangeven waarbij de functionele eigenschappen van de bodem niet aangetast zijn; de bodem is dan multifunctioneel. Het doel van de milieukwaliteit in Nederland is het behalen van concentraties lager dan de streefwaarden.

Bij stoffen die zich niet van nature in de bodem bevinden, komt de streefwaarde meestal overeen met de detectielimiet die met de huidige analysemethoden haalbaar zijn.

Toetsingswaarde ten behoeve van nader onderzoek: de halfwaarde (H)

De H-waarde wordt verkregen door de streefwaarde en de interventiewaarde op te tellen en het resultaat te delen door twee: $(S+I)/2$. Indien de concentratie de toetsingswaarde H overschrijdt is er sprake van een matige bodemverontreiniging. Hierdoor bestaat de mogelijkheid dat er gevaar voor de volksgezondheid en/of milieu is. Er is een oriënterend of nader onderzoek nodig om dit na te gaan.

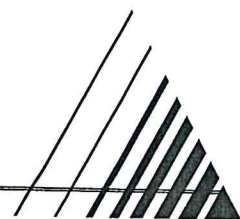
Interventiewaarde (I)

De interventiewaarden geven de concentraties van stoffen weer wanneer er sprake is van gevaar voor mens, dier, plant en ecosysteem, een ernstige bodemverontreiniging en impliceert een saneringsnoodzaak. De koppeling tussen de I-waarde en de saneringsnoodzaak geldt uitsluitend als de gemiddelde concentratie aan 1 stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ (voor grond) of van 100 m³ (voor grondwater) de I-waarde overschrijdt. Of sanering van de verontreiniging urgent is, is afhankelijk van de humaan toxicologische risico's (risico's voor de mens), ecologische risico's (risico's voor plant en dier) en verspreidingsrisico's voortvloeiend uit de bodemverontreiniging. Om dergelijke risico's in te schatten is doorgaans het verrichten van vervolgonderzoek noodzakelijk. De actuele risico's van een bodemverontreiniging hangen namelijk tevens af van bodemkenmerken die de mobiliteit van stoffen en daardoor de verspreiding en de blootstellingsmogelijkheden voor de mens in de huidige en toekomstige situatie bepalen.

Bijlage 5 Analyserapporten

Project:
9901272 BO0569901

Datum:
02/02/99



ascor analyse

<i>monster</i>	<i>grond</i>
<i>bodemtype</i>	MM1
	1

	<i>mg/kg ds</i>
organische stof (1	< 1
deeltjesgrootte, fractie (1	-
droge stof gehalte (1	79.2

minerale olie met GC - gr < 10

MM1	0659901001
-----	------------

-	niet geanalyseerd
*	geen toetsingswaarde vastgesteld (zie bijlage)
(1	Eenheid: procent %

ALCONTROL

ASCOR ANALYSE BV
v/d Hoeven
Postbus 3440
4800 DK BREDA

Hoogvliet, 12-02-1999

Geachte v/d Hoeven,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : BO 0569901
Uw projektnummer : 056901
ALcontrol rapportnummer : 9906094

Dit analyserapport bestaat uit : 3 pagina's waarvan 2 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 97-1.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Marketing & Sales.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij

Hoogachtend,

ALcontrol

W. van Wijk
Hoofd Laboratorium

voor deze:

ALCONTROL

ASCOR ANALYSE BV
v/d Hoeven

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : BO 0569901
Projektnummer : 056901
Ontvangstdatum : 08-02-1999
Startdatum : 08-02-1999Rapportnummer : 9906094
Rapportagedatum : 12-02-1999

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

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	0.6
ethylbenzeen	ug/l	0.2
xylene	ug/l	1.0
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	1-1-1 (00.90-01.90)1 (00.90-01.90)

ALCONTROL

ASCOR ANALYSE BV
v/d Hoeven

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : 80 0569901
Projektnummer : 056901
Ontvangstdatum : 08-02-1999
Startdatum : 08-02-1999

Rapportnummer : 9906094
Rapportagedatum : 12-02-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vlucht. aromaten+naf	grondwater	Gelijkwaardig met o-NEN 6407
olie(GC)	grondwater	Afgeleid van NEN 6678

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



Analysecertificaat

Ascor Analyse
dhr. H. Nieuwesteeg
Postbus 3440
4800 DK BREDA

Moerdijk, 04-02-1999

Rapportnummer : R9901270
 Projekt/lokatie: Bo 0569901
 Aangeleverd : 02-02-1999 0.00 u

Monsteromschrijving
1 grondwater

PI 8114

Analyseresultaten

1.

Monsterkode EnviroLab

9901270-01

minerale olie GC	ug/l	Q	<50
------------------	------	---	-----

Voor analysemethoden, bepalingsgrenzen, nauwkeurigheden en STERLAB-informatie wordt verwezen naar de informatiegids van EnviroLab. De met "Q" gemerkte analyses in dit rapport vallen onder de STERLAB erkenning.

Dit rapport mag, met uitzondering van uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van EnviroLab, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

EnviroLab b.v.

Ing. L.H.M. Dekkers-Kanij

pagina 1 / 1



Ingeschreven in het STERLAB register voor
testlaboratoria onder nr. L123 voor gebieden
zoals nader omschreven in de accreditatie.

Al onze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden.



Orionweg 3, 4782 SC Moerdijk
tel (0168)32 30 60 fax (0168)32 60 61
e-mail: Enviro.lab@inter.nl.net

