



201507482

BAKKER

MILIEUADVIEZEN WAALWIJK

Burg. v.d. Klokkenlaan 51 a
5141 EG Waalwijk
Tel: 0416 - 345169
Fax: 0416 - 345189
Email: o.bakker4@chello.nl

DE Slof 10
5107 RJ Dongen

Waalwijk, 20 november 2008

Betreft: Nulsituatie-onderzoek De Slof 10 Dongen

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij doe ik u de resultaten toekomen van het nulsituatiebodemonderzoek op bovengenoemd perceel. Het onderzoek is vereist door de gemeente Dongen. Het doel van een nulsituatie-onderzoek in het algemeen is het vastleggen van de huidige bodemkwaliteit, welke dient als toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke bodemverontreiniging voortvloeiende uit de Wet Milieubeheer-vergunningplichtige bodembedreigende activiteiten.

Terreinsituatie.

Het pand De Slof 10 maakt deel uit van een groter bedrijfsverzamelgebouw dat pas enkele jaren geleden gebouwd is op voormalige agrarische grond (weiland). In het pand ligt een deugdelijke vloestofdichte danwel vloestofkerende betonvloer. Het buitenterrein langs de zuid- en westzijde is volledig bestraat met klinkers. Het pand is ca 140 m² groot.

Inventarisatie verdachte activiteiten.

In het pand zullen in de werkplaats, zijnde het oostelijke deel van het pand, de gangbare drukkerij-activiteiten plaatsvinden. Hier vindt ook de opslag van drukinkt plaats op de genoemde betonvloer. Het westelijk deel van het pand zal in gebruik zijn als kantoor en showroom. De werkplaats is van buiten bereikbaar via een dubbele deur. Eventuele lekkage van drukinkten bij calamiteiten zal in het uiterste geval hier over de rand naar buiten kunnen vloeien. Op grond hiervan wordt dit als de enige verdachte deellocatie beschouwd en op deze locatie is dan ook het vereiste bodemonderzoek uitgevoerd.

Veldwerkzaamheden.

Op 13 oktober 2008 is het veldwerk verricht. Dit betrof het uitvoeren van onderstaande werkzaamheden.

Veldwerkzaamheden.

- 1 uitpandige boring tot 2.5 m-mv welke is voorzien van een peilbuis met snijdend peilfilter.
- Bemonstering peilbuis 1 week na plaatsing.

Laboratoriumanalyses.

- 1 * NEN 5740-pakket 2008 in de bovengrond (AS 3000)
- 1 * NEN-5740-pakket 2008 in de ondergrond (AS 3000)
- 1 * NEN-5740-pakket 2008 in het grondwater (AS 3100)



Eerland
Certification



BRL SIKB 2000

Veldwaarnemingen.

Tijdens het veldwerk bleek dat zich onder de bestrating en ophoogzand een 40 cm dikke laag puingranulaat bevindt. Uit informatie kwam naar voren dat dit puingranulaat geleverd is door Van den Noort BV uit Dongen. Dit puingranulaat voldoet aan de daarvoor geldende certificaten.

Analyseresultaten.

De analyserapporten zijn bijgevoegd. Voor de beoordeling van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van de Achtergrondwaarden AW 2000 en de tussen- en interventiewaarden voor microverontreinigingen, zoals opgenomen in de Leidraad Bodembescherming. De omschrijving van deze waarden luidt als volgt:

Achtergrondwaarde AW 2000

Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier en plant heeft, zijn veiliggesteld.

Interventiewaarde:

Deze waarde geeft het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant kunnen verminderen. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide studie van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne (RIVM), naar zowel de humaan- als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen.

Tussenwaarde:

Voor de waarde voor nader onderzoek, de tussenwaarde genaamd, wordt het gemiddelde van de AS 2000 en de interventiewaarde gehanteerd.

De overschrijdingen van de toetsingswaarden staan in onderstaande tabellen als volgt weergegeven:

- * = overschrijding AW 2000 (lichte verontreiniging);
- ** = overschrijding tussenwaarde (matige verontreiniging);
- *** = overschrijding interventiewaarde (ernstige verontreiniging).

ANALYSERESULTATEN.

Bovengrondmonster 1 (onder puingranulaatlaag)

In dit monster zijn alle NEN-5740-parameters in gehalten beneden de achtergrondwaarden AW 2000 aangetroffen.

Ondergrond 1-2 m-mv (mengmonster 1.3 + 1.4)

In dit monster is onderstaand verhoogd gehalte aangetroffen.

Parameter	Gehalte in mg/kgds		AW 2000	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Cobalt	11	*	4,3	36	68

Grondwater peilbuis 1

In het grondwater is onderstaand verhoogd gehalte aangetroffen.

Parameter	Gehalte in µg/l		Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Barium	120	*	50	340	625

Conclusies.

- Aan de uitkomende grond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. Zoals vermeld ligt er een harde laag gecertificeerd puingranulaat onder het ophoogzand.
- De bovengrond ter plaatse van boring 1 blijkt schoon voor alle NEN-5740-parameters;
- In de ondergrond overschrijdt het cobaltgehalte de Achtergrondwaarde AW 2000. Cobalt wordt pas sinds 1 juli 2008 standaard onderzocht doch nu reeds blijkt dat deze component vaak verhoogd aanwezig is, hetgeen doet vermoeden dat dit een natuurlijke verhoging is;
- In het grondwater overschrijdt het bariumgehalte de streefwaarde. Barium wordt pas sinds 1 juli 2008 onderzocht en inmiddels is gebleken dat barium nagenoeg standaard licht verhoogd voorkomt in het grondwater, hetgeen daarmee eveneens een natuurlijk verhoogd gehalte is.

Middels het onderzoek op het redelijkerwijs gezien enige terreindeel waar bodemverontreiniging zou kunnen plaatsvinden, is de bodemkwaliteit voldoende vastgelegd om te dienen als toetsingsgrondslag in de toekomst.

Hopende u hiermee voldoende te hebben ingelicht, verblijf ik,

Hoogachtend,

Ing. O. Bakker.

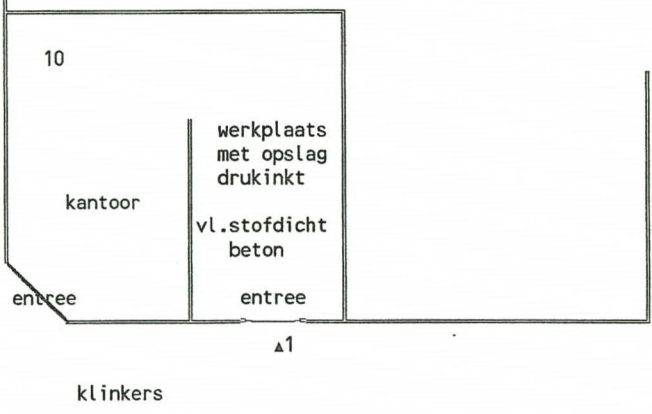


Bijgevoegd:
Situatieschets met peilbuis
Analyserapporten AL-West nummers 102033 en 104067
Boorstaten
Toetsingstabellen



DE SLOF

bedrijfsverzamelgebouw



Δ1

DANIELSWEG

BIJLAGE 1: SITUATIESCHETS MET LOCATIES BORINGEN EN PEILBUIJS PROJECT: Nulsituatiebodemonderzoek De Slof 10 Dongen 14170-08	SCHAAL: 1 : 300	LEGENDA: ○ boring tot 2 m-mv ▲ peilbuis
	BAKKER MILIEUADVIEZEN WAALWIJK	

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BAKKER MILIEU ADVIEZEN WAALWIJK
Oscar Bakker
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A
5141 EG WAALWIJK

Datum 10.10.2008
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 102033
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 102033 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN WAALWIJK
Referentie 14170 De Slof 10 Dongen
Opdrachtacceptatie 06.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

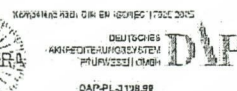
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice



DAP-PL-3178.99



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

Opdracht 102033 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
623477	03.10.2008	1
623478	03.10.2008	1.3+1.4

Eenheid	623477	623478
	1	1.3+1.4

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting	++	++
Mengen 2 monsters	--	++
Voorbehandeling conform AS3000	++	++

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof (Ds)	%	88,8	87,5
-----------------	---	------	------

Metalen

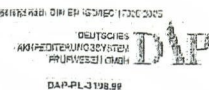
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<15	<15
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	3,8	11
Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<3,0	4,6
Zink (Zn)	mg/kg Ds	34	<17

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,028	<0,010
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,028	<0,010
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,027	<0,010
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,017	<0,010
Chryseen	mg/kg Ds	0,034	<0,010
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,021	<0,010
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,061	<0,010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,033	<0,010
Naftaleen	mg/kg Ds	0,014	<0,010
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	0,26 ^{x)}	n.a.

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	2,4	<2,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	3,0	4,7
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	3,5



DAR-PL-3198.99



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 102033 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Eenheid	623477	623478
	1	1.3+1.4

Polychloorbifenylen

PCB 101	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice

Toegepaste methoden

Grond

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 5719: Mengen 2 monsters Voorbehandeling conform AS3000

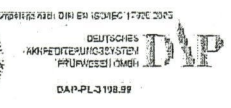
conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 6966: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880: Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-ISO 16772: Kwik (Hg)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmitter)

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657/ISO 11466: Koningswater ontsluiting



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BAKKER MILIEU ADVIEZEN WAALWIJK
Oscar Bakker
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A
5141 EG WAALWIJK

Datum 23.10.2008
Relatiernr 35004092
Opdrachtnr. 104067
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT**Opdracht 104067 Water**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN WAALWIJK
Referentie 14170 De Slof 10 Dongen
Opdrachtacceptatie 17.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice





AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

Opdracht 104067 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
632230	grondwater	14.10.2008	

Eenheid

632230
grondwater

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	120
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<5,0
Koper (Cu)	µg/l	5,1
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<10
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<10
Zink (Zn)	µg/l	28

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
o-Xyleen	µg/l	<0,10
Naftaleen	µg/l	<0,050
Styreen	µg/l	<0,30
Som Xylenen	µg/l	n.a.

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60
Vinylchloride	µg/l	<0,10
Dichloormethaan	µg/l	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.





AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 104067 Water

Blad 3 van 3

Eenheid 632230
grondwater

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<10

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,60
-----------------------------	------	-------

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handling is uitgevoerd.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice

Toegepaste methoden

conform AS 3000: Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Tribroommethaan (bromoform) Trichlooretheen (Tri) 1,1-Dichloorethaan 1,1-Dichlooretheen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Naftaleen Styreen Vinylchloride Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som Xylenen Som Dichloorpropanen Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

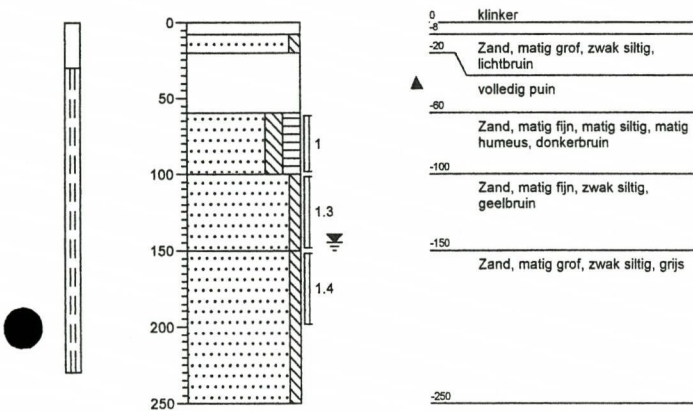
conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)



Bijlage 3 Boorstaten

Boring: 1

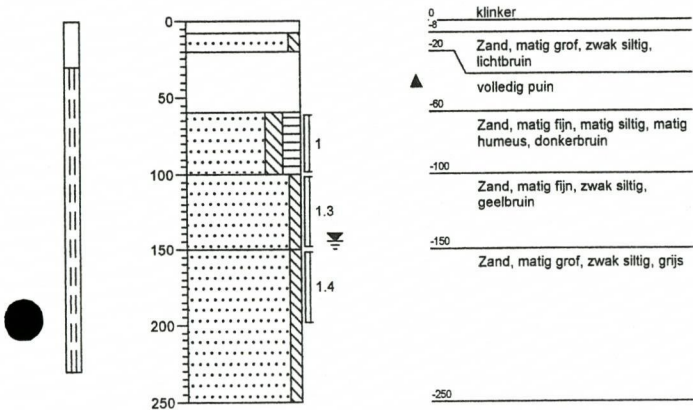
Datum:
GWS: 145
Opmerking: pH 6.2 Ec 111 mS/m



Bijlage 3 Boorstaten

Boring: 1

Datum:
GWS: 145
Opmerking: pH 6.2 Ec 111 mS/m



BIJLAGE 4: TOETSINGSTABEL STREEF- EN INTERVENTIEWAARDEN

Gehalten voor grond zijn gegeven in mg/kgds.
Gehalten voor grondwater zijn gegeven in µg/l.

Grond (parameters NEN-5740 pakket)

Lutumgehalte (%)			Bovengrond		Ondergrond	
			2		2	
Gehalte organische stof (%)			2		2	
Parameter	AW 2000		Tussenwaarde		Interventiewaarde	
	bovengrond	ondergrond	bovengrond	ondergrond	bovengrond	ondergrond
Arseen	11,454	11,454	21,42	21,42	31,50	31,50
Cadmium	0,347	0,347	3,66	3,66	6,97	6,97
Chroom	29,700	29,700	117,32	117,32	205,23	205,23
Koper	19,314	19,314	60,65	60,65	91,93	91,93
Kwik	0,105	0,105	3,61	3,61	7,00	7,00
Lood	31,763	31,763	184,54	184,54	337,01	337,01
Nikkel	12,000	12,000	42,00	42,00	72,00	72,00
Zink	59,000	59,000	181,13	181,13	303,26	303,26
10 Pak van VROM	1,50	1,50	20,75	20,75	40,0	40,0
Minerale olie	38,000	38,000	519,00	519,00	1.000,00	1.000,00
Barium	49,040	49,040	105,19	105,19	161,34	161,34
Molybdeen	1,5	1,5	101,5	101,5	200,0	200,0
Cobalt	4,250	4,250	36,25	36,25	68,26	68,26
PCB som 7	0,004	0,004	0,10	0,10	0,20	0,20

Grondwater (parameters NEN 5740 pakket).

Parameter	Streefwaarde(ug/l)	Tussenwaarde(ug/l)	Interventiewaarde (ug/l)
Barium	50	340	625
Cadmium	0,4	3,2	6
Cobalt	20	60	100
Koper	15	45	75
Kwik	0,05	0,18	0,3
Lood	15	45	75
Nikkel	15	45	75
Zink	65	433	800
Molybdeen	5	153	300
Benzeen	0.2	15	30
Tolueen	7	554	1000
Ethylbenzeen	4	77	150
Xyleen	0.2	35	70
Naftaleen	0.2	35	70
Styreen	6	153	300
Vinylchloride	0.01	2.5	5
Dichloormethaan	0.2	500	1000
1,1-dichloorethaan	7	454	900
1,1-dichlooretheen	0,01	5	10
1,2-Dichloorethaan	7	204	400
cis-1,2-dichlooretheen	0.2	10	20
Trans1,2-dichlooretheen	0.2	10	20
Trichloormethaan	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	0.2	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0.2	65	130
Trichlooretheen(tri)	24	262	500
Tetrachloormethaan	0.2	5	10
Tetrachlooretheen (per)	0.2	20	40
Dichloorpropanen	0.01	500	1000
tribroommethaan	1	315	630
Minerale olie	50	325	600