

Uniek ID



N3

Heideparkweg 12

199 Bodemonderzoek Heideparkweg 12

199

Verkennd Bodemonderzoek
ter plaatse van:

Heideparkweg 12
te Lemelerveld

Opdrachtnummer 98-10-038

Opdrachtgever: Bouwbedrijf Harmsen
 Ambachtsweg 11
 8152 BA Lemelerveld

Datum onderzoek: 21 oktober 1998

Datum rapport: 29 oktober 1998

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	291098	def.

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	Inleiding	3
2	Veldwerkzaamheden	4
3	Analyseresultaten en besprekingen	5
4	Samenvatting en conclusies	10

Bijlagen:

1. Situatieschets
2. Boorbeschrijvingen
3. Analyseresultaten

1. INLEIDING EN VOORONDERZOEK

In opdracht van Bouwbedrijf Harmsen b.v. is door Eco-Reest b.v. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een deel van de lokatie Heideparkweg 12 te Lemelerveld (gem Dalfsen, sectie M, nr. 1180).

Ter plaatse van de Heideparkweg 12 is een woning gesitueerd. Voor zover bekend is er voor de verwarming van de woning geen gebruik gemaakt van oliegestookte kachels (kolen en gas). Het is derhalve aannemelijk dat een olietank niet aanwezig is (geweest).

De oppervlakte van het onderzoeksterrein bedraagt ca. 400 m² en is tot op heden gebruikt als tuin behorend bij de bestaande woning.

De omgeving van het terrein bestaat uit woonbebouwing en agrarisch terrein.

Bronnen: opdrachtgever, bewoners onderzoekslokatie.

Aanleiding tot het onderzoek vormt het voornemen op de onderzoekslokatie nieuwbouw van een woning te realiseren. De bestaande bebouwing zal worden gesloopt. Ten behoeve van de nieuwbouw is in het kader van de gemeentelijke bouwverordening milieukundig bodemonderzoek vereist.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van de lokatie teneinde te kunnen bepalen of de milieuhygiënische bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de bestemming van het terrein en de voorgenomen bouwactiviteiten.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NVN 5740. Hierbij is het onderzoeksterrein vooralsnog beschouwd als onverdacht aangaande eventueel aanwezige bodemverontreiniging.

2. VELDWERKZAAMHEDEN

2.1. Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 21 oktober 1998 en heeft bestaan uit het verrichten van 4 handboringen tot circa 0.7 m-mv (boringnrs. 1+2+4+6) en 2 boringen tot circa 2.5 m-mv (nrs. 3+5). Boring 5 is vervolgens afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek.

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen welke zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. Vanwege het spoedeisende karakter van het onderzoek (opdrachtgever wil op korte termijn starten met de bouw), is in afwijking van de voorgeschreven week wachttijd, het grondwater dezelfde dag als het plaatsen van de peilbuis bemonsterd.

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

2.2. Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw kan als volgt samengevat worden:

- 0 - 30 m-mv: matig grof zand tot grof zand,
eerste watervoerende pakket;
- 30 - 40 m-mv: klei, eerste scheidende laag;
- 40 - 170 m-mv: matig grof zand met op enkele diepten
kleilaagjes (1 à 2 meter dik)
- vanaf 170 m-mv: klei, geohydrologische basis.

Het is mogelijk dat van ca. 13 - 15 m-mv eveneens een afsluitende kleilaag aanwezig is. De maaiveldhoogte bedraagt ca. 5 meter + NAP
Bron: Dienst grondwaterverkenning TNO.

De bodem van de onderzochte lokatie is als volgt samen te vatten:

- 0.0 - ca. 0.7 m-mv: matig fijn zand, humeus;
- 0.7 - ca. 2.5 m-mv: matig fijn zand;
ca. 2.5 m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Tijdens het onderzoek is het grondwater gemeten op 1.8 m-m.v. De regionale grondwaterstromingsrichting (freatisch) is op basis van de beschikbare gegevens westelijk tot noordwestelijk gericht.

2.3. Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden. Hierbij zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen.

3. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Algemeen

Van de opgeboorde (humeuze) bovengrond is een mengmonster samengesteld, te weten:

- monsterpunten 2+3+4+6 (0.0-0.7 m-mv).

De monsters zijn geanalyseerd op de volgende stoffen:

- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- extraheerbare organohalogenen verbindingen (EOX);
- minerale olie (GC);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- gloeirest;
- droge stof.

Verder is een monster van de humusarme ondergrond samengesteld van de monsterpunten 3+5 (0.7-2.0 m-mv). Dit monster is geanalyseerd op de volgende stoffen:

- extraheerbare organohalogenen verbindingen (EOX);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- minerale olie (GC);
- gloeirest;
- droge stof.

Het grondwater is geanalyseerd op de volgende stoffen:

- vluchtige aromatische en chloorhoudende koolwaterstoffen;
- extraheerbare organohalogenen verbindingen (EOX);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- fenol-index;
- pH & EGV (in het veld bepaald).

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Wet bodembescherming. Hierbij zijn met behulp van ecotoxicologische gegevens verwaarloosbare risiconivo's en maximaal toelaatbare risiconivo's berekend. Als toetsingsnormen zijn voor het verwaarloosbare risiconivo streefwaarden, en voor het maximaal toelaatbare risiconivo interventiewaarden vastgesteld. Het gemiddelde van de streefwaarde + interventiewaarde is vastgesteld als toetsingswaarde waarboven nader onderzoek nodig is.

De streef- en interventiewaarden worden voor onder andere PAK, minerale olie en zware metalen afhankelijk gesteld van het organische stofgehalte en/of het lutumgehalte. Het organische stofgehalte van de bovengrond is bepaald op 2.9 % en van de ondergrond op 0.5 % van de droge stof. Het lutumgehalte van de grond is in het veld bepaald op 2 % van de droge stof. Op basis van deze waarden zijn de toetsingswaarden berekend (zie tabellen 3.1.1 en 3.1.2).

Bij de interpretatie van de resultaten is de volgende terminologie gehanteerd:

kleiner dan streefwaarde	: -
tussen streef en 0,5 x (streef + interventie)	: +
tussen 0,5 x (streef + interventie) en interventiewaarde	: ++
groter dan interventiewaarde	: +++
geen toetsingswaarde vastgesteld	:

In de tabellen 3.1.1 en 3.1.2 (grond) en 3.2 (grondwater) zijn de analyseresultaten geïnterpreteerd aan de hand van de toetsingstabel.

TABEL 3.1.1 : ANALYSERESULTATEN EN TOETSING BOVENGROND

Projekt	: Heideparkweg 12 Lemelerveld				
Monsternummer	: mp 2+3+4+6 (0.0-0.7 m-mv)				
Parameter	Gehalte		Toetsingswaarden ¹⁾		
			S	T	I
droge stof	86,3				
gloeirest	96,1				
Zware Metalen					
arseen	< 4	-	17	25	33
cadmium	< 0,4	-	0,5	4,0	7,6
chrom	< 15	-	54	130	205
koper	7,6	-	19	58	98
kwik	0,05	-	0,2	3,6	7,1
lood	16	-	56	202	349
nikkel	< 3	-	12	42	72
zink	32	-	62	190	318
Polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
PAK (som 10)	0,17	-	0,4	20	40
EOX	0,30				
Minerale olie					
totaal olie C10-C40	30	+	20	985	1950

Alle waarden in mg/kgds tenzij anders vermeld

- 1) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling
 lutum = 2.0 % humus = 3.9 %

Uit de tabel 3.1.1 blijkt dat in het bovengrondmengmonster van het terrein een gehalte aan olieachtige verbindingen is gemeten in de orde grootte van de streefwaarde.

Verder zijn er in de onderzochte mengmonsters van de boven- en ondergrond geen gehalten van de onderzochte parameters aangetoond boven de streefwaarde.

TABEL 3.1.2 : ANALYSERESULTATEN EN TOETSING ONDERGROND

Projekt	: Heideparkweg 12 Lemelerveld				
Monsternummer	: mp 3+5 (0.7-2.0 m-mv)				
Parameter	Gehalte		Toetsingswaarden ¹⁾		
			S	T	I
droge stof	85,4				
gloeirest	99,5				
Zware Metalen					
arseen	< 4	-	16	23	30
cadmium	< 0,4	-	0,4	3,5	6,5
chrom	< 15	-	54	130	205
koper	< 5	-	17	52	87
kwik	< 0,05	-	0,2	3,5	6,9
lood	< 13	-	53	190	327
nikkel	< 3	-	12	42	72
zink	< 20	-	57	174	292
EOX	< 0,1				
Minerale olie					
totaal olie C10-C40	< 20	-	10	505	1000

Alle waarden in mg/kgds tenzij anders vermeld

1) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling
 lutum = 2.0 % humus = 0.5 %

Uit tabel 3.1.2 blijkt dat in het onderzochte mengmonster van de ondergrond geen gehalten van de onderzochte parameters zijn aangetoond boven de streefwaarde.

TABEL 3.2 : ANALYSERESULTATEN EN TOETSING GRONDWATER

Projekt	: Heideparkweg 12 Lemelerveld				
Monsternummer	: Pb 5				
Parameter	Gehalte		Toetsingswaarden		
			S	T	I
Zware Metalen					
arseen	< 3	-	10	35	60
cadmium	< 0,8	-	0,4	3,2	6,0
chrom	2,5	+	1,0	16	30
koper	7,4	-	15	45	75
kwik	< 0,05	-	0,05	0,2	0,3
lood	< 10	-	15	45	75
nikkel	< 10	-	15	45	75
zink	180	+	65	433	800
Vluchtige Aromaten					
benzeen	< 0,2	-	0,2	15	30
tolueen	0,5	+	0,2	500	1000
ethylbenzeen	< 0,2	-	0,2	75	150
xylenen	< 0,5	-	0,2	35	70
naftaleen (GC-purge & trap)	< 0,2	-	0,10	35	70
Fenolen					
fenol (index)	< 5				
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen					
1,2-dichloorethaan	< 1	-	0,010	200	400
cis 1,2-dichlooretheen	< 1	-	0,010	10	20
1,2-dichloorpropaan	< 1				
tetrachlooretheen	< 0,2	-	0,010	20	40
tetrachloormethaan	< 0,2	-	0,010	5,0	10
1,1,1-trichloorethaan	< 1	-	1,0	151	300
1,1,2-trichloorethaan	< 1				
trichlooretheen	< 0,2	-	0,010	250	500
chloroform	< 0,2	-	0,010	200	400
EOX					
	< 1				
Zuurgraad (-)	6,4				
Geleiding (uS/cm)	460				

Alle waarden in µg/l tenzij anders vermeld

Uit tabel 3.2 blijkt dat in het onderzochte grondwater ter plaatse van peilbuis 5 gehalten aan chrom, zink en tolueen zijn gemeten boven de streefwaarde (ruim beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek). Licht verhoogde metalengehaltes in het grondwater zijn normaal in deze regio en zijn veelal gerelateerd aan het (voormalig) agrarisch/ landbouwkundig gebruik, de verzuring en natuurlijke oorzaken. Het is derhalve aannemelijk dat het achtergrondconcentraties betreffen.

De oorzaak van het tolueen is niet duidelijk, maar vanwege de geringe overschrijding is verder onderzoek niet noodzakelijk.

Verder zijn in het grondwater geen gehalten aan onderzochte parameters aangetoond boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

4.1 Samenvatting

In opdracht van Bouwbedrijf Harmsen b.v. is door Eco-Reest b.v. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een deel van de lokatie Heideparkweg 12 te Lemelerveld (gem Dalfsen, sectie M, nr. 1180). Ter plaatse van de Heideparkweg 12 is een woning gesitueerd. Voor zover bekend is er voor de verwarming van de woning geen gebruik gemaakt van oliegestookte kachels (kolen en gas). Het is derhalve aannemelijk dat een olietank niet aanwezig is (geweest).

De oppervlakte van het onderzoeksterrein bedraagt ca. 400 m² en is tot op heden gebruikt als tuin behorend bij de bestaande woning.

De omgeving van het terrein bestaat uit woonbebouwing en agrarisch terrein.

Aanleiding tot het onderzoek vormt het voornemen op de onderzoekslokatie nieuwbouw van een woning te realiseren. De bestaande bebouwing zal worden gesloopt. Ten behoeve van de nieuwbouw is in het kader van de gemeentelijke bouwverordening milieukundig bodemonderzoek vereist. Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van de lokatie teneinde te kunnen bepalen of de milieuhygiënische bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de bestemming van het terrein en de voorgenomen bouwactiviteiten.

Uit de veldwerkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de bodem van de onderzochte lokatie opgebouwd is uit matig fijn zand (bovengrond humeus). Tijdens het onderzoek is het grondwaterniveau gemeten op 1.80 m-mv. Tijdens het veldwerk zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke bijzonderheden naar voren gekomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In het bovengrondmengmonster van het terrein is een gehalte aan olieachtige verbindingen gemeten in de ordegrootte van de streefwaarde.

Verder zijn er in de onderzochte mengmonsters van de boven- en ondergrond geen gehalten van de onderzochte parameters aangetoond boven de streefwaarde.

Grondwater

In het onderzochte grondwater ter plaatse van peilbuis 5 zijn gehalten aan chroom, zink en tolueen gemeten boven de streefwaarde (ruim beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek). Licht verhoogde metalengehaltes in het grondwater zijn normaal in deze regio en zijn veelal gerelateerd aan het (voormalig) agrarisch/landbouwkundig gebruik, de verzuring en natuurlijke oorzaken. Het is derhalve aannemelijk dat het achtergrondconcentraties betreffen. De oorzaak van het licht verhoogde tolueen is niet duidelijk,

Verder zijn in het grondwater geen gehalten van de onderzochte parameters aangetoond boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

4.2 Conclusies

Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat in het onderzochte bovengrondmonster en in het grondwatermonster volgens de Wet bodembescherming lichte verontreinigingen/verhogingen zijn aangetoond. Het betreffen echter verontreinigingen/verhogingen die vrij normaal zijn en mogelijk van nature aanwezig zijn (mn. chroom en zink).

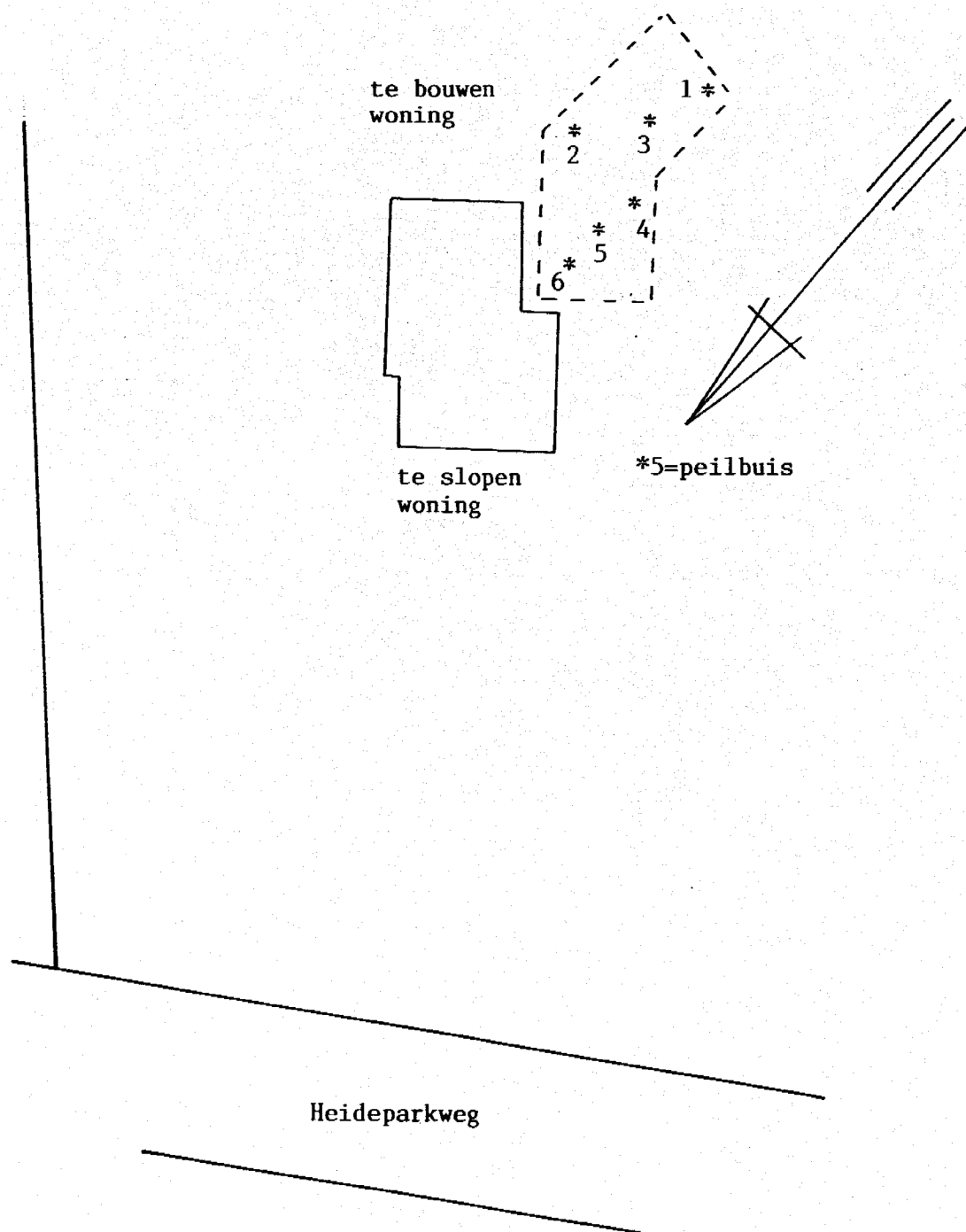
Gezien de aard en concentraties van de aangetoonde parameters, kan worden gesteld dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu t.g.v. de aangetoonde stoffen, te verwaarlozen zijn.

De resultaten van onderhavig onderzoek vormen naar onze mening dan ook geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot een woonbestemming alsmede de voorgenomen bouw van een woning ter plaatse.

Afsluitend willen wij vermelden dat eventueel bij de bouw vrijkomende grond die niet voldoet aan de streefwaarde (bovengrond), strikt volgens de Wet bodembescherming niet voor onbeperkt hergebruik geschikt is en op milieuhygiënisch verantwoorde wijze verwerkt dient te worden conform het provinciale beleid hergebruik secundaire grondstoffen. (als zijnde categorie 1 grond, "werken met secundaire grondstoffen", IPO interimbeleid). In dat geval adviseren wij contact op te nemen met ons bureau of met de gemeente. Vanwege de lichte verhogingen achten wij hergebruik op de lokatie echter milieuhygiënisch verantwoord.

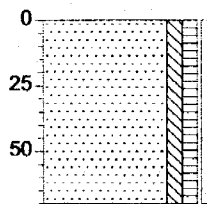
Eco-Reest B.V.

5.1.2e



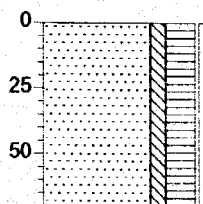
SPECIFICATIONS	CONTRACT NO.	DATE	COMPANY		
	DRAWN BY:		ECO-REEST B.V.		
	CHECKED BY:		TITLE Heideparkweg 12 Lemelerveld		
	DESIGNED BY:				
	DESIGN ACTIVITY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME
	CUSTOMER		SCALE 1:500	DATE Okt.1998	SHEET 1 of 1

Boring: 1



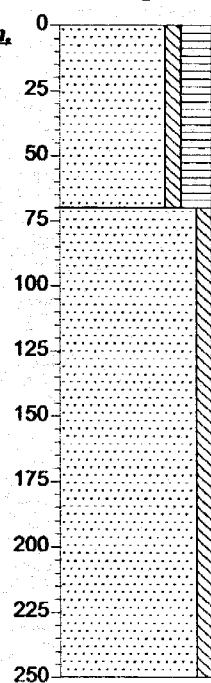
Zand, matig fijn,
zwak siltig,
zwak humeus,
zwart-geel,
GEROERD.

Boring: 2



Zand, matig fijn,
zwak siltig,
sterk humeus,
zwart.

Boring: 3

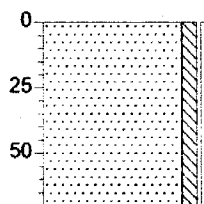


Zand, matig fijn,
zwak siltig,
sterk humeus,
zwart.

Zand, matig fijn,
zwak siltig,

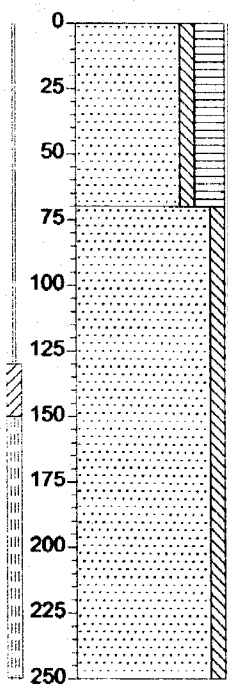
geel.

Boring: 4



Zand, matig fijn,
zwak siltig,
zwart.

Boring: 5

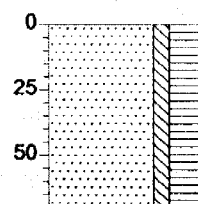


Zand,
matig fijn,
zwak
siltig,
sterk
humeus,
zwart.

Zand,
matig fijn,
zwak
siltig,

geel.

Boring: 6



Zand, matig fijn,
zwak siltig,
sterk humeus,
zwart.

'getekend volgens NEN 5104'



ECO-REEST B.V.

5.1.2e

Projektnaam : Heideparkweg 12 Lemelerveld
 Projektnummer : 981038
 Ontvangstdatum : 22-10-1998
 Startdatum : 22-10-1998

Bijlage 1 van 3

Rapportnummer : 9843966
 Rapportagedatum : 28-10-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	86.3	85.4
gloeirest	% vd DS	96.1	99.5
METALEN			
arsen	mg/kgds	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15
koper	mg/kgds	7.6	<5
kwik	mg/kgds	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	16	<13
nikkel	mg/kgds	<3	<3
zink	mg/kgds	32	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.1	
antracene	mg/kgds	<0.05	
fenantreen	mg/kgds	0.06	
fluoranteen	mg/kgds	0.05	
benzo(a)antracene	mg/kgds	<0.05	
chryseen	mg/kgds	0.06	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.05	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.05	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.05	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.05	
Pak-totaal (10 van VROM)		0.17	
EOX	mg/kgds	0.30	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C8 - C10	mg/kgds	<5	<5
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	10	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	30	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mp 2+3+4+6 (0.0-0.7 m-mv)
X02	grond	mp 3+5 (0.7-2.0 m-mv)





ECO-REEST B.V.
5.1.2e

Projectnaam : Heideparkweg 12 Lemelerveld
Projectnummer : 981038
Ontvangstdatum : 22-10-1998
Startdatum : 22-10-1998

Bijlage 2 van 3

Rapportnummer : 9843966
Rapportagedatum : 28-10-1998

Analyse	Eenheid	X03
---------	---------	-----

METALEN		
arsen	ug/l	<3
cadmium	ug/l	<0.8
chrom	ug/l	2.5
koper	ug/l	7.4
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	180

VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	0.5
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2

FENOLEN		
fenol(index)	ug/l	<5

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2

EOX	ug/l	<1
------------	------	----

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X03	grondwater	Pb 5
-----	------------	------





ECO-REEST B.V.

5.1.2e

Projektnaam : Heideparkweg 12 Lemelerveld
Projektnummer : 981038
Ontvangstdatum : 22-10-1998
Startdatum : 22-10-1998

Bijlage 3 van 3

Rapportnummer : 9843966
Rapportagedatum : 28-10-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
gloeirest	grond	NEN 5754
arsen	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
cadmium	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
chrom	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
koper	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
kwik	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van o-NEN 5779
lood	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
nikkel	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
zink	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
EOX	grond	Afgeleid van o-NEN 5735
PAK (totaal, 10)	grond	Gelijkwaardig aan 2e o-NEN 5731
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733
arsen	grondwater	AES/ICP
cadmium	grondwater	AES/ICP
chrom	grondwater	AES/ICP
koper	grondwater	AES/ICP
kwik	grondwater	Ontsluiting gebaseerd op NEN 6445, analyse m.b.v. koude damp-techniek
lood	grondwater	AES/ICP
nikkel	grondwater	AES/ICP
zink	grondwater	AES/ICP
fenol(index)	grondwater	NEN 6670
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
EOX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

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



Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 12, 15, 16, 17