Uniek ID



N3

Ambachtsweg 12

209 Bodemonderzoek Ambachtsweg 12

ECO REEST

-9 MAART 1999

20J

Verkennend Bodemonderzoek
ter plaatse van:

Ambachtsweg ~~10~~ 12
te Lemelerveld

Opdrachtnummer 98-12-03

Opdrachtgever: Bouwbedrijf Harmsen
Ambachtsweg 11
8152 BA Lemelerveld

Datum onderzoek: 9 & 16 december 1998

Datum rapport: 24 december 1998

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e		241298	def.

Eco-Reest b.v. Industrieweg 20, 7921 JP Zuidwolde, Tel: 0528-373982, Fax: 0528-373907

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 is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Ambachtsweg 18 te Lemelerveld.

De oppervlakte van het onderzoeksterrein is circa 1100 m^2. Op terrein is een bedrijfshal gesitueerd voor de opslag van materieel voor de weg,- en waterbouw. Het terrein is grotendeels verhard met klinkers.
De omgeving van het terrein heeft een bedrijfsbestemming. Het bedrijfsterrein heeft ongeveer 15 jaar geleden een industriële bestemming gekregen (daarvoor agrarisch). Op de lokatie hebben voor zover bekend geen bodembedreigende activiteiten plaats gevonden.

Bronnen: opdrachtgever, gemeente Dalfsen.

Aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen nieuwbouw van een bedrijfsgebouw op het terrein. Hiervoor is in het kader van de gemeentelijke bouwverordening 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 het onderzoeksterrein teneinde te kunnen bepalen of de milieuhygiënische bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de bedrijfsbestemming van het terrein.

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 9 december 1998 en heeft bestaan uit het verrichten van 5 handboringen tot circa 0.7 m-mv (boringnrs. 1+3+5+6+7)en 2 boringen tot circa 2.0 m-mv (nrs. 2+4). Boring 2 is vervolgens afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek.

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm of per afwijkende laag representatieve monsters genomen welke zijn beschreven qua textuur, geur en kleur.
Het grondwater is op 16 december 1998 bemonsterd.

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

2.2. Bodemopbouw

De regionale geohydrologische situatie kan volgens de dienst grondwaterverkenning van het TNO als volgt samengevat worden:

0	- 30	m-mv:	Matig grof 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 m. dik)
vanaf	170	m-mv:	geohydrologische basis.

Het is mogelijk dat van ca. 13 - 15 m-mv eveneens een afsluitende kleilaag aanwezig is.

De maaiveldhoogte is ca. 5 m. + NAP.

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

0.0	- 2.0 m-mv:	matig fijn zand;
	2.0 m-mv:	diepst verkende bodemlaag.

Tijdens het onderzoek is de grondwaterstand gemeten op 0.7 m-mv. De regionale grondwaterstromingsrichting (freatisch) is op basis van de beschikbare gegevens overwegend westelijk tot noordwestelijk gericht.

2.3. Zintuiglijke waarnemingen

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

3. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Algemeen

Van de opgeboorde bovengrond is een mengmonster samengesteld van de monsterpunten 1 t/m 7 (0.0-0.7 m-mv). Dit monster is geanalyseerd op de volgende stoffen:

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

Tevens is een monster samengesteld van de ondergrond van de monsterpunten 2+4 (0.7-2.0 m-mv). Dit monster is geanalyseerd op de volgende stoffen:

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

Het grondwater is geanalyseerd op de volgende stoffen:

- vluchtige aromatische en chloorhoudende koolwaterstoffen;
- extraheerbare organohalogeen 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 0.6 % en van de ondergrond op 0.9 % van de droge stof. Het lutumgehalte van de grond is bepaald op < 1 % van de droge stof. Op basis van deze waarden zijn de toetsingswaarden berekend (zie tabellen 3.1.1 + 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 toetsingswaarden.

ECO REEST

TABEL 3.1.1 : ANALYSERESULTATEN EN TOETSING BOVENGROND

Projekt : Ambachtsweg 18 Lemelerveld
Projektnummer : 981203
Monsternummer : mp 1 t/m 7 (0.0-0.7 m-mv)

Parameter	Gehalte		Toetsingswaarden[1] S	T	I
droge stof	86,9				
organische stof (gloeiverlies)	0,6				
lutum (bodem)	< 1				
Zware Metalen					
arseen	< 4	-	16	23	30
cadmium	< 0,4	-	0,4	3,4	6,4
chroom	< 15	-	52	125	198
koper	< 5	-	16	50	84
kwik	< 0,05	-	0,2	3,5	6,8
lood	< 13	-	52	187	322
nikkel	< 3	-	11	39	66
zink	< 20	-	54	166	277
Polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
PAK (som 10)	< 0,55	-	0,2	20	40
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 = 1.00% humus = 0.60%

Uit tabel 3.1.1 blijkt dat in het onderzochte bovengrondmengmonster van de monsterpunten 1 t/m 7 geen gehaltes aan de onderzochte parameters zijn aangetoond boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

ECO REEST

TABEL 3.1.2 : ANALYSERESULTATEN EN TOETSING ONDERGROND

Projekt	:	Ambachtsweg 18 Lemelerveld
Projektnummer	:	981203
Monsternummer	:	mp 2+4 (0.7-2.0 m-mv)

Parameter	Gehalte		Toetsingswaarden[1] S	T	I
droge stof	83,8				
gloeirest	99,1				
Zware Metalen					
arseen	< 4	-	16	23	30
cadmium	< 0,4	-	0,4	3,5	6,5
chroom	< 15	-	52	125	198
koper	< 5	-	16	51	85
kwik	< 0,05	-	0,2	3,5	6,8
lood	< 13	-	52	188	324
nikkel	< 3	-	11	39	66
zink	< 20	-	54	167	280
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 = 1.00% humus = 0.90%

Uit tabel 3.1.2 blijkt dat in het onderzochte mengmonster van de ondergrond van de monsterpunten 2 en 4 geen gehaltes aan de onderzochte parameters zijn aangetoond boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

ECO REEST

TABEL 3.2 : ANALYSERESULTATEN EN TOETSING GRONDWATER

Projekt : Ambachtsweg 10 Lemelerveld
Projektnummer : 981203
Monsternummer : Pb 2

Parameter	Gehalte		Toetsingswaarden S	T	I
Zware Metalen					
arseen	< 3	-	10	35	60
cadmium	< 0,8	-	0,4	3,2	6,0
chroom	9,9	+	1,0	16	30
koper	< 5	-	15	45	75
kwik	< 0,05	-	0,05	0,2	0,3
lood	< 10	-	15	45	75
nikkel	< 10	-	15	45	75
zink	< 20	-	65	433	800
Vluchtige Aromaten					
benzeen	< 0,2	-	0,2	15	30
tolueen	< 0,2	-	0,2	500	1000
ethylbenzeen	< 0,2	-	0,2	75	150
xylenen	< 0,5	-	0,2	35	70
naftaleen (GC-purge & trap)	< 0,2	-	0,1	35	70
Fenolen					
fenol(index)	< 5				
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen					
1,2-dichloorethaan	< 1	-	0,01	200	400
cis 1,2-dichlooretheen	< 1	-	0,01	10	20
1,2-dichloorpropaan	< 1				
tetrachlooretheen	< 0,2	-	0,01	20	40
tetrachloormethaan	< 0,2	-	0,01	5,0	10
1,1,1-trichloorethaan	< 1	-	1,0	151	300
1,1,2-trichloorethaan	< 1				
trichlooretheen	< 0,2	-	0,01	250	500
chloroform	< 0,2	-	0,01	200	400
EOX	< 1				
Zuurgraad (-)	6,0				
Geleidingsvermogen (us/cm)	1440,0				

Alle waarden in µg/l tenzij anders vermeld

Uit tabel 3.2 blijkt dat in het onderzochte grondwater ter plaatse van peilbuis 2 een chroomgehalte is gemeten boven de streefwaarde (beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek). Dit gehalte kan worden beschouwd als een van nature voorkomende achtergrond-concentratie.

Verder zijn in het grondwater geen gehaltes aan de onderzochte stoffen gemeten boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

4.1 Samenvatting

In opdracht van Bouwbedrijf Harmsen is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Ambachtsweg 18 te Lemelerveld.
De oppervlakte van het onderzoeksterrein is circa 1100 m^2. Op terrein is een bedrijfshal gesitueerd voor de opslag van materieel voor de weg,- en waterbouw. Het terrein is grotendeels verhard met klinkers. De omgeving van het terrein heeft een bedrijfsbestemming. Op de lokatie hebben voor zover bekend geen bodembedreigende activiteiten plaats gevonden.

Aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen nieuwbouw van een bedrijfsgebouw op het terrein. Hiervoor is in het kader van de gemeentelijke bouwverordening 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 het onderzoeksterrein teneinde te kunnen bepalen of de milieuhygiënische bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de bedrijfsbestemming van het terrein.

Uit de veldwerkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de bodem van de onderzochte lokatie opgebouwd is uit matig fijn zand. Tijdens het onderzoek is het grondwaterniveau gemeten op 0.7 m-mv.

Zintuiglijk zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In het onderzochte boven,- en ondergrondmengmonsters zijn geen gehaltes aan de onderzochte parameters aangetoond boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

Grondwater

In het onderzochte grondwater ter plaatse van peilbuis 2 is een chroomgehalte gemeten boven de streefwaarde (beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek). Dit gehalte kan worden beschouwd als een van nature voorkomende achtergrondconcentratie.

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

4.2 Conclusies

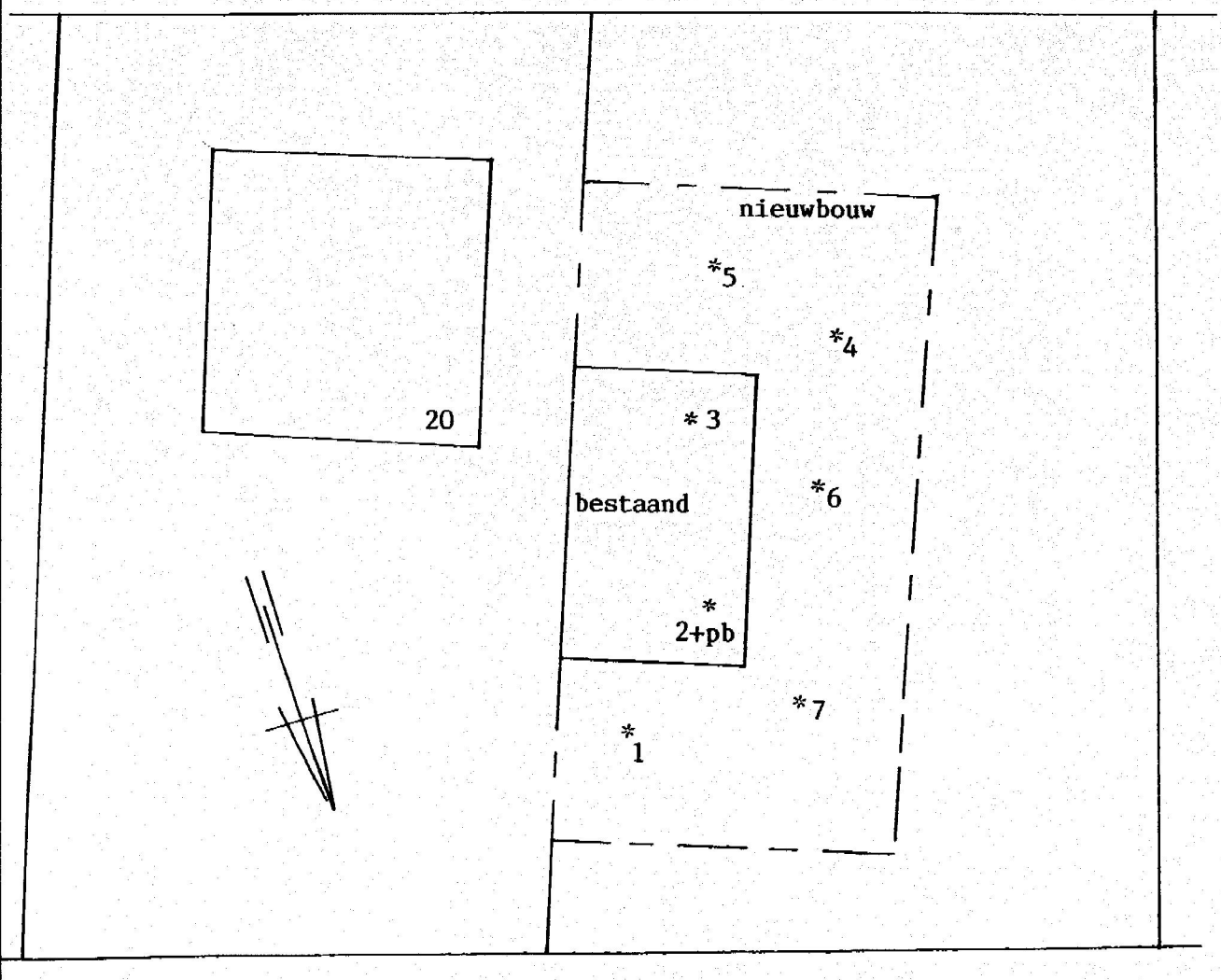
Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat de onderzochte grond,- en grondwatermonsters getoetst aan de normen uit de Wet bodembescherming vrij zijn van verontreinigingen. Hierbij gaan wij ervan uit dat het gemeten chroomgehalte in het grondwater een van nature verhoogde achtergrondconcentratie betreft.

De resultaten van het onderzoek vormen naar onze mening dan ook geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de bedrijfsbestemming van het terrein en de toekomstige bouwactiviteiten.

Eco-Reest B.V.

5.1.2e

ECO REEST



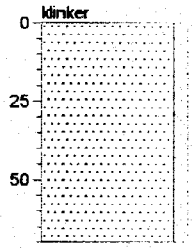
pb = peilbuis

* 1= boring met nummer

SPECIFICATIONS	CONTRACT NO.	DATE	COMPANY: ECO-REEST B.V.
	DRAWN BY: [redacted]	24/12	
	CHECKED BY:	24/12	TITLE: Ambachtsweg 18 Lemelerveld
	DESIGNED BY		SIZE: A4 / FSCM NO. / DWG NO. / FILE NAME
	DESIGN ACTIVITY		
	CUSTOMER		SCALE: 1: 500 / DATE: dec.'98 / SHEET: 1 of 1

ECO REEST

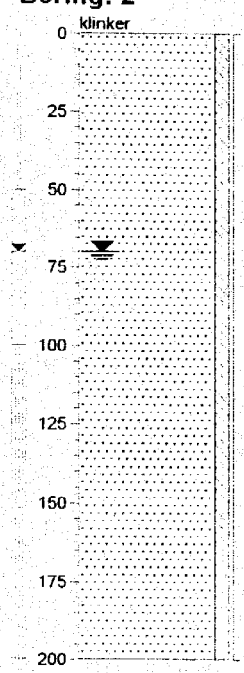
Boring: 1



Zand, matig fijn, zwak siltig.

geel.

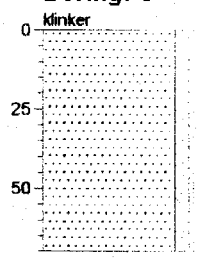
Boring: 2



Zand, matig fijn, zwak siltig.

geel.

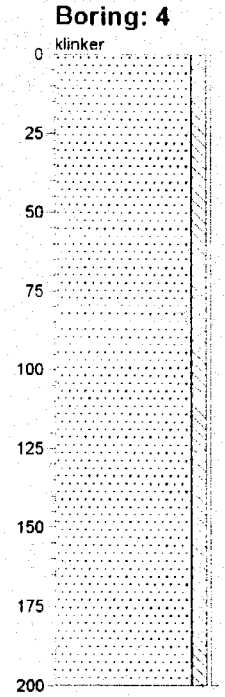
Boring: 3



Zand, matig fijn, zwak siltig.

geel.

Boring: 4

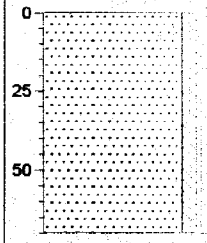


Zand, matig fijn, zwak siltig.

geel.

'getekend volgens NEN 5104'

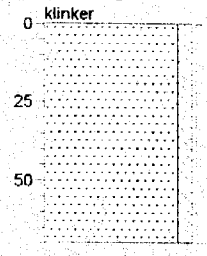
Boring: 5



Zand, matig fijn, zwak siltig.

geel.

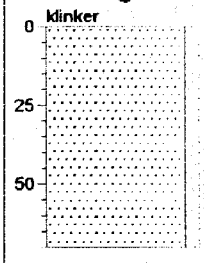
Boring: 6



Zand, matig fijn, zwak siltig.

geel.

Boring: 7



Zand, matig fijn, zwak siltig.

geel.

'getekend volgens NEN 5104'

ALcontrol Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

ECO-REEST B.V.
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : Ambachtsweg 18 Lemelerveld
Projektnummer : 981203
Ontvangstdatum : 10-12-1998
Startdatum : 10-12-1998

Rapportnummer : 9850A31
Rapportagedatum : 16-12-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	86.9	83.8
gloeirest	% vd DS		99.1
organische stof (gloeiverl	% vd DS	0.6	
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	<1	
METALEN			
arseen	mg/kgds	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chroom	mg/kgds	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13
nikkel	mg/kgds	<3	<3
zink	mg/kgds	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.1	
antraceen	mg/kgds	<0.05	
fenantreen	mg/kgds	<0.05	
fluoranteen	mg/kgds	<0.05	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.05	
chryseen	mg/kgds	<0.05	
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	
EOX	mg/kgds	<0.1	<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	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mp 1 t/m 7 (0.0-0.7 m-mv)
X02	grond	mp 2+4 (0.7-2.0 m-mv)

QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE BREDA ONDER NUMMER 421. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER BREDA ONDER NUMMER 36096

ROTTERDAM · ROTHERHAM (UK)

ALcontrol Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

ECO-REEST B.V.
5.1.2e

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : Ambachtsweg 18 Lemelerveld
Projektnummer : 981203
Ontvangstdatum : 10-12-1998
Startdatum : 10-12-1998

Rapportnummer : 9850A31
Rapportagedatum : 16-12-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
gloeirest	grond	NEN 5754
organische stof (gloeiverlies)	grond	NEN 5754
lutum (bodem)	grond	NEN 5753, pipetmethode met snelle mineralisatie
arseen	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
cadmium	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
chroom	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

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

QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE BREDA ONDER NUMMER 421. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER BREDA ONDER NUMMER 36096

ROTTERDAM · ROTHERHAM (UK)

ALcontrol Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 - fax: (010) 4163034

ECO-BEEST B.V.
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : Ambachtsweg 10 Lemelerveld
Projektnummer : 981203
Ontvangstdatum : 17-12-1998
Startdatum : 17-12-1998

Rapportnummer : 9851A67 / 2
Rapportagedatum : 24-12-1998

Analyse	Eenheid	X01
METALEN		
arseen	ug/l	<3
cadmium	ug/l	<0.8
chroom	ug/l	9.9
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	<20
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
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
X01	grondwater	Pb 2

QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 29 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD TER GRIFFIE DER KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE BREDA ONDER NUMMER 431 INSCHRIJVING HANDELSREGISTER BREDA ONDER NUMMER 41005
ROTTERDAM ROTHERHAM (UK)

ALcontrol Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 Fax: (010) 4163034

ECO-REEST B.V.
5.1.2e

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : Ambachtsweg 10 Lemelerveld
Projektnummer : 981203
Ontvangstdatum : 17-12-1998
Startdatum : 17-12-1998

Rapportnummer : 9851A67 / 2
Rapportagedatum : 24-12-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	AES/ICP
cadmium	grondwater	AES/ICP
chroom	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.

QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 24 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING
ALLE UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE BREDA ONDER NUMMER 41.055.000 EN INSCHRIJVING HANDELSREGISTER RECHTBANK UTRECHT ONDER NUMMER 16096

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, 13, 16, 17, 18, 19