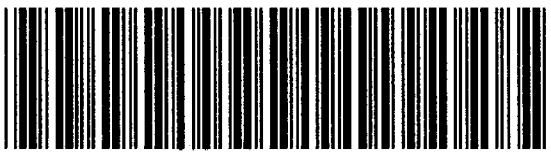
Uniek ID



N3

Hessenweg, oude 06

63 Bodemonderzoek Oude Hessenweg 6

63

Verkennend Milieuonderzoek
ter plaatse van:

Oude Hessenweg 6
te Oud Leusen

Opdrachtnummer 95-03-27

Opdrachtgever: [redacted]

Datum grondonderzoek: **31 maart 1995**

Datum rapport: **3 mei 1995**

ECO-REEST

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	Inleiding	2
2	Veldwerkzaamheden	3
3	Analyseresultaten en besprekingen	4
4	Samenvatting en conclusies	8

Bijlagen:

1. Situatieschets
2. Boorbeschrijvingen
3. Analyseresultaten

1. INLEIDING

In opdracht van 5.1.2e is door Eco-Reest een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Oude Hessenweg 6 te Oud Leusen. De oppervlakte van het onderzoeksterrein bedraagt circa 80 m2. Uit het historisch onderzoek zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde historische gegevens naar voren gekomen. Momenteel is er een boerderij en en schuur aanwezig, de rest van het terrein bestaat uit tuin + erf.

Aanleiding tot het onderzoek is een voorgenomen uitbreiding van de bestaande woning. Hiervoor is in het kader van de bouwverordening bodemonderzoek benodigd.

Het onderzoek heeft tot doel een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NVN 5740. Hierbij is het terrein op basis van de resultaten van het historisch onderzoek vooralsnog beschouwd als onverdacht. De onderzoeksstrategie voor niet verdachte lokaties is dan ook gehanteerd. Een en ander op basis van bijlage A van de genoemde richtlijnen.

2. VELDWERKZAAMHEDEN

2.1. Algemeen

Het veldwerk is op 31 maart 1995 uitgevoerd en bestond uit het verrichten van 4 handboringen tot circa 0,5 m - mv. en 1 handboring tot circa 2.2 m-mv (nr. 1). Boring 1 is afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek.

Van het opgeboorde materiaal zijn representatieve monsters genomen welke zijn beschreven qua textuur, geur en kleur.

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

2.2. Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw kan alsvolgt samengevat worden:

0 - 14 m-mv: matig grof zand
14 - 17 m-mv: klei, Eemformatie
17 - 66 m-mv: matig grof zand, eerste watervoerend pakket
66 - 100 m-mv: klei, Tegelenformatie
100 - 175 m-mv: fijn zand, tweede watervoerend pakket
vanaf 175 m-mv: klei, geohydrologische basis

Bron: Dienst grondwaterverkenning TNO.

De bodem van de onderzochte lokatie is alsvolgt samen te vatten:

0.0 - ca. 0.5 m-mv: fijn zand, humeus;
0.5 - ca. 1.3 m-mv: fijn zand (oerresten);
1.3 - ca. 2.2 m-mv: matig fijn zand.

Tijdens het onderzoek bevond het grondwater zich op circa 1.2 m- m.v.

2.3. Zintuiglijke waarnemingen

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn behalve enkele puindeeltjes geen voor het onderzoek van belang zijnde zaken naar voren gekomen.

3. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Algemeen

Van het opgeboorde materiaal van de bodemlaag 0 - 0.5 m - mv is een mengmonster samengesteld van de monsterpunten 1 t/m 4.

Het mengmonster is geanalyseerd op de volgende componenten:

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

Daarnaast is een mengmonster samengesteld uit de bodemlaag 0.5 - 2.0 m-mv van de monsterpunten 1. Dit mengmonster is geanalyseerd op de volgende componenten:

- zware metalen (zie boven);
- arseen;
- EOX;
- minerale olie;
- gloeirest;
- droge stof.

Op 6 april 1995 zijn grondwatermonsters genomen. Het grondwater is geanalyseerd op de navolgende componenten:

- aromatische en chloorhoudende oplosmiddelen;
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- fenolen (index);
- EOX;
- pH;
- EGV (in het veld bepaald).

De analyseresultaten staan vermeld in bijlage 3. Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de herziene 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. 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 4 % en van de ondergrond op 3 % van de droge stof. Het lutumgehalte van de boven en ondergrond (lutumarm zand) is geschat < 2 % van de droge stof. Op basis van deze waarden zijn de toetsingswaarden berekend (zie tabel 3.1).

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

tussen streef en 0,5 x (streef + interventie) : +
tussen 0,5 x (streef + interventie) en interventiewaarde : ++
groter dan interventiewaarde : +++

In de tabellen 3.1 (grond) en 3.2 (grondwater) zijn de analyseresultaten geinterpreteerd aan de hand van de toetsingstabel.

Tabel 3.1 interpretatie analyseresultaten grond

Monstercode :	MM 1		mp 1		Streefwaarden		0,5 (S + I)		Interventie waarden	
Monsteromschr. :	mp 1 t/m 4		mp 1							
Diepte :	0-50 cm-mv		50-200 cm-mv		MM1	mp 1	MM1	mp 1	MM1	mp 1
ALGEMEEN										
org. stofgehalte	4.1		2.8							
lutum gehalte	2		2							
METALEN										
arseen	< 5		< 5		17	17	25	25	33	32
cadmium	< 0.4		< 0.4		0.5	0.5	4.1	3.9	7.6	7.2
chroom	6		< 5		54	54	130	130	205	205
koper	5		< 5		19	18	59	56	98	94
kwik	< 0.2		< 0.2		0.2	0.2	3.6	3.6	7.1	7.0
lood	23		< 10		56	55	203	198	350	342
nikkel	< 5		< 5		12	12	42	42	72	72
zink	17		5		62	60	191	185	320	310
EOX	< 0.1		0.2		*	*	*	*	*	*
POLYCYCLISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
PAK (som 10)	0.62	+	-		0		8		16	
OVERIGE VERONTREINIGINGEN										
minerale olie	< 50		66	+	21	14	1035	707	2050	1400

Alle opgegeven waarden in mg/kg ds. tenzij anders aangegeven
\+ : concentratie tussen de streefwaarde en 0,5 (S + I)
< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
\- : niet geanalyseerd
* : geen streef- en interventiewaarden vastgesteld

Uit tabel 3.1 komt naar voren dat in de onderzochte bovengrond van het terrein gehalten aan PAK zijn gemeten boven de streefwaarde. De toetsingswaarde 0,5 x (streef + interventiewaarde) dat als richtlijn wordt gehanteerd voor uitvoering van nader onderzoek, wordt niet overschreden. Licht verhoogde gehalten aan PAK in de bovengrond zijn vrij normaal en veelal een gevolg van atmosferische en lokale depositie van onvolledig verbrande koolwaterstoffen (PAK).
Verder is in het monster van de ondergrond een gehalte minerale olie gemeten boven de streefwaarde. Dit gehalte is mogelijk geheel of gedeeltelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van humuszuurachtige verbindingen.
Vanwege de aard en concentraties van de aangetroffen PAK en minerale olie, is onsinziens nader onderzoek naar deze parameters niet nodig.

De gehalten van de overige onderzochte parameters in de grond zijn allen gelegen beneden de streefwaarde en/of detectiegrens.

BEOORDELING BODEMONDERZOEK BOUWAANVRAAG

Dossiernummer BWT:

Gegevens betreffende het perceel: oppervlakte: 80 M²

ADRES : Oude Hesserweg 6.

POSTCODE : 7722 WE PLAATS: Oudlenser.

Kadastraal bekend als gemeente DALFSEN, sectie _____ nummer _____

OPDRACHTGEVER: 5.1.2e

ADRES : a.b.

POSTCODE : a.b. PLAATS: a.b.

TELEFOON :

* Datum bodemonderzoek: 31 Maart 1995 geldig ? (ja)/~~nee~~

* Bodemonderzoek uitgevoerd conform NVN 5740 ? (ja)/~~nee~~

* Hypothese: ~~verdacht~~/(onverdacht)

* conclusie in overeenstemming met hypothese ? ~~ja~~/(nee)

Resultaten Bodemonderzoek	grond	grondwater	opmerkingen
PAK	+		depositie van opvull. verbrand HWS.
Minerale olie	+		humuszuur.
Cd. Cr, Cu.		+	gebruikelijk waarde

\- = waarde onder de streefwaarde.
\+ = waarde tussen streefwaarde en indicatiewaarde.
++ = waarde tussen indicatiewaarde en interventiewaarde.
+++ = waarde boven de interventiewaarde.

CONCLUSIE:

☒ Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende voorschriften.

0 Bouwvergunning verlenen met aanvullende voorschriften.

0 Overschrijding indicatiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren.
==> Nader onderzoek noodzakelijk.

0 Overschrijding interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren.

☒ 2.0.2

gecontroleerd door: 5.1.2e datum: 15 mei 1995 paraaf 5.1.2e

Afsluitend willen wij vermelden dat eventueel bij de bouw vrijkomende grond die niet voldoet aan de streefwaarde, niet voor onbeperkt hergebruik geschikt is en bij afvoer buiten het eigen terrein, op milieuhygiënisch verantwoorde wijze verwerkt dient te worden. In dat geval adviseren wij contact op te nemen met de gemeente Dalfsen. Vanwege de aard en concentraties van de aangetroffen stoffen in de grond achten wij verwerking op het eigen terrein echter milieuhygiënisch verantwoord.

Eco-Reest



Tabel 3.2 interpretatie analyseresultaten grondwater

Monstercode : peilb. 1 Monsteromschr. : peilbuis 1 Diepte : 120-220 cm		Streefwaarden peilb 1	0,5 (S + I) peilb 1	Interventie waarden peilb 1
METALEN				
arseen	2	10	35	60
cadmium	0.9 +	0.4	3.2	6.0
chroom	1.5 +	1.0	15.5	30.0
koper	4	15	45	75
kwik	< 0.03	0.05	0.18	0.30
lood	15	15	45	75
nikkel	3	15	45	75
zink	90 +	65	433	800
EOX	< 1	*	*	*
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	< 0.2	0.2	15.1	30.0
ethylbenzeen	< 0.2	0.2	75.1	150
fenol	< 1.0	0.2	1000	2000
tolueen	< 0.5	0.2	500	1000
xyleen	< 0.2	0.2	35.1	70.0
POLYCYCLISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	< 0.2	0.1	35.1	70.0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	< 2.00	0.01	200	400
dichloormethaan	< 2.00	0.01	500	1000
tetrachloormethaan	< 0.10	0.01	5.01	10.00
tetrachlooretheen	< 0.10	0.01	20.0	40.0
trichloormethaan	< 0.10	0.01	200	400
trichlooretheen	< 0.10	0.01	250	500

Alle opgegeven waarden in ug/l. tenzij anders aangegeven
+ : concentratie tussen de streefwaarde en 0,5 (S + I)
< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
- : niet geanalyseerd
* : geen streef- en interventiewaarden vastgesteld

De pH van het grondwater bedraagt 4.5 en de in het veld gemeten EGV bedraagt 100 microSiemens.

Uit tabel 3.2 blijkt dat de concentraties aan cadmium, chroom en zink zijn gelegen boven de streefwaarde. De toetsingswaarde 0,5 x (streef + interventiewaarde) dat als richtlijn wordt gehanteerd voor uitvoering van nader onderzoek, wordt niet overschreden. Gehalten aan cadmium, chroom en zink boven de streefwaarde worden regelmatig aangetroffen in het freatisch grondwater in Nederland (RIVM rapport 712300001, Cd, Cr, Pb, Zn en As in het freatisch grondwater, 1993). Als oorzaken worden genoemd de verzuring, atmosferische depositie, gebruik zure en metalenhoudende meststoffen en natuurlijke oorzaken.

4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e is door Eco-Reest een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Oude Hessenweg 6 te Oud Leusen. De oppervlakte van het onderzoeksterrein bedraagt circa 80 m2. Uit het historisch onderzoek zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde historische gegevens naar voren gekomen. Momenteel is er een boerderij en en schuur aanwezig, de rest van het terrein bestaat uit tuin + erf.

Aanleiding tot het onderzoek is een voorgenomen uitbreiding van de bestaande woning. Hiervoor is in het kader van de bouwverordening bodemonderzoek benodigd.

Het onderzoek heeft tot doel een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein.

Uit de veldwerkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de bodem van de onderzochte lokatie tot 2.2 m-mv. (maximale boordiepte) opgebouwd is uit ca. 0.5 meter matig fijn humeus zand en vervolgens fijn tot matig fijn zand. Tijdens het onderzoek bevond het grondwater zich op ca. 1.2 m - m.v.

Zintuiglijk zijn, behalve enkele puindeeltjes geen voor het onderzoek van belang zijnde zaken naar voren gekomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:
In de grond zijn licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie gemeten. De concentraties overschrijden de streefwaarde in geringe mate. Vanwege de aard en concentraties van de aangetroffen PAK en minerale olie, is onsinziens nader onderzoek naar deze parameters niet nodig.

De gehalten van de overige onderzochte parameters in de grond zijn allen gelegen beneden de streefwaarde en/of detectiegrens.

Grondwater
In het grondwater van het onderzoeksterrein zijn concentraties aan cadmium, chroom en zink gemeten boven de streefwaarde. De toetsingswaarde 0,5 x (streef + interventiewaarde) dat als richtlijn wordt gehanteerd voor uitvoering van nader onderzoek, wordt niet overschreden. Gehalten aan cadmium, chroom en zink boven de streefwaarde worden regelmatig aangetroffen in het freatisch grondwater in Noordoost Nederland. Nader onderzoek naar deze parameters is naar onze mening dan ook niet nodig.

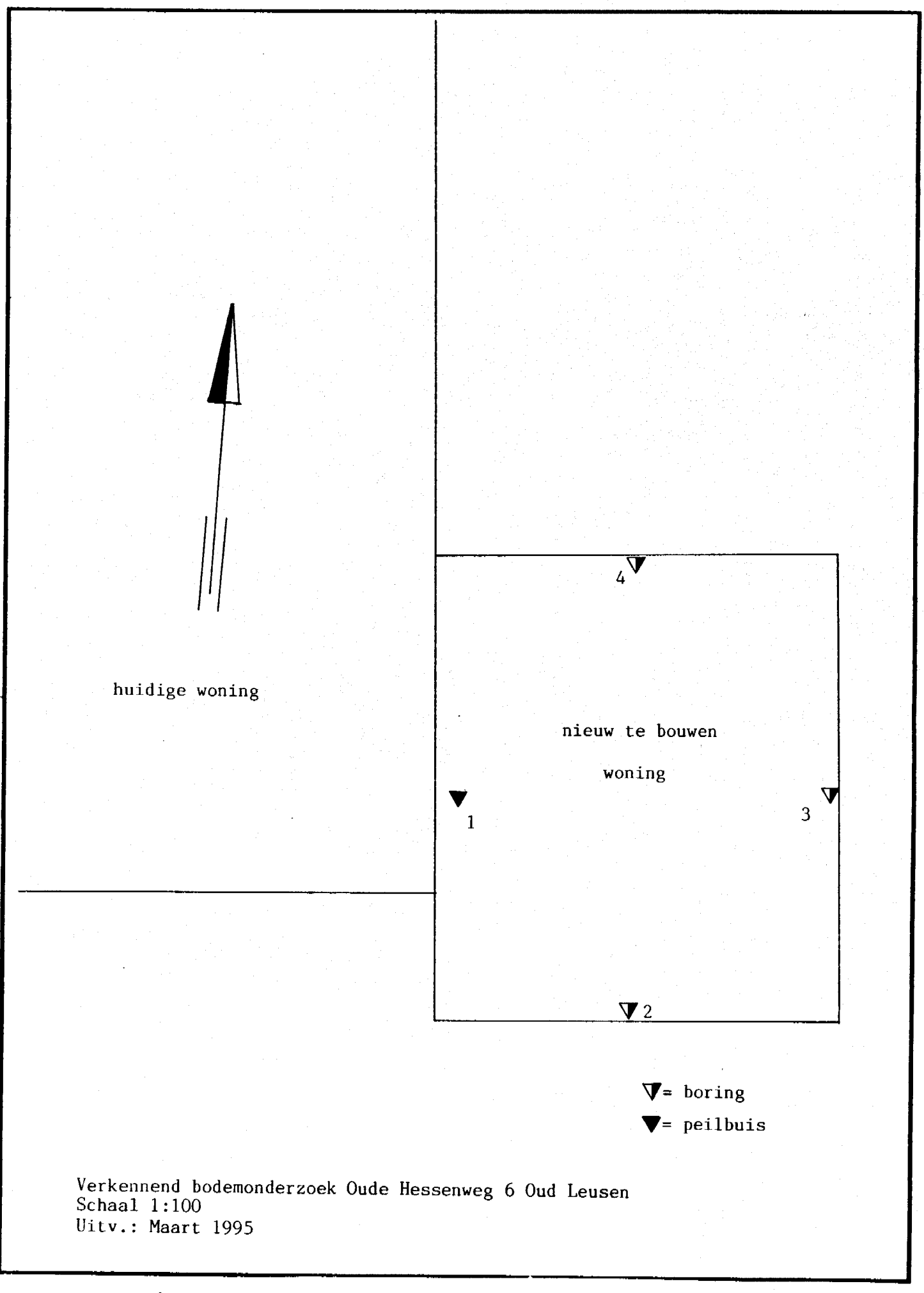
Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat de bodem van de onderzoekslokatie volgens de Wet bodembescherming niet

geheel vrij is van verontreinigingen. Chemisch analytisch zijn in de grond gehalten aan PAK en minerale olie en in het grondwater concentraties aan cadmium, chroom en zink boven de streefwaarde.
Gezien de aard en concentraties van de aangetroffen verontreinigingen in de onderzochte bodem zijn verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu ten gevolge van verhoogde parameters, onsinziens zeer beperkt. De resultaten van het onderzoek vormen naar onze mening dan ook geen milieuhygiënische belemmering ten aanzien van een woonbestemming alsmede de uit te voeren bouwwerkzaamheden.

Afsluitend willen wij vermelden dat eventueel bij de bouw vrijkomende grond die niet voldoet aan de streefwaarde, niet voor onbeperkt hergebruik geschikt is en bij afvoer buiten het eigen terrein, op milieuhygiënisch verantwoorde wijze verwerkt dient te worden. In dat geval adviseren wij contact op te nemen met de gemeente Dalfsen.
Vanwege de aard en concentraties van de aangetroffen stoffen in de grond achten wij verwerking op het eigen terrein echter milieuhygiënisch verantwoord.

Eco-Reest

5.1.2e



Verkennend bodemonderzoek Oude Hessenweg 6 Oud Leusen
Schaal 1:100
Uitv.: Maart 1995

ECO REEST
DROSTENSTRAAT 33
7921 WC ZUIDWOLDE

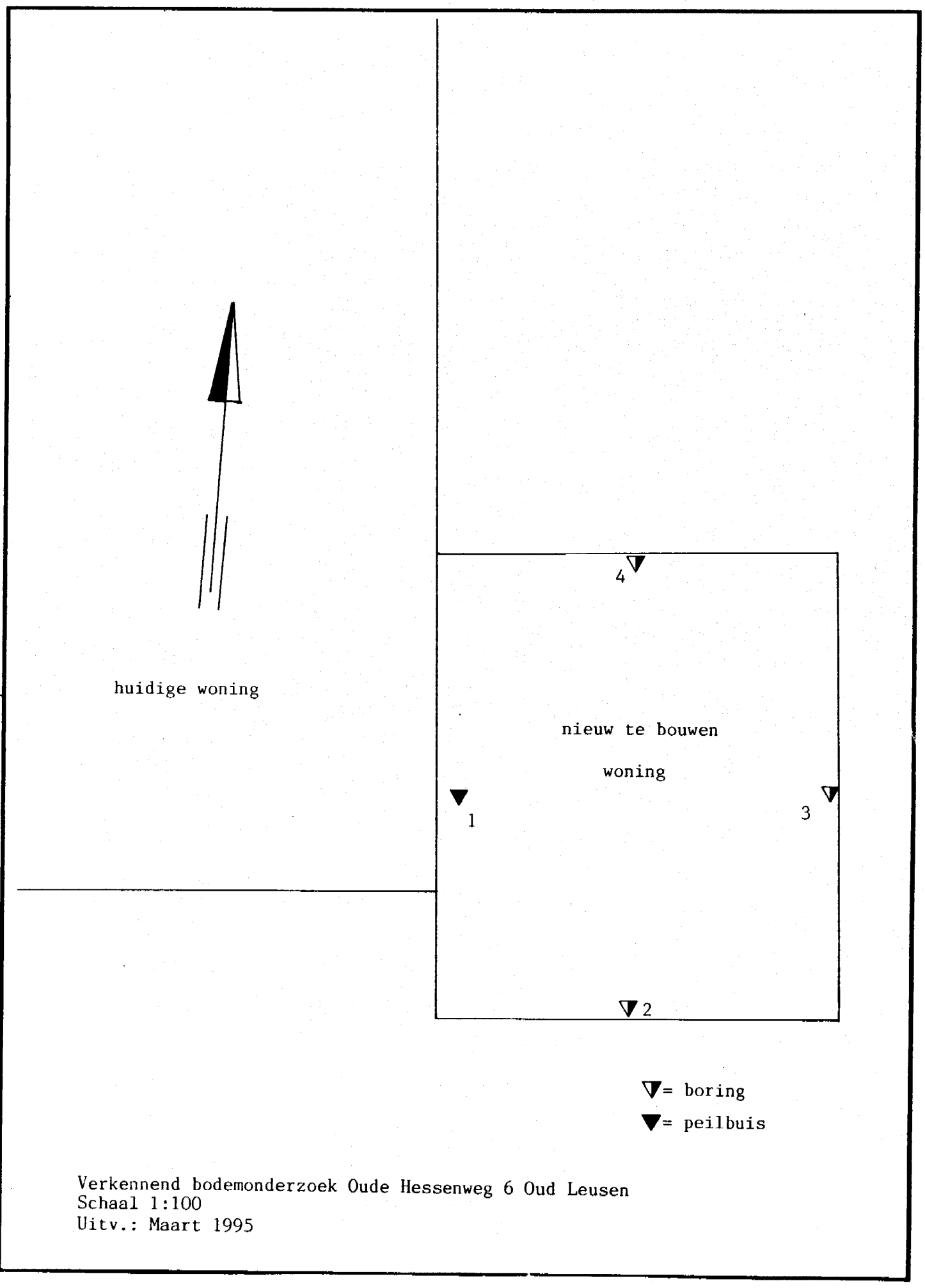
BOORBESCHRIJVINGEN OUDE HESSENWEG 6 TE OUD LEUSEN

Boring 1
0.00 - 0.50 m-mv: fijn zand, humeus;
0.50 - 1.30 m-mv: fijn zand, oerhoudend
1.30 - 2.20 m-mv: matig fijn zand
2.20 m-mv: einde boring

Boring 2
0.00 - 0.50 m-mv: fijn zand, humeus, enkele puindeeltjes;

Boring 3
0.00 - 0.50 m-mv: fijn zand, humeus;

Boring 4
0.00 - 0.50 m-mv: fijn zand, humeus, enkele puindeeltjes en grind;



Verkennend bodemonderzoek Oude Hessenweg 6 Oud Leusen
Schaal 1:100
Uitv.: Maart 1995

ECO REEST

DROSTENSTRAAT 33
7921 WC ZUIDWOLDE

TauwMilieu
Laboratorium

Handelskade 11
7417 DE Deventer
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon 05700-99760
Fax 05700-99761

QUALIFIED BY STERLAB

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 1215800
Analyselijstnummer : 408902

Project/lokatie : Oude Hessenweg 6 Oud Leusen

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Eco Reest V.o.F.
Datum monsterneming: 06/04/95
Datum ontvangst : 10/04/95

Omschrijving monsters :
1 : Peilbuis 1

	ANALYSE	Eenheid	1
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES		
Q	Waterdampvluchtige fenolen	ug/l	<1
Q	pH		4.5
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE		
	Filtratie over 0.45 um		+
	ICP-TECHNIEK (AES)		
Q	Chroom (Cr)	ug/l	1.5
Q	Koper (Cu)	ug/l	3.5
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	3.0
Q	Lood (Pb)	ug/l	15
Q	Zink (Zn)	ug/l	90
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)		
Q	Kwik (Hg)	ug/l	<0.03
	AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)		
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	0.9
	Arseen (As)	ug/l	2.0

Tauw Milieu bv
Adviesbureau Laboratorium Internationaal

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414

Tauw Milieu bv
KvK Deventer nr 14985
Hoofdkantoor Deventer;
vestigingen in Amsterdam, Best, Groningen, Rotterdam, Berlijn, Mannheim, Moers, Leipzig, Schelle (Antwerpen) en Dijon.

Het milieulaboratorium is ingeschreven in het STERLAB-register voor laboratoria onder nr. L005 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning.

TauwMilieu
Laboratorium

Handelskade 11
7417 DE Deventer
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon 05700-99760
Fax 05700-99761

QUALIFIED BY STERLAB

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 1215800
Analyselijstnummer : 408902

Project/lokatie : Oude Hessenweg 6 Oud Leusen

Omschrijving monsters :
1 : Peilbuis 1

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Eco Reest V.o.F.
Datum monsterneming: 06/04/95
Datum ontvangst : 10/04/95

	A N A L Y S E	Eenheid	1
	AROMATEN (BTEXN) & CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. GC		
Q	Benzeen	ug/l	<0.2
Q	Tolueen	ug/l	<0.5
Q	Ethylbenzeen	ug/l	<0.2
Q	Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.2
Q	Orthoxyleen	ug/l	<0.2
Q	Naftaleen	ug/l	<0.2
Q	Dichloormethaan	ug/l	<2
Q	Chloroform	ug/l	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	ug/l	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<1
Q	1,1-Dichloorethaan	ug/l	<5
Q	1,2-Dichloorethaan	ug/l	<2
	1,2-Dichlooretheen (cis)	ug/l	<5
	ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN		
Q	EOX uitgedrukt als chloor	ug/l	<1

Tauw Milieu bv
Adviesbureau
Laboratorium
Internationaal

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414

Tauw Milieu bv
KvK Deventer nr 14985
Hoofdkantoor Deventer;
vestigingen in Amsterdam, Best, Groningen, Rotterdam, Berlijn, Mannheim, Moers, Leipzig, Schelle (Antwerpen) en Dijon.

Het milieulaboratorium is ingeschreven in het STERLAB-register voor laboratoria onder nr. L005 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium:
Bedrijvencentrum Borne • Parallelweg 9-1-15
7622 NB Borne • telefoon 074 - 663322 • fax 074 - 667764
Adviesbureau:
Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

ONDERZOEK RAPPORT

Rapport nummer : E950400105
Opdracht nummer : 95-03-27G1 Opdr. Omschrijving : Oude Hessenweg 6
Datum opdracht : 03-Apr-1995 Datum rapportage : 13-Apr-1995

Opdrachtgever : ECO Reest
Aanvrager : 5.1.2e
Adres : Drostenstraat 33
Postcode Plaats : 7921 WC Zuidwolde

Inklaring:03-Apr-1995 Bemonstering:31-Mar-1995 Bemonsterd door:Opdrachtgever

Monster codering:
S950400069 = MP 1 t/m 4 (0-0.5)
S950400070 = MP 1 (0.5-2.0)

Monstersoort:
GROND
GROND

Parameter	Eenheid	S950400069		streefw.	interv.w.	Afgel. NEN
Voorbehand. NEN 5751		+	1			
Droge stof	%	85.6				5747
Organische stof	%	4.1				5754
Arseen	mg/kg ds	<5		29	55	5760
Cadmium	mg/kg ds	<0.4		0.8	12	5762
Chroom	mg/kg ds	6		100	380	5767
Koper	mg/kg ds	5		36	190	5758
Kwik	mg/kg ds	<0.2		0.3	10	5764
Nikkel	mg/kg ds	<5		35	210	5765
Lood	mg/kg ds	23		85	530	5761
Zink	mg/kg ds	17		140	720	5759
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1				5735
Olie GC C-10 - C-40	mg/kg ds	<50		21	2100	5733
Florisil behandeling		+				
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				5771
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.05				5771
Anthraceen	mg/kg ds	<0.05				5771
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11				5771
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05				5771
Chryseen	mg/kg ds	0.06				5771
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05				5771
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08				5771
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.08				5771
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07				5771
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.62		0.41	16	5771

QUALIFIED BY STERLAB
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET **STERLAB** REGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING.

Banknr. RABO Hengelo nr 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium:
Bedrijvencentrum Borne • Parallelweg 9-1-15
7622 NB Borne • telefoon 074 - 663322 • fax 074 - 667764
Adviesbureau:
Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

Rapport nummer : E950400105
Opdracht nummer : 95-03-27G1 Opdr. Omschrijving : Oude Hessenweg 6
Datum opdracht : 03-Apr-1995 Datum rapportage : 13-Apr-1995

Parameter	Eenheid	S950400070		streefw.	interv.w.	Afgel. NEN
Voorbehand. NEN 5751		+	2			
Droge stof	%	83.0				5747
Organische stof	%	2.8				5754
Arseen	mg/kg ds	<5		29	55	5760
Cadmium	mg/kg ds	<0.4		0.8	12	5762
Chroom	mg/kg ds	<5		100	380	5767
Koper	mg/kg ds	<5		36	190	5758
Kwik	mg/kg ds	<0.2		0.3	10	5764
Nikkel	mg/kg ds	<5		35	210	5765
Lood	mg/kg ds	<10		85	530	5761
Zink	mg/kg ds	<5		140	720	5759
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2				5735
Olie GC C-10 - C-40	mg/kg ds	66	3	14	1400	5733

Voetnoot 1 :Van toepassing zijn opmerkingen 0
Voetnoot 2 :Van toepassing zijn opmerkingen 0
Voetnoot 3 :Van toepassing zijn opmerkingen 1

Opmerkingen:
0/ De metalen analyses zijn in duplo uitgevoerd. De spreiding valt binnen de criteria zoals deze door ACMAA zijn opgesteld.
1/ Het verhoogde minerale oliegehalte kan mogelijk geheel of gedeeltelijk worden veroorzaakt door de aanwezigheid van humuszuurachtige verbindingen. Een florisil behandeling wordt aanbevolen.

Hoofd lab.
Handtekening: 5.1.2e [redacted]

Dit rapport mag n[redacted]rden gereproduceerd
zonder de schrift[redacted]ratorium.

QUALIFIED BY STERLAB
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET **STERLAB** REGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING.

Banknr. RABO Hengelo nr 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.

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, 4, 9, 10, 12, 13, 19, 20