

Uniek ID



Ni

Evenboersweg 04

1998 verkennend bodemonderzoek

Tabstroken\31760

98-1438

Strabism.
AA014801324.

15/698

Verkennd Bodemonderzoek
ter plaatse van:

Evenboersweg 4
te Nieuwleusen

Opdrachtnummer: 98-06-004

Opdrachtgever:

5.1.2e 5.1.2e
Evenboersweg 4
7711 GX Nieuwleusen

Datum onderzoek: 9 juni 1998

Datum rapport: 24 juni 1998

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	240698	def.

15/6/98

Verkennd Bodemonderzoek
ter plaatse van:

Evenboersweg 4
te Nieuwleusen

Opdrachtnummer: 98-06-004

Opdrachtgever:

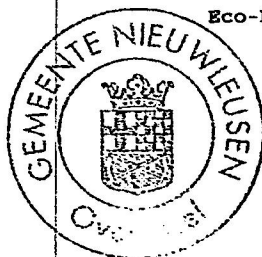
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Evenboersweg 4
7711 GX Nieuwleusen

Datum onderzoek: 9 juni 1998

Datum rapport: 24 juni 1998

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	240698	def.

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



Geloven

afgevoerd
J. A. Kook
25-6-98



INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	Inleiding	3
2	Veldwerkzaamheden	4
3	Analyseresultaten en besprekingen	5
4	Samenvatting en conclusies	11

Bijlagen:

1. Situatieschets
2. Boorbeschrijvingen
3. Analyseresultaten

1. INLEIDING EN VOORONDERZOEK

In opdracht van ^{5.1.2e} is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Evenboersweg 4 te Nieuwleusen (kadastraal gemeente Nieuwleusen, sectie H, nr. 642).

De oppervlakte van het onderzoeksterrein is circa 1252 m². Op de lokatie is een woonhuis gesitueerd. Het woonhuis is in 1972 gebouwd. Daarvoor was het perceel in gebruik als weiland. Voor de verwarming van de woning is gebruik gemaakt van gas. Het is dan ook aannemelijk dat er geen olietank op het perceel aanwezig is (geweest).

De omgeving van het terrein heeft een bedrijfsbestemming (bouwmaterialenhandel, fietsenfabriek).

In de omgeving van de onderzoekslokatie zijn bodemonderzoeken uitgevoerd en hebben saneringen plaatsgevonden. Voor de onderhavige onderzoekslokatie is van belang dat ter plaatse van het oude bedrijfsriool ten zuiden van de onderzoekslokatie een verontreiniging met minerale olie is aangetoond (vermoedelijk door een lekkend riool). Ten noordwesten van de lokatie is in het grondwater een verontreiniging met vluchtige aromatische en chloorhoudende koolwaterstoffen aangetoond.

Bronnen: opdrachtgever, gemeente Nieuwleusen.

Aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen transactie van het perceel.

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 woonbestemming 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, waarbij rekening is gehouden met een mogelijke olieverontreiniging nabij het oude bedrijfsriool ten westen van de lokatie en een mogelijke grondwaterverontreiniging met vluchtige aromatische en chloorhoudende koolwaterstoffen.

2. VELDWERKZAAMHEDEN

2.1. Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 9 juni 1998 en heeft bestaan uit het verrichten van 7 handboringen tot circa 0.5 m-mv (boringnrs. 4+6 t/m 9+11+12) en 2 boringen tot circa 2.0 m-mv (nrs. 5+10). Nabij het oude bedrijfsriool zijn 3 boringen verricht tot 2.0 m-mv (nrs. 1 t/m 3). Boring 1 is vervolgens doorgezet tot 3.0 m-mv en 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.

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	-	6	m-mv: matig grof zand, formatie van Twenthe;
6	-	7	m-mv: klei;
7	-	11	m-mv: grof zand, formatie van Kreftenheye;
11	-	17	m-mv: klei, scheidende laag, Eemformatie;
17	-	26	m-mv: matig grof zand, formatie van Drenthe;
26	-	31	m-mv: grof zand, formatie van Urk;
31	-	43	m-mv: grof zand, formatie van Enschede;
43	-	53	m-mv: matig grof zand, formatie van Harderwijk;
53	-	72	m-mv: klei/zandhoudende klei, scheidende laag, formatie van Tegelen;
72	-	94	m-mv: matig grof zand, slibhoudend, formatie van Scheemda;
94	-	148	m-mv: fijn zand, slibhoudend;
148	-	151	m-mv: klei;
151	-	170	m-mv: fijn zand, slibhoudend;
170	-	176	m-mv: klei
		176	m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Het eerste watervoerende pakket bevindt zich van 12 tot 53 m-mv, het tweede watervoerende pakket van 72 tot 176 m-mv.

Bron: Dienst grondwaterverkenning TNO.

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

- 0.0 - ca. 0.5 m-mv: matig fijn zand, humeus;
- 0.5 - ca. 1.5 m-mv: matig fijn zand;
- 1.5 - ca. 2.0 m-mv: matig fijn zand, weinig leemhoudend;
- 2.0 - ca. 3.0 m-mv: matig fijn zand;
ca. 3.0 m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Tijdens het onderzoek bevond het grondwater zich op circa 0.85 m-m.v. De regionale grondwaterstromingsrichting (freatisch) is op basis van de beschikbare gegevens zuidwestelijk 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. Nabij het oude bedrijfsriool is geen olieverontreiniging waargenomen.

3. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Algemeen

Van de opgeboorde (humeuze) bovengrond is een mengmonster samengesteld van de monsterpunten 5 t/m 11 (0.0-0.5 m-mv). Dit monster is geanalyseerd op de volgende stoffen:

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

Verder is een monster van de humusarme ondergrond samengesteld van de monsterpunten 5 en 10 (0.5-2.0 m-mv). Dit monster is geanalyseerd op de volgende stoffen:

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

Het grondwater is geanalyseerd op de volgende stoffen:

- vluchtige aromatische en chloorhoudende koolwaterstoffen;
- extraheerbare organohalogeene verbindingen (EOX);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- fenol-index;
- minerale olie;
- 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 5.3 % en van de ondergrond op 0.7 % 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 $0,5 \times$ (streef + interventie)	: +
tussen $0,5 \times$ (streef + interventie) en interventiewaarde	: ++
groter dan interventiewaarde	: +++

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.

TABEL 3.1.1 : ANALYSERESULTATEN EN TOETSING BOVENGROND

grond(meng)monster diepte (m -mv)	Mp. 5 t/m 11 0.0-0.5	toetsingswaarden		
		S	T	I

METALEN:				
Arseen	< 5,0 -	18	26	34
Cadmium	< 0,4 -	0,54	4,3	8
Chroom	6,5 -	54	130	205
Koper	< 5,0 -	19	61	102
Kwik	< 0,2 -	0,21	3,7	7,1
Nikkel	< 5,0 -	12	42	72
Lood	19 -	57	207	357
Zink	18 -	64	197	329
Extr.org.halogeniden	< 0,1 -			
MINERALE OLIE GC:				
Olief totaal C10-C40	< 50 -	27	1339	2650
PAK:				
Totaal PAK	0,74 +	0,53	20	40

org. stof (%)	5,3			
lutum (%)	2			

Alle waarden in mg/kg d.s.

Uit tabel 3.1.1 blijkt dat in het onderzochte bovengrondmengmonster van de monsterpunten 5 t/m 11 een PAK-gehalte is gemeten boven de streefwaarde (ruim beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek). Licht verhoogde PAK-gehalten zijn vrij normaal in voor langere tijd bewoonde gebieden en zijn veelal een gevolg van atmosferische en lokale depositie van deze stoffen.

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

TABEL 3.1.2 : ANALYSERESULTATEN EN TOETSING ONDERGROND

grond(meng)monster	Mp. 5 en 10	toetsingswaarden		
diepte (m -mv)	0.5-2.0	S	T	I
METALEN:				
Arseen	< 5,0 -	16	23	30
Cadmium	< 0,4 -	0,44	3,5	6,6
Chroom	< 5,0 -	54	130	205
Koper	< 5,0 -	17	53	88
Kwik	< 0,2 -	0,21	3,6	6,9
Nikkel	< 5,0 -	12	42	72
Lood	< 5,0 -	53	191	329
Zink	< 5,0 -	57	175	293
Extr.org.halogeniden	< 0,1 -			
MINERALE OLIE GC:				
Olie totaal C10-C40	< 50 -	10	505	1000
org. stof (%)	0,7			
lutum (%)	2			

Alle waarden in mg/kg d.s.

Uit tabel 3.1.2 blijkt dat in het onderzochte ondergrondmengmonster van de monsterpunten 5 en 10 geen gehalten aan onderzochte parameters zijn aangetoond boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

TABEL 3.2 : ANALYSERESULTATEN EN TOETSING GRONDWATER

peilbuis 1 filterdiepte 2.0-3.0 m -mv		toetsingswaarden		
		S	T	I
METALEN:				
Arseen	9 -	10	35	60
Cadmium	< 0,3 -	0,4	3,2	6
Chroom	3,0 +	1	16	30
Koper	< 5,0 -	15	45	75
Kwik	< 0,05 -	0,05	0,18	0,3
Nikkel	< 5 -	15	45	75
Lood	< 5 -	15	45	75
Zink	< 10 -	65	433	800
AROMATEN:				
Benzeen	< 0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	< 0,20 -	0,2	500	1000
Ethylbenzeen	< 0,20 -	0,2	75	150
P-m-xyleen	< 0,20 -			
O-xyleen	< 0,20 -			
Totaal aromaten	< 1,0 -			
Totaal xylene	< 0,40 -	0,2	35	70
Naftaleen	< 0,20 -			
Extr.org.halogeniden	< 1,0 -			
MINERALE OLIE GC:				
Olief totaal C10-C40	< 180 -	50	325	600
VLUCHTIGE ORG. HALOG				
Dichloormethaan	< 0,50 -	0,01	500	1000
1,1-Dichloorethaan	< 0,50 -		450	900
Trichloormethaan	< 0,10 -	0,01	200	400
1,2,-Dichloorethaan	< 0,10 -	0,01	200	400
1,1,1-Trichlooretha.	< 0,10 -		150	300
Tetrachloormethaan	< 0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	< 0,10 -	0,01	250	500
1,1,2-Trichlooretha.	< 0,10 -			
Tetrachlooretheen	< 0,10 -	0,01	20	40
Totaal VOCI	< 1,7 -			
cis-1,2 dichl.etheen	< 0,50 -			
trans-1,2 dichl.ethe	< 0,50 -			
Tot.cis-trans-etheen	< 1,0 -		10	20
Fenol-index	< 5,0 -			
Zuurgraad 6.65 (-)				
Geleidingsvermogen (us/cm) 678				

Alle waarden in ug/l tenzij anders vermeld

Uit tabel 3.2 blijkt dat in het grondwater van peilbuis 1 een chroomgehalte is 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 de verzuring (en het daardoor versneld vrijkomen van metalen) en natuurlijke oorzaken (met name de grondsoort, leemhoudend). Het is derhalve aannemelijk dat het een achtergrondconcentratie betreft.

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 ^{5.1.2e} [REDACTED] is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Evenboersweg 4 te Nieuwleusen (kadastraal gemeente Nieuwleusen, sectie H, nr. 642).

De oppervlakte van het onderzoeksterrein is circa 1252 m². Op de lokatie is een woonhuis gesitueerd. Het woonhuis is in 1972 gebouwd. Daarvoor was het perceel in gebruik als weiland. Voor de verwarming van de woning is gebruik gemaakt van gas. Het is dan ook aannemelijk dat er geen olietank op het perceel aanwezig is (geweest).

De omgeving van het terrein heeft een bedrijfsbestemming (bouwmaterialenhandel, fietsenfabriek).

In de omgeving van de onderzoekslokatie zijn bodemonderzoeken uitgevoerd en hebben saneringen plaatsgevonden. Voor de onderhavige onderzoekslokatie is van belang dat ter plaatse van het oude bedrijfsriool ten zuiden van de onderzoekslokatie een verontreiniging met minerale olie is aangetoond (vermoedelijk door een lekkend riool). Ten noordwesten van de lokatie is in het grondwater een verontreiniging met vluchtige aromatische en chloorhoudende koolwaterstoffen aangetoond.

Aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen transactie van het perceel.

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 woonbestemming van het terrein.

Uit de veldwerkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de bodem van de onderzochte lokatie opgebouwd is uit (humeus) matig fijn zand, weinig leemhoudend zand en matig fijn zand. Tijdens het onderzoek is het grondwaterniveau gemeten op 0.85 m-mv. Tijdens het veldwerk zijn 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 onderzochte bovengrondmengmonster van de monsterpunten 5 t/m 11 is een PAK-gehalte gemeten boven de streefwaarde (ruim beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek). Licht verhoogde PAK-gehalten in de bovengrond zijn vrij normaal in voor langere tijd bewoonde gebieden en zijn veelal een gevolg van atmosferische en lokale depositie van deze stoffen.

Verder zijn in de onderzochte boven-, en ondergrondmengmonsters geen gehalten aan onderzochte parameters aangetoond boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

Grondwater

In het onderzochte grondwater ter plaatse van peilbuis 1 is een chroomgehalte 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 de verzuring (en het daardoor versneld vrijkomen van metalen) en natuurlijke oorzaken (met name de grondsoort, leemhoudend). Het is derhalve aannemelijk dat het een achtergrondconcentratie betreft.

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 het onderzochte bovengrondmonster volgens de Wet bodembescherming niet geheel vrij is van verontreinigingen. Het betreft echter een licht verhoogde PAK-concentratie waarvoor wij een nader onderzoek niet noodzakelijk achten.

Het grondwater bevat een verhoogd chroomgehalte (achtergrondconcentratie).

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

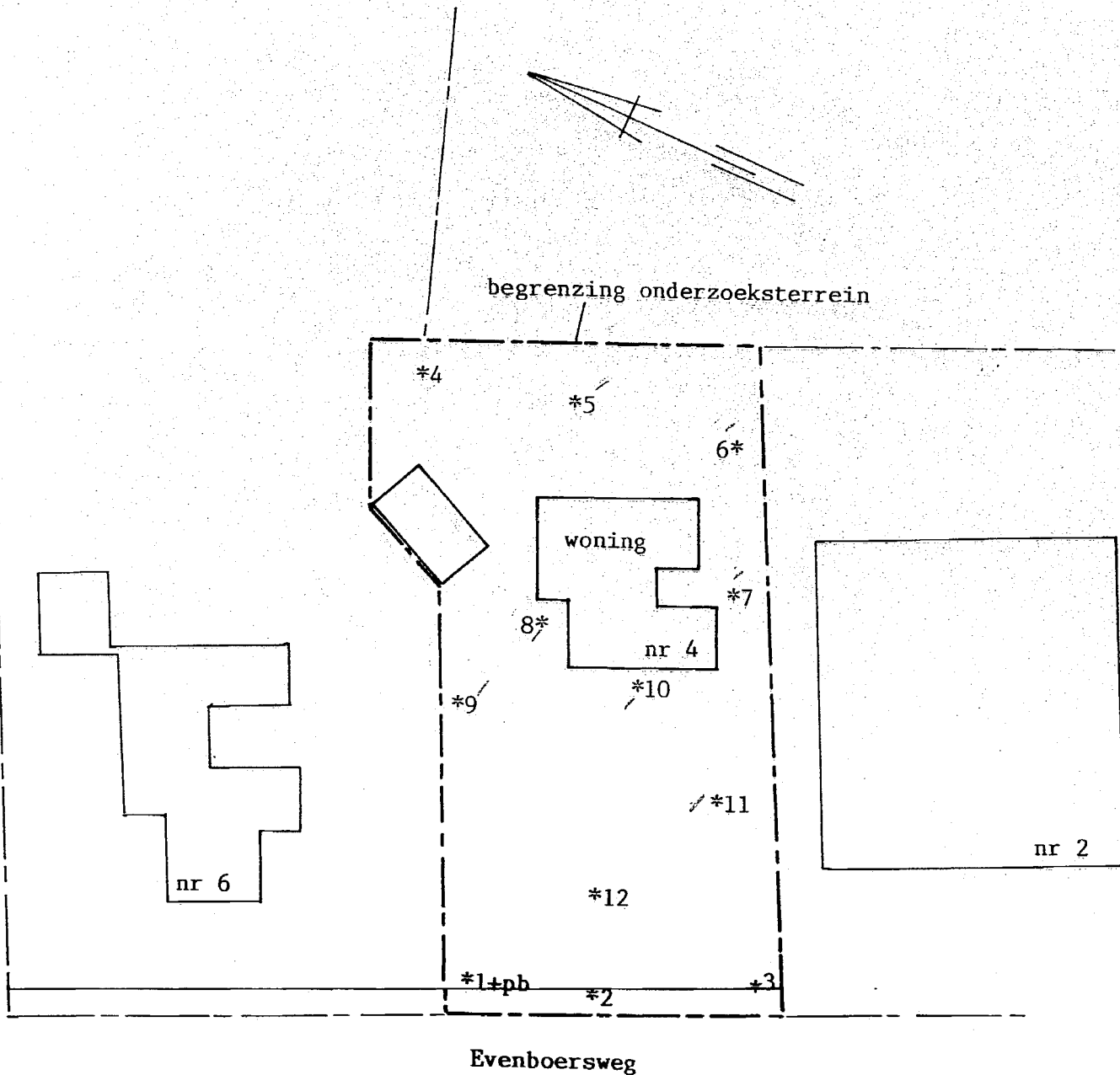
De resultaten van onderhavig onderzoek vormen naar onze mening dan ook geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de woonbestemming van de lokatie.

Eco-Reest B.V.

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e



SPECIFICATIONS	CONTRACT NO.	DATE	COMPANY		
	DRAWN BY:		ECO-REEST B.V.		
	CHECKED BY:		TITLE		
	DESIGNED BY:		Evenboersweg 4 Nieuwleusen		
	DESIGN ACTIVITY		SIZE	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME
	CUSTOMER		A4		
			SCALE	DATE	SHEET
			1:250	06/'98	1 of 1

BOORBESCHRIJVINGEN EVENBOERSWEG 4 TE NIEUWLEUSEN

Boring 1 = peilbuis

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.50 - 1.50 m-mv: matig fijn zand
1.50 - 2.00 m-mv: matig fijn zand, weinig leemhoudend
2.00 - 3.00 m-mv: matig fijn zand
3.00 m-mv: einde boring

Actuele grondwaterstand: 0.85 m-mv
Filterstelling: 2.00 - 3.00 m-mv

Boring 2

0.00 - 1.10 m-mv: matig fijn zand, humeus
1.10 - 1.60 m-mv: matig fijn zand
1.60 - 2.10 m-mv: matig fijn zand, weinig leemhoudend
2.10 m-mv: einde boring

Boring 3

0.00 - 1.40 m-mv: matig fijn zand, humeus
1.40 - 2.00 m-mv: matig fijn zand, weinig leemhoudend
2.00 m-mv: einde boring

Boring 4

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.50 m-mv: einde boring

Boring 5

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.50 - 1.60 m-mv: matig fijn zand
1.60 m-mv: einde boring

Boring 6

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.50 m-mv: einde boring

Boring 7

0.00 - 0.60 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.60 m-mv: einde boring

Boring 8

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.50 m-mv: einde boring

Boring 9

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.50 m-mv: einde boring

Boring 10

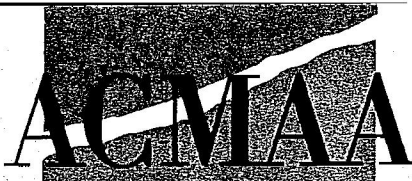
0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.50 - 2.00 m-mv: matig fijn zand
2.00 m-mv: einde boring

Boring 11

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.50 m-mv: einde boring

Boring 12

0.00 - 0.60 m-mv: matig fijn zand, humeus
0.60 m-mv: einde boring



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 3

Rapport nummer : E980600370
Opdracht nummer : 980604G1ER Opdr. Omschrijving : Evenboersweg 4
Datum opdracht : 10-Jun-1998 Datum rapportage : 18-Jun-1998

Opdrachtgever : ECO Reest
Aanvrager : 5.1.2e
Adres : 5.1.2e
Postcode Plaats : 7921 JP Zuidwolde

Inklaring: 11-Jun-1998 Bemonstering: 09-Jun-1998 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:

S980600949 = mp 5t/ml1 (0.0-0.5 m-mv)

S980600950 = mp 5 en 10 (0.5-2.0 m-mv)

Monstersoort:

GROND

GROND

Parameter	Eenheid	S980600949	streefwaarde	interv.waarde
S Voorbehand. NEN 5751		+		
S Droge stof	%	84.0		
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2	1	
S Organische stof	% van ds	5.3		
S Arseen	mg/kg ds	<5.0	18	34
S Cadmium	mg/kg ds	<0.4	0.5	8.0
S Chroom	mg/kg ds	6.5	54	210
S Koper	mg/kg ds	<5.0	19	100
S Kwik	mg/kg ds	<0.2	0.2	7.0
S Nikkel	mg/kg ds	<5.0	12	72
S Lood	mg/kg ds	19	57	360
S Zink	mg/kg ds	18	64	330
S Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1		
S Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	27	2700
S Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20		
S Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20		
S Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20		
S Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	28		
Florisil behandeling		+		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.05		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.04		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15		
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13		
S Benzo(a) anthraceen	mg/kg ds	0.09		
S Chryseen	mg/kg ds	0.04		
S Benzo(k) fluorantheen	mg/kg ds	0.03		

Zie volgende pagina



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/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 2 van 3

Rapport nummer	: E980600370	Opdr. Omschrijving	: Evenboersweg 4
Opdracht nummer	: 980604G1ER	Datum rapportage	: 18-Jun-1998
Datum opdracht	: 10-Jun-1998		

Parameter	Eenheid	S980600949	streefwaarde	interv.waarde
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12		
S Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05		
S Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.09		
S Totaal PAK	mg/kg ds	0.74	0.53	40

S = Sterlab erkenning

Parameter	Eenheid	S980600950	streefwaarde	interv.waarde
Voorbehand. NEN 5751		+		
S Droge stof	%	82.5		
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2	2	
S Organische stof	% van ds	0.7		
S Arseen	mg/kg ds	<5.0	16	30
S Cadmium	mg/kg ds	<0.4	0.4	6.5
S Chroom	mg/kg ds	<5.0	54	210
S Koper	mg/kg ds	<5.0	17	88
S Kwik	mg/kg ds	<0.2	0.2	7.0
S Nikkel	mg/kg ds	<5.0	12	72
S Lood	mg/kg ds	<5.0	53	330
S Zink	mg/kg ds	<5.0	57	290
S Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1		
S Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	10	1000
S Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20		
S Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20		
S Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20		
S Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20		
Florisil behandeling		+		

S = Sterlab erkenning

Voetnoot 1 :Van toepassing zijn opmerkingen 0

Voetnoot 2 :Van toepassing zijn opmerkingen 0

Opmerkingen:

0/ Het gehalte aan lutum is bij de monsternamen geschat.

Hoof
Hand

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER ONSCHREVEN IN DE ERKENNING

O 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/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 3 van 3

Rapport nummer	: E980600370	Opdr. Omschrijving	: Evenboersweg 4
Opdracht nummer	: 980604G1ER	Datum rapportage	: 18-Jun-1998
Datum opdracht	: 10-Jun-1998		

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.



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/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 2

Rapport nummer : E980600427
Opdracht nummer : 980604W1ER Opdr. Omschrijving : Evenboersweg 4
Datum opdracht : 15-Jun-1998 Datum rapportage : 19-Jun-1998

Opdrachtgever : ECO Reest
Aanvrager :
Adres : Industrieweg 20
Postcode Plaats : 7921 JP Zuidwolde

Inklaring: 16-Jun-1998 Bemonstering: 15-Jun-1998 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:
S980601248 = pb 1

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	S980601248							
S Arseen	µg/l	9							
S Cadmium	µg/l	<0.3							
S Chroom	µg/l	3.0							
S Koper	µg/l	<5.0							
S Kwik	µg/l	<0.05							
S Nikkel	µg/l	<5							
S Lood	µg/l	<5							
S Zink	µg/l	<10							
S Benzeen	µg/l	<0.20							
S Toluene	µg/l	<0.20							
S Ethylbenzeen	µg/l	<0.20							
S P-m-xyleen	µg/l	<0.20							
S O-xyleen	µg/l	<0.20							
S Totaal aromaten	µg/l	<1.0							
S Totaal xylene	µg/l	<0.40							
S Naftaleen	µg/l	<0.20							
S Extr.org.halogeniden	µg/l	<1.0							
S Olie totaal C10-C40	µg/l	<180							
S Fractie C-10 - C-14	µg/l	<89							
S Fractie C-14 - C-20	µg/l	<89							
S Fractie C-20 - C-27	µg/l	<89							
S Fractie C-27 - C-40	µg/l	<89							
S Dichloormethaan	µg/l	<0.50							
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.50							
S Trichloormethaan	µg/l	<0.10							
S 1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10							
S 1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10							

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGEGSCHREVEN IN HET STERILAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. 1100 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/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 2 van 2

Rapport nummer	: E980600427	Opdr. Omschrijving	: Evenboersweg 4
Opdracht nummer	: 980604W1ER	Datum rapportage	: 19-Jun-1998
Datum opdracht	: 15-Jun-1998		

Parameter	Eenheid	S980601248							
S Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10							
S Trichlooretheen	µg/l	<0.10							
S 1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10							
S Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10							
S Totaal VOCl	µg/l	<1.7							
S cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50							
S trans-1,2 dichl.ethe	µg/l	<0.50							
S Tot.cis-trans-etheen	µg/l	<1.0							
S Fenol-index	µg/l	<5.0							

S = Sterlab erkenning

Hoof
Hand

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Dit
zond

s dan in z'n geheel worden gereproduceerd
estemming van het laboratorium.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHEVEN 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, 3, 5, 13, 14, 17, 18, 20, 21