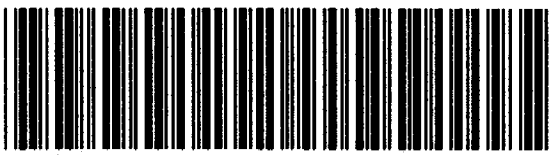
Uniek ID



N3

Posthoornweg 11

270 Bodemonderzoek Posthoornweg 11

270

BEOORDELING BODEMONDERZOEK BOUWAANVRAAG

Dossiernummer BWT:

Gegevens betreffende het perceel: oppervlakte: 500 m².

ADRES : Posthoornweg 11

POSTCODE : 8152 AZ PLAATS: LEMELERVELD.

Kadastraal bekend als gemeente DALFSEN, sectie F nummer 6114.

OPDRACHTGEVER 5.1.2e

ADRES : Posthoornweg 11.

POSTCODE : 8152 AZ PLAATS: LEMELERVELD.

TELEFOON :

* Datum bodemonderzoek: 4 juli '96 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.	+	-	antropogeen.
Cr, Cu, Pb, Hg	-	+	van nature.
naftaleen.	-	+	g.b.

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

CONCLUSIE:

X Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende voorschriften. Z02

0 Bouwvergunning verlenen met aanvullende voorschriften.

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

0 Overschrijding interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren.

0 _____

gecontroleerd door: 5.1.2e datum: 22/10/96 paraaf 5.1.2e

De bij de bouw vrijkomende grond dient formeel beschouwd te worden als een afvalstof (vanwege de overschrijding van de streefwaarde van PAK's).

Geadviseerd wordt te werken met een gesloten grondbalans.
(geen afvoer.)

5.1.2e

Verkennend Milieuonderzoek
ter plaatse van:

Posthoornweg 11
te Lemelerveld

Opdrachtnummer 96-06-32

Opdrachtgever: 5.1.2e
5.1.2e

Datum grondonderzoek: 4 juli 1996

Datum rapport: 5 augustus 1996

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 + toetsingswaarden

1. INLEIDING EN VOORINFORMATIE

In opdracht van [redacted] 5.1.2e is door Eco-Reest b.v. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Posthoornweg 11 te Lemelerveld (kad. gemeente Dalfsen, sectie F8, nr. 6114). De oppervlakte van het onderzoeksterrein bedraagt circa 500 m2.

Op de lokatie Posthoornweg 11 is het agrarisch bedrijf van de opdrachtgever gevestigd bestaande uit enkele varkensstallen.

Het onderhavige onderzoeksterrein heeft een bestemming als erf en weiland behorend bij de bestaande bebouwing.

Verder zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde historische gegevens naar voren gekomen.

Bronnen: opdrachtgever.

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen op de lokatie uitbreiding van de bestaande varkensstal te realiseren. Ten behoeve van de nieuwbouw 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 beschouwd als onverdacht. De onderzoeksstrategie voor niet verdachte lokaties is dan ook gehanteerd. Een en ander conform bijlage A van de genoemde richtlijnen.

2. VELDWERKZAAMHEDEN

2.1. Algemeen

Het veldwerk is op 4 juli 1996 uitgevoerd en bestond uit het verrichten van 4 handboringen tot 0,5 m-mv. en 1 handboring tot 2.0 m-mv. (Boring 5). Boring 2 is doorgezet tot 3.0 m-mv en 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	-	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 bedraagt ca. 5 m. + NAP.

Bron: Dienst grondwaterverkenning TNO.

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

0.0	-	0.6	m-mv: fijn zand, humeus;
0.6	-	3.0	m-mv: matig fijn zand;
		3.0	m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Tijdens het onderzoek is het grondwater gemeten op 1.72 m-m.v.
De regionale grondwaterstromingsrichting (freatisch) is op basis van de beschikbare gegevens overwegend westelijk tot noordwestelijk gericht.

2.3. Zintuiglijke waarnemingen

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

3. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Algemeen

Van het opgeboorde materiaal is een mengmonster samengesteld van de humeuze bodemlaag van de monsterpunten 1 t/m 6.

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;
- droge stof.

Daarnaast is een mengmonster samengesteld uit de humusarme bodemlaag 0.6 - 2.0 m-mv van de monsterpunten 3+4. Dit mengmonster is geanalyseerd op de volgende componenten:

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

Op 15 juli 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 (in het veld bepaald);
- EGV (in het veld bepaald).

Op 25 juli 1996 heeft een herbemonstering plaats gevonden vanwege de resultaten van de eerste analyses.

De analyseresultaten staan vermeld in bijlage 3. Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van 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 3.2 % en van de ondergrond op 0.8 % en van de droge stof (als minimum wordt 2 % gehanteerd). 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 bijlage 3).

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

TABEL 3.1	GRONDMONSTERS (mg/kg Ds)			
	MM 1		MM 2	
PARAMETERS	Diepte monster [m÷ maaiveld]			
	0.0-0.6		0.6-2.0	
LUTUM	2		2	
HUMUS	3.2		2	
Zware Metalen:				
Arseen (As)	< 5	-	< 5	-
Chroom (Cr)	< 5	-	< 5	-
Koper (Cu)	7	-	< 5	-
Nikkel (Ni)	< 5	-	< 5	-
Lood (Pb)	< 10	-	< 10	-
Zink (Zn)	21	-	< 5	-
Kwik (Hg)	< 0.2	-	< 0.2	-
Cadmium (Cd)	< 0.4	-	< 0.4	-
PAK:				
Totaal 10 leidraad	0.46	+		
Minerale olie	< 50	-	< 50	-
EOX	0.1	*	< 0.1	*

Uit tabel 3.1 komt naar voren dat in het onderzochte mengmonster van de bovengrond een PAK-gehalte is gemeten in de ordegrootte van de streefwaarde. Dit is echter normaal voor bewoond gebied.

Verder zijn in de onderzochte mengmonsters van de boven- en ondergrond geen gehalten van de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

TABEL 3.2	WATERMONSTERS (µg/l)			
	Filterdiepte [m-mv]			
	2.0-3.0			
PARAMETERS	Peilbuis 2		Pb 2 (her.)	
Zware Metalen:				
Arseen (As)	< 5	-		
Chroom (Cr)	5.0	+		
Koper (Cu)	29	+		
Nikkel (Ni)	< 5	-		
Lood (Pb)	28	+		
Zink (Zn)	45	-		
Kwik (Hg)	0.06	+		
Cadmium (Cd)	< 0.3	-		
Fenol-index	< 5.0	*		
Aromaten:				
Benzeen	< 0.2	-		
Tolueen	< 0.2	-		
Ethylbenzeen	< 0.2	-		
Xylenen	< 0.4	-		
Naftaleen	5.2	+	< 0.2	-
CKW's:				
Dichloormethaan	< 0.5	-		
Tetrachloorkoolstof	< 0.1	-		
Tetrachlooretheen	< 0.1	-		
Chloroform	< 0.1	-		
Trichlooretheen	< 0.1	-		
1,1,1-Trichloorethaan	< 0.1	*		
1,1,2-Trichloorethaan	< 0.1	*		
1,1-Dichloorethaan	< 0.5	-		
1,2-Dichloorethaan	< 0.1	*		
1,2-Dichlooretheen (cis)	< 0.1	*		
Zuurgraad	6.62	*		
Geleidbaarheid	220	*		
EOX	0.1	*		

Uit tabel 3.2 blijkt dat de concentraties aan chroom, koper, lood, kwik en naftaleen (2e meting beneden streefwaarde) zijn gelegen in meer of mindere mate boven de streefwaarde. De toetsingswaarde 0,5 x (S+I) wordt niet overschreden. Vergelijkbare gehalten aan metalen 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, gebruik metalenhoudende meststoffen, atmosferische depositie en natuurlijke oorzaken. In dit geval is het aannemelijk dat bemesting een wezenlijke bijdrage heeft geleverd aan de metaalgehalten. Ten aanzien van het gehalte aan naftaleen is een oorzaak niet geheel duidelijk. Vanwege de vrij geringe overschrijdingen is nader onderzoek naar deze parameters onsinziens echter niet nodig.

4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

4.1 Samenvatting

In opdracht van 5.1.2e is door Eco-Reest b.v. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Posthoornweg 11 te Lemelerveld (kad. gemeente Dalfsen, sectie F8, nr. 6114). De oppervlakte van het onderzoeksterrein bedraagt circa 500 m2. Op de lokatie Posthoornweg 11 is het agrarisch bedrijf van de opdrachtgever gevestigd bestaande uit enkele varkensstallen.
Het onderhavige onderzoeksterrein heeft een bestemming als erf en weiland behorend bij de bestaande bebouwing.

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen op de lokatie uitbreiding van de bestaande varkensstal te realiseren. Ten behoeve van de nieuwbouw 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 3.0 m-mv. (maximale boordiepte) opgebouwd is uit matig fijn zand (bovengrond humeus). Tijdens het onderzoek is het grondwater gemeten op 1.72 m-m.v.
Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een eventuele verontreiniging van grond en/of grondwater.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In het onderzochte mengmonster van de bovengrond is een PAK-gehalte gemeten in de ordegrootte van de streefwaarde. Dit is echter normaal voor bewoond gebied.

Verder zijn in de onderzochte mengmonsters van de boven- en ondergrond geen gehalten van de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

Grondwater

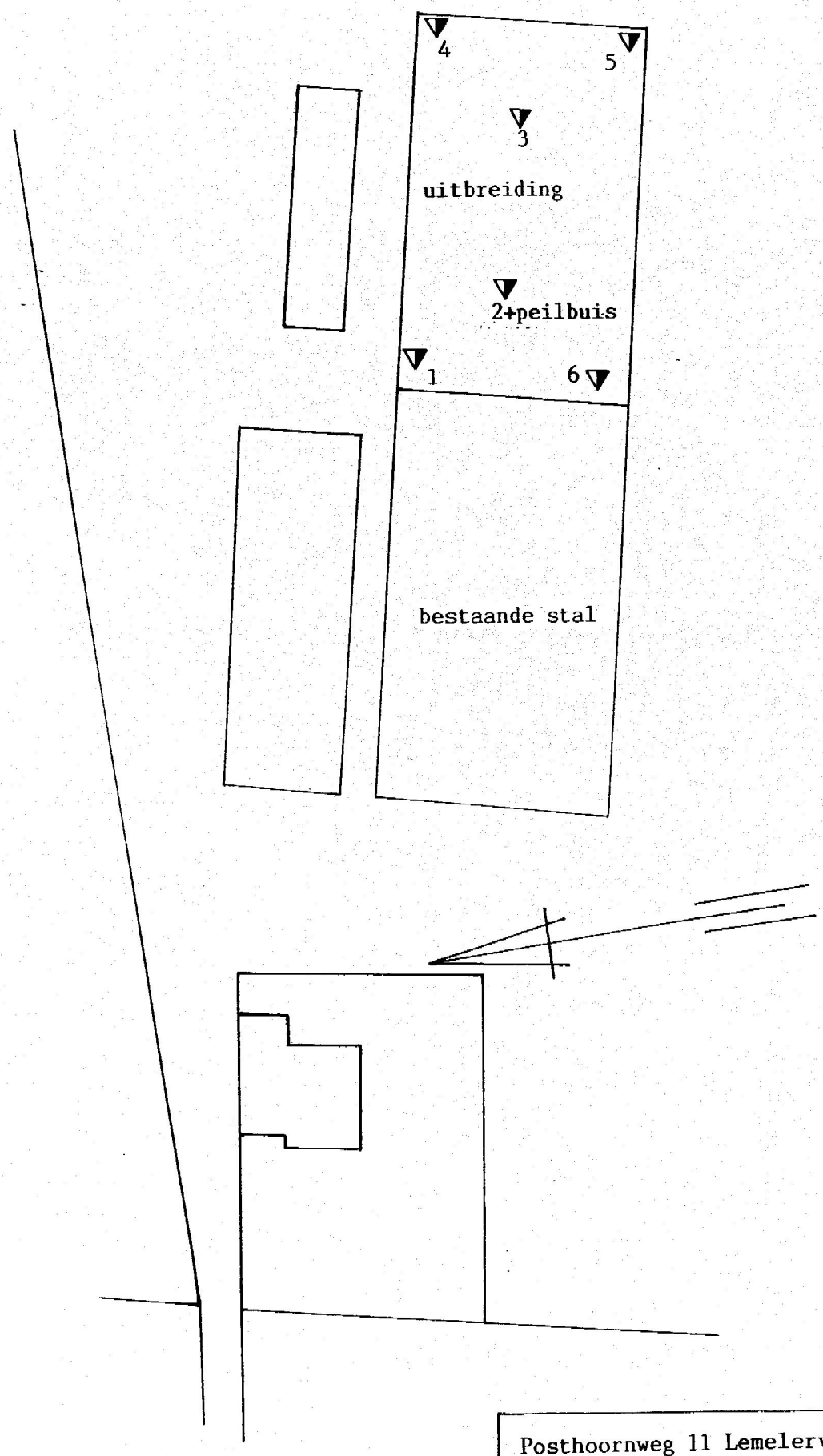
In het grondwater van het onderzoeksterrein zijn concentraties aan chroom, koper, lood, kwik en naftaleen (2e meting beneden streefwaarde) gemeten in meer of mindere mate boven de streefwaarde. De toetsingswaarde 0,5 x (S+I) wordt niet overschreden. Vergelijkbare gehalten aan metalen worden regelmatig 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, gebruik metalenhoudende meststoffen, atmosferische depositie en natuurlijke oorzaken. In dit geval is het aannemelijk dat bemesting een wezenlijke bijdrage heeft geleverd aan de metaalgehalten. Ten aanzien van het gehalte aan naftaleen is een oorzaak niet geheel duidelijk.

4.2 Conclusies en aanbevelingen

Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat de onderzochte grond en het grondwater van de onderzoekslokatie volgens de Wet bodembescherming niet geheel vrij is van verontreinigingen.

Gezien de aard en concentraties van de stoffen, zijn verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu t.g.v. verhoogde parameters gering.

De resultaten van het onderzoek vormen naar onze mening dan ook geen milieuhygiënische belemmering ten aanzien van de voorgenomen bestemming (uitbreiding varkensstal).



Posthoornweg 11 Lemelerveld

Opdr.g. 5.1.2e 5.1.2e

Schaal: 1:500

Uitv: Juli 1996

ECO REEST

BOORBESCHRIJVINGEN POSTHOORNWEG 11 LEMELERVELD

Boring 1

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

Boring 2 = peilbuis

0.00 - 0.70 m-mv: Matig fijn zand, humeus
0.70 - 3.00 m-mv: Matig fijn zand
3.00 m-mv: einde boring

Grondwaterstand: 1.72 m-mv (juli 1996);
Filterstelling: 2.0-3.0 m-mv.

Boring 3

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

Boring 4

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

Boring 5

0.00 - 0.60 m-mv: Matig fijn zand, humeus
0.60 - 2.00 m-mv: Matig fijn zand
2.00 m-mv: einde boring

Boring 6

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:
Bedrijvencentrum Borne • Parallelweg 9-1-15
7622 NB Borne • telefoon 074 - 2663322 • fax 074 - 2667764
Adviesbureau:
Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

ONDERZOEK RAPPORT

Rapport nummer	: E960700285		
Opdracht nummer	: 96-06-32G1	Opdr. Omschrijving	: Posthoornweg
Datum opdracht	: 05-Jul-1996	Datum rapportage	: 13-Jul-1996

Opdrachtgever	: ECO Reest
Aanvrager	: 5.1.2e
Adres	:
Postcode Plaats	:

Inklaring:05-Jul-1996 Bemonstering:04-Jul-1996 Bemonsterd door:Opdrachtgever

Monster codering:
S960700313 = Mp 1 t/m 6 (0-60 cm-mv) bovenste grond
S960700314 = Mp 2 + 5 (60-120 cm-mv)

Monstersoort:
GROND
GROND

Parameter	Eenheid	S960700313		streefwaarde	interv. waarde
Voorbehand. NEN 5751		+			
Droge stof	%	90.6			
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2	1		
Organische stof	% van ds	3.2			
Arseen	mg/kg ds	<5		17	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4		0.5	7.0
Chroom	mg/kg ds	<5		54	210
Koper	mg/kg ds	7		18	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2		0.2	7.0
Nikkel	mg/kg ds	<5		12	72
Lood	mg/kg ds	<10		55	340
Zink	mg/kg ds	21		61	310
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1			
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50		16	1600
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20			
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20			
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20			
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20			
Florisil behandeling		+			
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds	0.07			
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01			
Fluorantheen	mg/kg ds	0.12			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.04			
Chryseen	mg/kg ds	0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.03			

Zie volgende pagina

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 - 2663322 • fax 074 - 2667764
Adviesbureau:
Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

Rapport nummer : E960700285
Opdracht nummer : 96-06-32G1 Opdr. Omschrijving : Posthoornweg
Datum opdracht : 05-Jul-1996 Datum rapportage : 13-Jul-1996

Parameter	Eenheid	S960700313		streefwaarde	interv. waarde
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.04			
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.04			
Totaal PAK	mg/kg ds	0.46		0.32	13

Onderzoek.

Parameter	Eenheid	S960700314		streefwaarde	interv. waarde
Voorbehand. NEN 5751		+			
Droge stof	%	90.3			
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2	2		
Organische stof	% van ds	0.8			
Arseen	mg/kg ds	<5		16	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4		0.4	6.5
Chroom	mg/kg ds	<5		54	210
Koper	mg/kg ds	<5		17	88
Kwik	mg/kg ds	<0.2		0.2	7.0
Nikkel	mg/kg ds	<5		12	72
Lood	mg/kg ds	<10		53	330
Zink	mg/kg ds	<5		57	290
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1			
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50		10	1000
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20			
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20			
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20			
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20			
Florisil behandeling		+			

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

Opmerkingen:
0/ Het gehalte aan lutum is bij de monstername geschat.

Hoofd lab.
Handt[redacted]

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

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 - 2663322 • fax 074 - 2667764
Adviesbureau:
Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

Rapport nummer	: E960700285		
Opdracht nummer	: 96-06-32G1	Opdr. Omschrijving	: Posthoornweg
Datum opdracht	: 05-Jul-1996	Datum rapportage	: 13-Jul-1996

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

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 - 2663322 • fax 074 - 2667764
Adviesbureau:
Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

ONDERZOEK RAPPORT

Rapport nummer : E960700457
Opdracht nummer : 96-06-32W1 Opdr. Omschrijving : Posthoornweg
Datum opdracht : 16-Jul-1996 Datum rapportage : 24-Jul-1996

Opdrachtgever : ECO Reest
Aanvrager : 5.1.2e
Adres :
Postcode Plaats :

Inklaring:16-Jul-1996 Bemonstering:15-Jul-1996 Bemonsterd door:Opdrachtgever

Monster codering:
S960700818 = Pb 2 → grondwater

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	S960700818		streefwaarde	interv. waarde
Arseen	µg/l	<5		10	60
Cadmium	µg/l	<0.3		0.4	6.0
Chroom	µg/l	5.0		1.0	30
Koper	µg/l	29		15	75
Kwik	µg/l	0.06		0.05	0.30
Nikkel	µg/l	<5		15	75
Lood	µg/l	28		15	75
Zink	µg/l	45		65	800
Benzeen	µg/l	<0.20		0.20	30
Tolueen	µg/l	<0.20		0.20	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20		0.20	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20		0.20	70
O-xyleen	µg/l	<0.20		0.20	70
Totaal aromaten	µg/l	<1.0			
Totaal xylenen	µg/l	<0.40			
Naftaleen	µg/l	5.2		0.10	70
Extr.org.halogeniden	µg/l	<1.0			
Dichloormethaan	µg/l	<0.50		0.01	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.50			
Trichloormethaan	µg/l	<0.10		0.01	400
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10		0.01	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10			
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10		0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.10		0.01	500
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10			
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10		0.01	40
Totaal VOCl	µg/l	<1.7			

Zie volgende pagina

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 - 2663322 • fax 074 - 2667764
Adviesbureau:
Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

Rapport nummer	: E960700457		
Opdracht nummer	: 96-06-32W1	Opdr. Omschrijving	: Posthoornweg
Datum opdracht	: 16-Jul-1996	Datum rapportage	: 24-Jul-1996

Parameter	Eenheid	S960700818		streefwaarde	interv. waarde
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50			
trans-1,2 dichl.ethe	µg/l	<0.50			
Fenol-index	µg/l	<5.0			

Hoofd lab. 5.1.2e [redacted]
Handtekening: 5.1.2e [redacted]

Dit rapport ma[redacted]heel worden gereproduceerd
zonder de schr[redacted]et laboratorium.

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 - 2663322 • fax 074 - 2667764
Adviesbureau:
Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

ONDERZOEK RAPPORT

Rapport nummer : E960700528
Opdracht nummer : 96-06-32W2 Opdr. Omschrijving : Posthoornweg 11
Datum opdracht : 25-Jul-1996 Datum rapportage : 30-Jul-1996

Opdrachtgever : ECO Reest
Aanvrager : 5.1.2e [redacted]
Adres :
Postcode Plaats :

Inklaring:25-Jul-1996 Bemonstering:25-Jul-1996 Bemonsterd door:Opdrachtgever

Monster codering:
S960701098 = Pb 2

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	S960701098		streefwaarde	interv. waarde
Naftaleen	µg/l	<0.20		0.10	70

5.1.2e [redacted]
Hoofd lab.
Handtekening:

Dit rapport mag [redacted] el worden gereproduceerd
zonder de schri [redacted] laboratorium.

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, 3, 4, 6, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21