

PATCHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

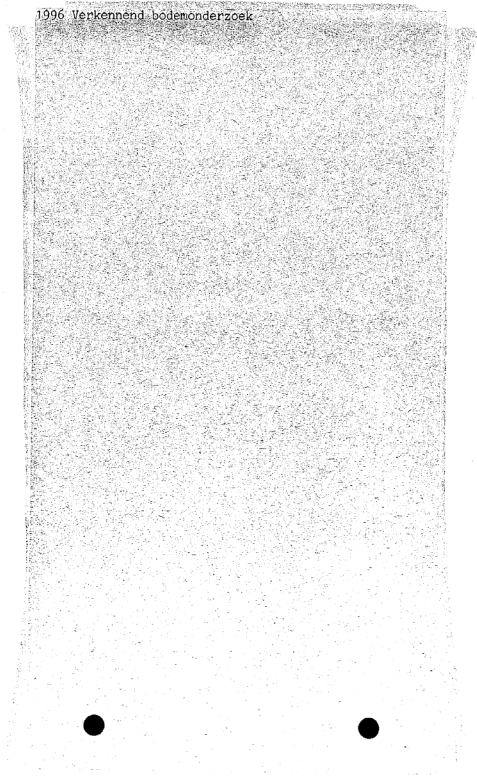
Adresgegevens:

Omschrijving	: Hulst, Den 066
Sub Omschr	:
Datum van	:
Datum Tot	:
Lokatie	:
Inhoud	: - 1996 Verkennend bodemonderzoek

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

1996 Verkennend bodemonderzoek



Verkennd
bodemonderzoek t.p.v.

Den Hulst 66
te Nieuwleusen

Opdrachtnummer 96-05-011

Opdrachtgever:

Autobedrijf Willems
Den Hulst 66
7711 GR Nieuwleusen

Datum grondonderzoek:

juli 1996

Datum rapport:

9 oktober 1996

ECO-REEST

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	Inleiding en voor onderzoek	2
1.1	Algemeen	2
1.2	Informatie gebruik lokatie	2
1.3	Geohydrologie	3
1.4	Hypothese	4
2	Veldwerkzaamheden	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Bodemopbouw	6
2.3	Zintuiglijke waarnemingen	6
3	Analyseresultaten en besprekingen	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Verontreinigingssituatie grond	9
3.3	Verontreinigingssituatie grondwater	10
4	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	11
4.1	Samenvatting	11
4.2	Conclusies en aanbevelingen	13

Bijlagen:

1. Situatieschets
2. Boorstaten
3. Analyseresultaten en toetsingswaarden

1. INLEIDING EN VOORONDERZOEK

1.1 Algemeen

In opdracht van autobedrijf Willems is door Eco-Reest b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het bedrijfsterrein van de opdrachtgever aan de Den Hulst 66 te Nieuwleusen (kad. gemeente Nieuwleusen, sectie H, nr. 629, X 215.5, Y: 512.0).

Aanleiding tot het onderzoek is de procedure ter verkrijging van een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer.

Het onderzoek heeft tot doel het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiende uit activiteiten binnen de inrichting.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van het protocol milieuvergunning en BSB.

In onderhavige rapportage worden de resultaten van het verkennend onderzoek beschreven.

1.2 Informatie gebruik lokatie

De oppervlakte van het perceel Den Hulst 66 bedraagt ongeveer 1750 m². Hiervan is een groot deel bebouwd met een bedrijfshal, kantoor en bedrijfswoning. De bedrijfshallen zijn voorzien van een betonverharding. Uitpandig is het terrein deels verhard met beton en deels met klinkers.

Eind jaren '50 is de woning met het oudste deel van de bedrijfshal gebouwd. Destijds was er een transportondernemer gevestigd. In 1984 is aan de opdrachtgever een hinderwet verstrekt voor het oprichten en in werking hebben van een herstellinrichting voor motorvoertuigen. In 1994 is een revicievergunning verleend. De bedrijfshal is in de loop van de jaren vergroot met een extra loods en een kantoor.

De werkzaamheden bestaan met name uit onderhoud en reparatie aan motorvoertuigen, waaronder het spuiten van personenauto's in een spuitcabine. Inpandig wordt o.a. olie opgeslagen (bovengronds). Ten behoeve van de verwarming van de spuitcabine wordt gebruik gemaakt van een oliegestookte kachel. Voor de olieopslag is een bovengrondse olietank gesitueerd naast de spuitcabine.

De omgeving van de onderzoekslokatie bestaat met name uit woningen en agrarisch terrein.

Verder zijn er uit het historisch onderzoek geen van belang zijnde zaken naar voren gekomen.

Bron: informatie opdrachtgever, hinderwettekening 1994.

1.3 Geohydrologie

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. De maaiveldhoogte is ongeveer 7,5 m +NAP.

Bron: Dienst grondwaterverkenning TNO.

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

- 0.0 - ca. 0.6 m-mv: Matig fijn zand, soms humeus;
- 0.6 - ca. 1.5 m-mv: Matig fijn zand;
- 1.5 - ca. 2.0 m-mv: Matig grof zand;
ca. 2.0 m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Plaatselijk is veen aangetroffen van ca. 0.5/1.0 - 2.0 m-mv.

Tijdens het onderzoek is het grondwater gemeten op 1.6 m-m.v. De regionale grondwaterstromingsrichting (freatisch) is op basis van de beschikbare gegevens overwegend westelijk gericht.

Bron: Grondwaterkaart van Nederland, Dienst grondwaterverkenning TNO, kaartblad 17 Oost.

1.4 Hypothese

Gezien de resultaten van het vooronderzoek kan worden gesteld dat het terrein potentieel verdacht is ten aanzien van de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging. Wij zijn op basis van de voorinformatie uitgegaan van heterogeen verdeelde verontreinigingen met de volgende bekende kernen van voorkomen:

- werkplaats met olieopslag, (in pandig) en compressor + hoge druk reiniger (uit pandig);
- spuitcabine met olieachel/tank en verfopslag.

Vanwege de situering van de deellokaties, is e.e.a. gecombineerd onderzocht. Doordat er vanaf de bouw van de werkplaats een betonvloer is gelegen, zijn de boringen uit pandig gesitueerd.

De rest van het terrein is vooralsnog beschouwd als onverdacht.

2. VELDWERKZAAMHEDEN

2.1. Algemeen

De onderzoeksopzet is gebaseerd op het protocol zoals omschreven in de notitie Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB van de stuurgroep BSB. Hierbij is uitgegaan van bovengenoemde "verdachte" kernen (zie 1.4)

Het veldwerk is op 10 juli 1996 uitgevoerd en bestond uit het verrichten van de volgende werkzaamheden:

Uitpandig zijn ter plaatse van de verdachte terreindelen in totaal 9 boringen verricht tot in het freatisch grondwater (gemiddelde diepte boringen ca. 1.8 m-mv, nrs. 1 t/m 8). Vanwege de situering (t.p.v. de spuitertij/oliekachel/tank, tevens grondwaterstroomafwaards) alsmede de zintuiglijke waarnemingen (olie waargenomen) is boring 6 doorgezet tot 3.0 m-mv en is afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek. (filterniveau 2.0-3.0 m-mv).

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 bodemopbouw van de onderzoekslokatie kan op basis van de boorbeschrijvingen als volgt omschreven worden:

- 0.0 - ca. 0.6 m-mv: Matig fijn zand, soms humeus;
- 0.6 - ca. 1.5 m-mv: Matig fijn zand;
- 1.5 - ca. 2.0 m-mv: Matig grof zand;
ca. 2.0 m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Plaatselijk is veen aangetroffen van ca. 0.5/1.0 - 2.0 m-mv.

Tijdens het onderzoek is het grondwater gemeten op 1.6 m-m.v.

2.3. Zintuiglijke waarnemingen

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. De voor het onderzoek van belang zijnde bijzonderheden zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1 zintuiglijke waarnemingen

monsterpunt	diepte (cm-mv)	einde boring (cm-mv)	bijzonderheden
3	90 - 140 140- 180 op 180	180	matige oliereactie lichte oliereactie obstakel, boring gestopt
4	30 - 90 90 - 150	150	sterke oliereactie lichte oliereactie
5	110- 160	160	lichte oliereactie
6	90 - 160 160- 200 200- 250	300	sterke oliereactie lichte oliereactie zeer lichte oliereactie
7	100- 150	150	matige oliereactie
8	100- 210	210	zeer lichte oliereactie

Uit tabel 2.1 blijkt dat in de grond met name ten westen van de werkplaats olie is aangetroffen. Tevens is t.p.v. de compressor en hoge druk reiniger olie waargenomen.

ECO-REEST

-7-

3. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING3.1. Algemeen

Op basis van de lokalisering van de monsterpunten zijn grondmonsters geselecteerd voor chemische analyse te weten:

Monsterpunten	lokalisering/ bijzonderheden	bodemlaag (cm-mv)	analyse
3	compressor/oliereactie	90 - 140	olie (GC)
4	werkplaats/oliereactie	30 - 90	olie (GC)
6	kachel/tank/spuiterij, oliereactie	90 - 160	olie (GC)

Van de van belang zijnde grondsoorten is het organische stof gehalte bepaald.

Uit de geplaatste peilbuis zijn grondwatermonsters genomen. Het grondwater is geanalyseerd op de navolgende componenten:

- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn);
- arseen;
- aromatische- en chloorhoudende oplosmiddelen;
- minerale olie (GC);
- fenol-index;
- EOX;
- pH (in het veld bepaald);
- 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 grond is bepaald op 7.1 % 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 $0,5 \times$ (streef + interventie)	: +
tussen $0,5 \times$ (S + I) en interventiewaarde	: ++
groter dan interventiewaarde	: +++
geen toetsingswaarde vastgesteld	: *

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

3.2 Verontreinigingssituatie grond

TABEL 3.1 PARAMETERS			GROND MONSTERS (mg/kg Ds)			
	mp 3		mp 4		mp 6	
			Diepte monster [m± maaiveld]			
	0.9-1.4		0.3-0.9		0.9-1.6	
LUTUM	nvt		nvt		nvt	
HUMUS	7.1		7.1		7.1	
Minerale olie	3800	+++	1600	++	5000	+++

Uit tabel 3.1 blijkt dat in de zintuiglijk oliehoudende monsters ook chemisch analytisch olie is aangetoond. Ter plaatse van de compressor is het gehalte gelegen in de ordegrootte van de interventiewaarde, ten noordwesten van de oude werkplaats in de ordegrootte van de tussenwaarde en t.p.v. de oliekachel/tank en spuitcabine ruim boven de interventiewaarde. Op basis van de chromatogrammen betreffen het middelzware en zware oliefracties.

Het is niet duidelijk of de aangetoonde verontreinigingen het gevolg zijn van de huidige bedrijfsvoering of dat het historische verontreinigingen betreffen.

3.3 Verontreinigingssituatie grondwater

TABEL 3.2 PARAMETERS	W A T E R M O N S T E R S (µg/l)	
	Filterdiepte [m± maaiveld]	
	1.0-2.0	
	Pb 5	
Aromaten:		
Benzeen	d	-
Tolueen	d	-
Ethylbenzeen	d	-
Xylenen	d	-
Naftaleen	0.21	+
Chlooroplosmiddelen	d	-
Zware metalen		
Arseen	d	-
Cadmium	d	-
Chroom	1.0	-
Koper	d	-
Kwik	d	-
Nikkel	d	-
Lood	d	-
Zink	20	-
Fenol-index	d	*
EOX	d	*
Minerale olie	d	-
Zuurgraad	6.55	*
Geleiding (µS/cm)	540	*

Uit tabel 3.2 blijkt dat in het grondwater een licht verhoogd gehalte aan naftaleen is gemeten (ordegrootte streefwaarde).

Ondanks de aangetoonde olie in de grond ter plaatse, is in het grondwater geen olieverontreiniging aangetoond. Mogelijk wordt de olie sterk gebonden door het ter plaatse aanwezige veen.

4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

4.1. Samenvatting

In opdracht van autobedrijf Willems is door Eco-Reest b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het bedrijfsterrein van de opdrachtgever aan de Den Hulst 66 te Nieuwleusen. De oppervlakte van het perceel Den Hulst 66 bedraagt ongeveer 1750 m². Hiervan is een groot deel bebouwd met een bedrijfshal, kantoor en bedrijfswoning. De bedrijfshallen zijn voorzien van een betonverharding. Uitpandig is het terrein deels verhard met beton en deels met klinkers.

Eind jaren '50 is de woning met het oudste deel van de bedrijfshal gebouwd. Destijds was er een transportondernemer gevestigd. In 1984 is aan de opdrachtgever een hinderwet verstrekt voor het oprichten en in werking hebben van een herstelrichting voor motorvoertuigen. In 1994 is een revicievergunning verleend. De bedrijfshal is in de loop van de jaren vergroot met een extra loods en een kantoor.

De werkzaamheden bestaan met name uit onderhoud en reparatie aan motorvoertuigen, waaronder het spuiten van personenauto's in een spuitcabine. Inpandig wordt o.a. olie opgeslagen (bovengronds). Ten behoeve van de verwarming van de spuitcabine wordt gebruik gemaakt van een oliegestookte kachel. Voor de olieopslag is een bovengrondse olietank gesitueerd naast de spuitcabine.

De omgeving van de onderzoekslokatie bestaat met name uit woningen en agrarisch terrein.

Aanleiding tot het onderzoek is de procedure ter verkrijging van een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer.

Het onderzoek heeft tot doel het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiende uit activiteiten binnen de inrichting.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van het protocol milieuvergunning en BSB.

ECO-REEST

-12-

Uit de veldwerkzaamheden en na bestudering van de grondwaterkaarten van TNO kan worden geconcludeerd dat de regionale bodemopbouw tot op grote diepte opgebouwd is uit fijne tot grove zanden onderbroken door scheidende kleilagen. Tijdens het onderzoek is het grondwater aangetroffen op gemiddeld 1.3 m-mv. De regionale grondwaterstroming (freatisch) is westelijk gericht.

Zintuiglijk is in de grond met name ten westen van de werkplaats olie aangetroffen. Tevens is t.p.v. de compressor en hoge druk reiniger olie waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In de zintuiglijk oliehoudende monsters is ook chemisch analytisch olie aangetoond. Ter plaatse van de compressor is het gehalte gelegen in de ordegrootte van de interventiewaarde, ten noordwesten van de oude werkplaats in de ordegrootte van de tussenwaarde en t.p.v. de oliekachel/tank en spuitcabine ruim boven de interventiewaarde. Op basis van de chromatogrammen betreffen het middelzware en zware oliefracties.

Het is niet duidelijk of de aangetoonde verontreinigingen het gevolg zijn van de huidige bedrijfsvoering of dat het historische verontreinigingen betreffen.

Grondwater

In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan naftaleen gemeten (ordegrootte streefwaarde).

Ondanks de aangetoonde olie in de grond ter plaatse, is in het grondwater geen olieverontreiniging aangetoond. Mogelijk wordt de olie sterk gebonden door het ter plaatse aanwezige veen.

4.2. Conclusies en aanbevelingen

Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat de bodem van het onderzoeksterrein niet vrij is van verontreinigingen. Met name ten westen van de werkplaats zijn in de grond olieverontreinigingen aangetroffen. In het grondwater is geen verontreiniging aangetroffen. Mogelijk wordt de olie sterk gebonden door het ter plaatse aanwezige veen. Ter plaatse van de compressor, waar ook een olieverontreiniging is aangetroffen, is het niet bekend of het grondwater is verontreinigd.

Het is niet duidelijk of de aangetoonde verontreinigingen het gevolg zijn van de huidige bedrijfsvoering of dat het historische verontreinigingen betreffen. Wij adviseren met behulp van aanvullende historische informatie hierover meer duidelijkheid te verkrijgen. Tevens adviseren wij door middel van nader onderzoek de omvang van de verontreinigingen in kaart te brengen en grondwateronderzoek uit te voeren t.p.v. de compressor.

Aan de hand van de resultaten van het nader onderzoek kan vervolgens een uitspraak worden gedaan met betrekking tot de eventuele noodzaak en urgentie van het nemen van bodemsaneringsmaatregelen, alsmede eventueel benodigde preventieve maatregelen ter voorkoming van verdere verontreiniging van de bodem ter plaatse.

Eco-Reest b.v.

5.1.2e



REGIONALE LIGGING VAN DE ONDERZOEKSLOKATIE
 Topografische kaart van Nederland, Schaal 1 : 50.000

BOORBESCHRIJVINGEN DEN HULST 66 NIEUWLEUSEN

Boring 1

0.00 - 0.10 m-mv: Beton
 0.10 - 0.80 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
 0.80 - 0.90 m-mv: Matig fijn zand, humushoudend
 op 0.90 m-mv: Obstakel (fundering ?), boring gestaakt

Boring 2

0.00 - 0.10 m-mv: Beton
 0.10 - 0.40 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
 0.40 - 0.80 m-mv: Matig fijn zand, veenhoudend
 0.80 - 1.80 m-mv: Matig fijn zand
 1.80 m-mv: einde boring

Boring 3

0.00 - 0.10 m-mv: Tegel
 0.10 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, humushoudend, licht puinhoudend
 0.50 - 0.90 m-mv: Matig fijn zand
 0.90 - 1.40 m-mv: Matig fijn zand, matige oliereactie
 1.40 - 1.80 m-mv: Matig fijn zand, lichte oliereactie
 op 1.80 m-mv: Obstakel, boring gestaakt

Boring 4

0.00 - 0.30 m-mv: Matig fijn zand
 0.30 - 0.90 m-mv: Matig fijn zand, veenhoudend, sterke oliereactie
 0.90 - 1.50 m-mv: Matig fijn zand, lichte oliereactie
 1.50 m-mv: einde boring

Boring 5

0.00 - 0.10 m-mv: Klinker
 0.10 - 0.40 m-mv: Matig fijn zand, puinhoudend
 0.40 - 1.10 m-mv: Matig fijn zand
 1.10 - 1.60 m-mv: Matig fijn zand, veenhoudend, lichte oliereactie
 1.60 m-mv: einde boring

Boring 6 = peilbuis

0.00 - 0.10 m-mv: Klinker
 0.10 - 0.90 m-mv: Matig fijn zand
 0.90 - 1.60 m-mv: Veen, zandhoudend, sterke oliereactie
 1.60 - 2.00 m-mv: Matig fijn zand, lichte oliereactie
 2.00 - 2.50 m-mv: Matig fijn zand, zeer lichte oliereactie
 2.50 - 3.00 m-mv: Matig fijn zand
 3.00 m-mv: einde boring

Actuele grondwaterstand: 1.6 m-mv;
 Filterstelling: 2.0 - 3.0 m-mv.

Boring 7

0.00 - 0.10 m-mv: Klinker
 0.10 - 1.00 m-mv: Matig fijn zand
 1.00 - 1.50 m-mv: Veen, matige oliereactie
 1.50 m-mv: einde boring

Boring 8

0.00 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, humushoudend, puinhoudend
 0.50 - 1.00 m-mv: Veen, zandlaagjes
 1.00 - 2.10 m-mv: Veen, zeer lichte oliereactie
 2.10 m-mv: einde boring

Boring 9

0.00 - 0.40 m-mv: Matig fijn zand, humeus
 0.40 - 1.30 m-mv: Matig fijn zand
 1.30 - 2.00 m-mv: Matig fijn zand
 2.00 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

Pagina 1 van 2

Rapport nummer	: E960700389	Opdr. Omschrijving	: Den Hulst 66 Nieuwle
Opdracht nummer	: 96-05-11G1	Datum rapportage	: 19-Jul-1996
Datum opdracht	: 12-Jul-1996		

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

Inklaring: 12-Jul-1996 Bemonstering: 10-Jul-1996 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:

S960700703 = Mp 3 (90-140)

S960700704 = Mp 4 (30-90)

S960700705 = Mp 6 (90-160)

Monstersoort:

GROND

GROND

GROND

Parameter	Eenheid	S960700703	streefwaarde	interv. waarde
Droge stof	%	75.7		
Organische stof	% van ds	7.1	1	
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	3800	2	36
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	240		
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	490		
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	1200		
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	1900		
Florisil behandeling		+		

Parameter	Eenheid	S960700704	streefwaarde	interv. waarde
Droge stof	%	59.9		
Organische stof	% van ds	7.1	3	
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	1600	36	3600
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	160		
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	370		
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	370		
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	660		
Florisil behandeling		+		

Parameter	Eenheid	S960700705	streefwaarde	interv. waarde
Droge stof	%	71.3		

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:
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

Pagina 2 van 2

Rapport nummer	: E960700389	Opdr. Omschrijving	: Den Hulst 66 Nieuwle
Opdracht nummer	: 96-05-11G1	Datum rapportage	: 19-Jul-1996
Datum opdracht	: 12-Jul-1996		

Parameter	Eenheid	S960700705	streefwaarde	interv. waarde
Organische stof	% van ds	7.1	4	
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	5000	5	36
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	53		3600
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	160		
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	1300		
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	3400		
Florisil behandeling		+		

Voetnoot 1 :Van toepassing zijn opmerkingen 1
 Voetnoot 2 :Van toepassing zijn opmerkingen 0
 Voetnoot 3 :Van toepassing zijn opmerkingen 0
 Voetnoot 4 :Van toepassing zijn opmerkingen 1
 Voetnoot 5 :Van toepassing zijn opmerkingen 2

Opmerkingen:

- 0/ Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.
- 1/ Het gehalte aan organische stof is afkomstig van een geanalyseerd monster van dit project.
- 2/ Het patroon duidt op een zware oliefractie.

Hoofdstuk 5.1.2e
 Hand 5.1.2e

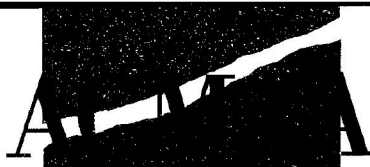
Dit zond in z'n geheel worden gereproduceerd
 ing van het laboratorium.



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:
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

Pagina 1 van 2

Rapport nummer : E960700510
Opdracht nummer : 96-05-11W1 Opdr. Omschrijving : Den Hulst 66
Datum opdracht : 19-Jul-1996 Datum rapportage : 29-Jul-1996

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

Inklaring: 19-Jul-1996 Bemonstering: 19-Jul-1996 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:
S960700919 = Pb 6

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	S960700919	streefwaarde	interv. waarde
Arseen	µg/l	<5	10	60
Cadmium	µg/l	<0.3	0.4	6.0
Chroom	µg/l	1.0	1.0	30
Koper	µg/l	<5.0	15	75
Kwik	µg/l	<0.05	0.05	0.30
Nikkel	µg/l	<5	15	75
Lood	µg/l	<5	15	75
Zink	µg/l	20	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 xyleneen	µg/l	<0.40		
Naftaleen	µg/l	0.21	0.10	70
Extr.org.halogeniden	µg/l	<1.0		
Olie totaal C10-C40	µg/l	<100	50	600
Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50		
Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50		
Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50		
Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50		
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		

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:
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

Pagina 2 van 2

Rapport nummer	: E960700510	Opdr. Omschrijving	: Den Hulst 66
Opdracht nummer	: 96-05-11W1	Datum rapportage	: 29-Jul-1996
Datum opdracht	: 19-Jul-1996		

Parameter	Eenheid	S960700919	streefwaarde	interv. waarde
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		
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.

Handtekening:

Dit rapport mag
zonder de schriworden gereproduceerd
laboratorium.

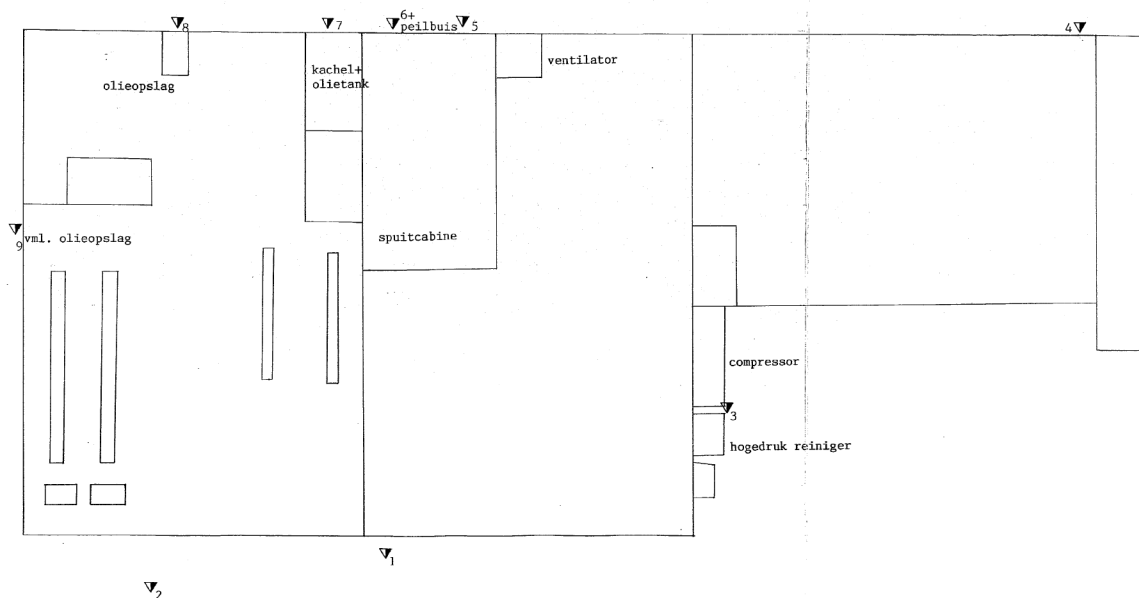
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING.

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.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.

ECO
REEST

Den Hulst 66 te Nieuwleusen
Opdr.g.: Autobedrijf Willemsse
Schaal 1:100
Uitv.: aug. 1996



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	16, 19, 20, 21, 22