

PATCHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	: Rollecate 13
Sub Omschr	:
Datum van	:
Datum Tot	:
Lokatie	:
Inhoud	: - 1996 Verkennend bodemonderzoek

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

1996 Verkennd bodemonderzoek

Strabisur.
AA014801194

Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van:

Rollecate 13
te Nieuwleusen

Opdrachtnummer 96-07-01

Opdrachtgever:

De Roo Rubber
Postbus 25
7711 AA Nieuwleusen

Datum grondonderzoek: 10 juli 1996

Datum rapport: 2 augustus 1996

ECO-REEST

ECO-REEST

-1-

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 en toetsingswaarden

L 3053

5522 m²

ECO-REEST

-2-

1. INLEIDING EN VOORINFORMATIE

In opdracht van de Roo Rubber is door Eco-Reest b.v. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Rollecate 13 te Nieuwleusen (kad. gemeente Nieuwleusen, Sectie N, nr. 1859). De oppervlakte van het onderzoeksterrein bedraagt ca. 5000 m².

De onderzoekslokatie heeft sinds 1976 een bedrijfsbestemming. Daarvoor heeft het een agrarische bestemming gehad.

Het terrein is bebouwd met een loods die is gebouwd voor een constructiebedrijf. Deze is er echter niet in bedrijf geweest vanwege een faillissement. De opdrachtgever heeft het terrein vervolgens aangekocht ten behoeve van de opslag en handel in rubber. De loods is vanaf 1976 verhard met stelconplaten, het voorterrein sinds 1991. Achter de bedrijfsloods is nog een weiland gelegen.

De omgeving bestaat uit bedrijfsterrein (bouwbedrijf, aluminiumverwerkend bedrijf, boerderij)

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

Informatie: opdrachtgever.

Aanleiding tot het onderzoek is een mogelijke vergunningverlening in de toekomst.

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 met dien verstande dat geen toestemming is gegeven tot dossieronderzoek bij de gemeente. Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens is het terrein beschouwd als onverdacht ten aanzien van de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging. 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 10 juli 1996 uitgevoerd en bestond uit het verrichten van 11 boringen verricht tot 0.5 m-mv en 4 boringen tot 2.0 m-mv (nrs. 1+4+7+11). Boring 4 is afgewerkt met een peilbuis geplaatst ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 0.5 - 1.5 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 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. 0.5 m-mv: Matig fijn zand, humeus/licht humeus;
0.5	-	ca. 2.0 m-mv: Matig fijn zand;
		ca. 2.0 m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Tijdens het onderzoek is het grondwater gemeten op 0.95 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.

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 van het terrein zijn 2 mengmonsters samengesteld van de bovengrond (0.0 - 0.5 m - mv), te weten:

- * monsterpunten 1 t/m 8;
- * monsterpunten 9 t/m 15.

De mengmonsters zijn geanalyseerd op de volgende componenten:

- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- extraheerbare organohalogenen verbindingen (EOX);
- minerale olie (GC);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- gloeirest (mp 9 t/m 15);
- lutum (mp 9 t/m 15);
- droge stof.

Daarnaast is een mengmonster samengesteld uit de bodemlaag 0.5 - 2.0 m-mv van de monsterpunten 1+7+11. Dit mengmonster is geanalyseerd op de volgende componenten:

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

ECO-REEST

-5-

Op 18 juli 1996 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.

De analyseresultaten staan vermeld 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. 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 2.8 % en van de ondergrond op 1.6 % van de droge stof. Het lutumgehalte van de grond is 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:

beneden detectiegrens	: d
kleiner of gelijk aan streefwaarde	: -
tussen streef- en tussenwaarde $0.5 \times (S+I)$	: +
tussen $0.5 \times (S+I)$ en interventiewaarde	: ++
groter dan interventiewaarde	: +++

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

ECO-REEST

-6-

Tabel 3.1 interpretatie analyseresultaten grond

PARAMETERS						
	mp 1 t/m 8		mp 9 t/m 15		mp 1+7+11	
	0.0-0.5		0.0-0.5		0.5-2.0	
LUTUM	2		2		2	
HUMUS	2.8		2.8		1.6	
Zware Metalen:						
Arseen (As)	d	-	d	-	d	-
Chroom (Cr)	d	-	7	-	d	-
Koper (Cu)	d	-	10	-	d	-
Nikkel (Ni)	d	-	d	-	d	-
Lood (Pb)	20	-	26	-	d	-
Zink (Zn)	21	-	33	-	6	-
Kwik (Hg)	d	-	d	-	d	-
Cadmium (Cd)	d	-	d	-	d	-
PAK:						
Totaal 10 leidraad	0.51	+	0.50	+		
Minerale olie	d	-	d	-	d	-
EOX	d	*	0.6	*	0.1	*

Uit tabel 3.1 komt naar voren dat in de onderzochte bovengrond gehalten aan PAK zijn gemeten in de ordegrrootte van de streefwaarde. Dit is vrij normaal voor de bovengrond in bewoond gebied.

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

-7-

ECO-REEST

Tabel 3.2 interpretatie analyseresultaten grondwater

TABEL 3.2 PARAMETERS	WATERMONSTERS (µg/l)			
	Filterdiepte [m± maaiveld]			
	0.5-1.5			
	Peilbuis 4			
Zware Metalen:				
Arseen (As)	9	-		
Chroom (Cr)	3.0	+		
Koper (Cu)	d	-		
Nikkel (Ni)	d	-		
Lood (Pb)	d	-		
Zink (Zn)	d	-		
Kwik (Hg)	0.06	+		
Cadmium (Cd)	d	-		
Fenol-index	d	*		
Aromaten:				
Benzeen	d	-		
Tolueen	d	-		
Ethylbenzeen	d	-		
Xylenen	d	-		
Naftaleen	0.67	+		
CKV's:				
Dichloormethaan	d	-		
Tetrachloorkoolstof	d	-		
Tetrachlooretheen	d	-		
Chloroform	d	-		
Trichlooretheen	d	-		
1,1,1-Trichloorethaan	d	-		
1,1,2-Trichloorethaan	d	-		
1,1-Dichloorethaan	d	-		
1,2-Dichloorethaan	d	-		
1,2-Dichlooretheen (cis)	d	-		
Zuurgraad	6.6	*		
Geleidbaarheid	400	*		
EOX	d	*		

Uit tabel 3.2 komt naar voren dat in het onderzochte grondwater van peilbuis 4 gehalten aan chroom, kwik en naftaleen zijn gemeten in de ordegrööte van de streefwaarde. Chroom betreft waarschijnlijk een achtergrondconcentratie. De oorzaak van het kwik en naftaleen is niet geheel duidelijk, echter gezien het geringe gehalte is verder onderzoek niet nodig.

4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

4.1 Samenvatting

In opdracht van de Roo Rubber is door Eco-Reest b.v. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de lokatie Rollecate 13 te Nieuwleusen (kad. gemeente Nieuwleusen, Sectie N, nr. 1859). De oppervlakte van het onderzoeksterrein bedraagt ca. 5000 m².

De onderzoekslokatie heeft sinds 1976 een bedrijfsbestemming. Daarvoor heeft het een agrarische bestemming gehad.

Het terrein is bebouwd met een loods die is gebouwd voor een constructiebedrijf. Deze is er echter niet in bedrijf geweest vanwege een faillissement. De opdrachtgever heeft het terrein vervolgens aangekocht ten behoeve van de opslag en handel in rubber. De loods is vanaf 1976 verhard met stelconplaten, het voorterrein sinds 1991. Achter de bedrijfsloods is nog een weiland gelegen.

De omgeving bestaat uit bedrijfsterrein (bouwbedrijf, aluminiumverwerkend bedrijf, boerderij)

Aanleiding tot het onderzoek is een mogelijke vergunningverlening in de toekomst. 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 2.0 m-mv opgebouwd is uit matig fijn zand (bovengrond humeus). Tijdens het onderzoek is het grondwater gemeten op 0.95 m-mv.

Zintuiglijk zijn 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 de onderzochte bovengrond zijn gehalten aan PAK gemeten in de ordegrootte van de streefwaarde. Dit is vrij normaal voor de bovengrond in bewoond gebied.

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

Grondwater

In het onderzochte grondwater zijn gehalten aan chroom, kwik en naftaleen gemeten in de ordegrootte van de streefwaarde. Chroom betreft waarschijnlijk een achtergrondconcentratie. De oorzaak van het kwik en naftaleen is niet geheel duidelijk, echter gezien het geringe gehalte is verder onderzoek niet nodig.

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

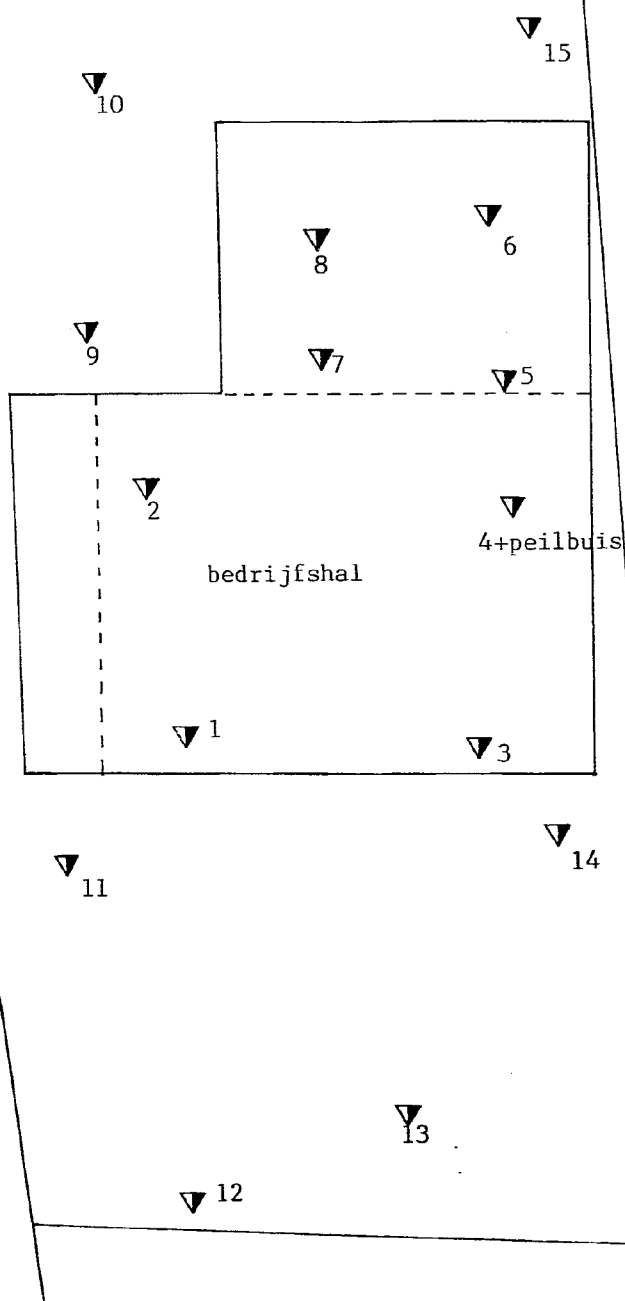
4.2 Conclusies en aanbevelingen

Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat de onderzochte bodem van de lokatie volgens de Wet bodembescherming niet geheel vrij is van verontreinigingen.

Gezien de aard en concentraties van de aangetroffen parameters zijn verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu t.g.v. de aangetroffen parameters, mede gezien de bestemming, te verwaarlozen.

De onderzoeksresultaten vormen dan ook geen milieuhygiënische belemmering ten aanzien van de huidige bedrijfsbestemming.

Rollecate



Rollecate 13 Nieuwleusen

Opdr.g. De Roo Rubber

Schaal: 1:500

Uitv: Juli 1996

ECO
REEST

BOORBESCHRIJVINGEN ROLLECAT 13 NIEUWLEUSEN

Boring 1

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.30 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
 0.30 - 0.60 m-mv: Matig fijn zand, humeus
 0.60 - 2.00 m-mv: Matig fijn zand
 2.00 m-mv: einde boring

Boring 2

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, humeus
 0.50 m-mv: einde boring

Boring 3

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
 0.50 m-mv: einde boring

Boring 4 = peilbuis

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.30 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
 0.30 - 0.60 m-mv: Matig fijn zand, humeus
 0.60 - 2.00 m-mv: Matig fijn zand
 2.00 m-mv: einde boring

Grondwaterstand: 0.95 m-mv (juli 1996);
 Filterstelling: 0.5 - 1.5 m-mv.

Boring 5

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, humeus
 0.50 m-mv: einde boring

Boring 6

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, veenhoudend
 0.50 m-mv: einde boring

Boring 7

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.40 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
 0.40 - 0.90 m-mv: Matig fijn zand, humeus
 0.90 - 2.00 m-mv: Matig fijn zand
 2.00 m-mv: einde boring

Boring 8

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
 0.50 m-mv: einde boring

Boring 9

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
 0.50 m-mv: einde boring

Boring 10

0.00 - 0.10 m-mv: Stelconplaat
 0.10 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
 0.50 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 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, opgebracht
0.50 - 1.00 m-mv: Matig fijn zand, humeus
1.00 - 2.00 m-mv: Matig fijn zand
2.00 m-mv: einde boring

Boring 13

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

Boring 14

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

Boring 15

0.00 - 0.50 m-mv: Matig fijn zand, humeus
0.50 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 4

Rapport nummer	: E960700432	Opdr. Omschrijving	: Rollecate 13 Nieuwle
Opdracht nummer	: 96-07-01G1	Datum rapportage	: 23-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:

S960700700 = Mp 1 t/m 8 (0-50)

S960700701 = Mp 9 t/m 15 (0-50)

S960700702 = Mp 1+7+11 (50-200)

Monstersoort:

GROND

GROND

GROND

Parameter	Eenheid	S960700700	streefwaarde	interv. waarde
Voorbehand. NEN 5751		+		
Droge stof	%	89.2		
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.0	1	
Organische stof	% van ds	2.8	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	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	0.2	7.0
Nikkel	mg/kg ds	<5	12	72
Lood	mg/kg ds	20	55	340
Zink	mg/kg ds	21	60	310
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1		
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	14	1400
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	0.05		
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01		
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.04		
Chryseen	mg/kg ds	0.03		

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERILAB 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 4

Rapport nummer	: E960700432	Opdr. Omschrijving	: Rollecate 13 Nieuwle
Opdracht nummer	: 96-07-01G1	Datum rapportage	: 23-Jul-1996
Datum opdracht	: 12-Jul-1996		

Parameter	Eenheid	S960700700	streefwaarde	interv. waarde
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.02		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.13		
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07		
Totaal PAK	mg/kg ds	0.51	0.28	11

Parameter	Eenheid	S960700701	streefwaarde	interv. waarde
Voorbehand. NEN 5751		+		
Droge stof	%	88.0		
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.0		
Organische stof	% van ds	2.8		
Arseen	mg/kg ds	<5	17	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	0.5	7.0
Chroom	mg/kg ds	7	54	200
Koper	mg/kg ds	10	18	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	0.2	7.0
Nikkel	mg/kg ds	<5	12	72
Lood	mg/kg ds	26	55	340
Zink	mg/kg ds	33	60	310
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.6		
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	14	1400
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		
Fenantheen	mg/kg ds	0.03		
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01		
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.04		
Chryseen	mg/kg ds	0.04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.03		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.13		

zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERILAB 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 3 van 4

Rapport nummer	: E960700432	Opdr. Omschrijving	: Rollecate 13 Nieuwle
Opdracht nummer	: 96-07-01G1	Datum rapportage	: 23-Jul-1996
Datum opdracht	: 12-Jul-1996		

Parameter	Eenheid	S960700701	streefwaarde	interv. waarde
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.08		
Totaal PAK	mg/kg ds	0.50	0.28	11

Parameter	Eenheid	S960700702	streefwaarde	interv. waarde
Voorbehand. NEN 5751		+		
Droge stof	%	80.6		
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.0	3	
Organische stof	% van ds	1.6		
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	91
Kwik	mg/kg ds	<0.2	0.2	7.0
Nikkel	mg/kg ds	<5	12	72
Lood	mg/kg ds	<10	54	330
Zink	mg/kg ds	6	58	300
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 1

Voetnoot 3 :Van toepassing zijn opmerkingen 0

Opmerkingen:

- 0/ Het gehalte aan lutum is afkomstig van een geanalyseerd monster van dit project.
1/ Het gehalte aan organische stof is afkomstig van een geanalyseerd monster van dit project.

Hoofd lab.

Handtekening:



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 4 van 4

Rapport nummer	: E960700432	Opdr. Omschrijving	: Rollecate 13 Nieuwle
Opdracht nummer	: 96-07-01G1	Datum rapportage	: 23-Jul-1996
Datum opdracht	: 12-Jul-1996		

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:
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	: E960700511	Opdr. Omschrijving	: Rollecate N'leusen
Opdracht nummer	: 96-07-01W1	Datum rapportage	: 29-Jul-1996
Datum opdracht	: 19-Jul-1996		

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

Inklaring: 19-Jul-1996 Bemonstering: 18-Jul-1996 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:
S960700920 = Pb 4

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	S960700920	streefwaarde	interv. waarde
Arseen	µg/l	9	10	60
Cadmium	µg/l	<0.3	0.4	6.0
Chroom	µg/l	3.0	1.0	30
Koper	µg/l	<5.0	15	75
Kwik	µg/l	0.06	0.05	0.30
Nikkel	µg/l	<5	15	75
Lood	µg/l	<5	15	75
Zink	µg/l	<10	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	0.67	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



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERILAB 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	: E960700511	Opdr. Omschrijving	: Rollecate N'leusen
Opdracht nummer	: 96-07-01W1	Datum rapportage	: 29-Jul-1996
Datum opdracht	: 19-Jul-1996		

Parameter	Eenheid	S960700920	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.
Handtekening:

Dit rapport mag n
zonder de schrift

reproduceerd



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	12, 16, 18, 20, 21