Eerland
BOUWSTOFFEN
MANAGEMENT

MILIEUONDERZOEK
18.564 TON YALIBIMS 0/31,5

EBM-rapport nr. 10-245

Eerland
BOUWSTOFFEN
MANAGEMENT

Eerland Bouwstoffen Management BV
Experts in afval- en bouwstoffen

Stationsweg 2
4191 KK GELDERMALSEN
tel. 0345-585000
fax 0345-585025

Opdrachtgever	:	Nagel Baustoff GmbH T.a.v. de heer Nagel Postfach 510264 D-68242 MANNHEIM
Rapportnummer	:	EBM10-245
Opdrachtnummer	:	10NBS-MIL
Uitvoering	:	DEe/PBe
Datum	:	6 december 2010

MILIEUONDERZOEK
18.564 TON YALIBIMS 0/31,5

EBM-rapport nr. 10-245

Rapportage:

ing. D.W. Eerland
Projectleider

Tenzij anders overeengekomen zijn op onze rapporten de auteursrechten conform de RVOI-voorwaarden van toepassing

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

2. MONSTERNEMING 5

2.1 Betrokken bedrijven en organisaties 5
2.2 Partijgegevens 5
2.3 Monsternemingsstrategie 5
2.4 Verslaglegging van de monsterneming 6
2.5 Keuze van de onderzochte componenten 6

3. ANALYSERESULTATEN EN TOETSING 7

3.1 Betrokken bedrijven en organisaties 7
3.2 Resultaten milieuonderzoek 7
3.3 Toetsing 9

4. CONCLUSIE 10

BIJLAGEN

BIJLAGE A MONSTERNEMINGSPLAN

BIJLAGE B MONSTERNEMINGSFORMULIER

BIJLAGE C ANALYSERESULTATEN MILIEU

1. INLEIDING

Nagel Baustoff GmbH importeert Yalibims 0/16 van het Griekse eiland Yali, dat in Nederland wordt ingezet als licht materiaal voor aanvulling en ophoging in civieltechnische werken. Nagel Baustoff bewaakt de milieukwaliteit van de bims.

Om te verifiëren of het materiaal voldoet aan de grenswaarden van het Besluit Bodemkwaliteit voor niet vormgegeven bouwstoffen heeft handelsmaatschappij New Way Trading aan Eerland Bouwstoffen Management opdracht gegeven een partijkeuring uit te voeren in de zin van paragraaf 3.4 van de Regeling Bodemkwaliteit.

In dit rapport worden de resultaten van dit onderzoek weergegeven.

Het rapport van deze partijkeuring vormt tevens de basis voor het onderzoek naar de milieukwaliteit voor Nagel Baustoff GmbH.

2. MONSTERNEMING

2.1 Betrokken bedrijven en organisaties

De monsterneming is uitgevoerd door: Mol Ingenieursbureau
De Lierse 2
2291 PD Wateringen

De naam van de monsternemer is in het monsternemingsplan vermeld, zie bijlage A.

Mol Ingenieursbureau is voor de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit gecertificeerd op basis van de BRL SIKB 1000, protocol 1002 "monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen" en erkend door het Ministerie van VROM.
Het procescertificaat van Mol Ingenieursbureau en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - in geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing – dan zelf erkend is volgens BRL SIKB 1000.

2.2 Partijgegevens

De relevante kenmerken van de partij zijn in het monsternemingsplan vermeld, zie bijlage A.

2.3 Monsternemingsstrategie

Voor de monsterneming is de partij ingemeten, waarna een ruimtelijk coördinatenstelsel is toegepast om de locaties van monsterneming vast te stellen. Deze locaties zijn opgezocht en vrijgemaakt. Uit de vrijgemaakte locatie is een greep genomen.

In tabel 1 is het aantal en de codering van de genomen (deel-)monsters en het aantal genomen grepen per (deel-)monster weergegeven.

Tabel 1 Bepaling aantal grepen en monsters

Uitgangspunten	Waarden		
Aantal (deel-)monsters	2		
	deelmonster 1	deelmonster 2	deelmonster 3
Code	DIV NWT 7-I	DIV NWT 7-II	nvt
Aantal grepen	6	6	nvt

2.4 Verslaglegging van de monsterneming

- In bijlage A is het uitgewerkte monsternemingsplan opgenomen. Dit is voorafgaand aan de werkzaamheden opgesteld op basis van informatie van de opdrachtgever.
- In bijlage B is het uitgewerkte monsternemingsformulier opgenomen. Dit is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden ingevuld. In deze bijlage zijn tevens een situatieschets en enkele foto's van de partij opgenomen.

Het monsternemingsplan en monsternemingsformulier zijn opgesteld conform de eisen van BRL SIKB 1000, protocol 1002.

2.5 Keuze van de onderzochte componenten

De monsters zijn conform de eisen van het Besluit bodemkwaliteit onderzocht op alle componenten van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit, met uitzondering van het gehalte asbest. Gezien de aard en herkomst van het materiaal is aannemelijk dat de partij geen asbest bevat.

3. ANALYSERESULTATEN EN TOETSING

3.1 Betrokken bedrijven en organisaties

De analyses zijn uitgevoerd door: Alcontrol Laboratories BV
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam

Alcontrol Laboratories BV is een door de minister van VROM aangewezen en voor de uitgevoerde verrichtingen erkend laboratorium voor het accreditatieprogramma AP04 (bouwstoffen en grond). Het analysecertificaat is bijgevoegd in bijlage C.

3.2 Resultaten milieuonderzoek

De resultaten van de berekende gemiddelde meetwaarden van de deelmonsters zijn opgenomen in tabel 2.

De tabel is als volgt opgebouwd:
Kolom 1: component: de component die is gemeten.
Kolom 2: het analyseresultaat: het gemiddelde van de gemeten waarden.
Kolom 3: de maximale waarden volgens bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit bij toetsing als niet-vormgegeven bouwstof.
Kolom 4: toetsing van de analyseresultaten aan de maximale waarden.
Kolom 5: de verhouding (quotiënt) tussen de hoogste en laagste meetwaarde.
Kolom 6: opmerkingen, eventuele verwijzingen naar de opmerkingen in de voetnoot.

Tabel 2. Gemiddelde resultaten partij

DIV NWT 7 — **Partijkeuring**



Eerland BOUWSTOFFEN MANAGEMENT

opdrachtgever	New Way Trading		
contactpersoon	de heer A. Broere		
product	niet vormgegeven bouwstof		
toetsing als	N-bouwstof	aantal deelmonsters	2
datum monster	13-09-2010	grepen per deelmonster	6
EL-code	23328 - 38053	partijgrootte (tonnen)	18564
naam extern milieulab	Alcontrol		
referentie extern milieulab	11804195		
referentie opdrachtgever	Yalibims 0/31,5, Ziemia Lodzka		

pH (L/S = 10)	7,9	gehalte droge stof	78,3 %(m/m)
Ec (L/S = 10)	51 µS/cm		

component	gemiddeld analyseresultaat (mg/kg ds)	maximale waarde bijlage A Regeling bodemkwaliteit (mg/kg ds)	toetsing	verhouding meetwaarden	opmerkingen
EMISSIE anorganische parameters (Kolomproef NEN 7383)					
antimoon	< 0,009	0,16	voldoet	1,0	
arseen	< 0,2	0,9	voldoet	1,0	
barium	< 0,6	22	voldoet	1,0	
cadmium	< 0,007	0,04	voldoet	1,0	
chroom	< 0,1	0,63	voldoet	1,0	
cobalt	< 0,07	0,54	voldoet	1,0	
koper	< 0,1	0,9	voldoet	1,0	
kwik	< 0,005	0,02	voldoet	1,0	
molybdeen	< 0,05	1	voldoet	1,0	
nikkel	< 0,2	0,44	voldoet	1,0	
lood	< 0,3	2,3	voldoet	1,0	
seleen	< 0,009	0,15	voldoet	1,0	
tin	< 0,02	0,4	voldoet	1,0	
vanadium	< 0,3	1,8	voldoet	1,0	
zink	< 0,7	4,5	voldoet	1,0	
bromide	< 0,8	20	voldoet	1,0	
chloride	152	616	voldoet	1,1	
fluoride	1,2	55	voldoet	1,0	
sulfaat	< 300	2430	voldoet	1,0	
SAMENSTELLING organische parameters					
benzeen	< 0,05	1	voldoet	1,0	
tolueen	< 0,1	1,25	voldoet	1,0	
ethylbenzeen	< 0,05	1,25	voldoet	1,0	
xylenen(som)	< 0,3	1,25	voldoet	1,0	
minerale olie	27,5	500	voldoet	1,8	
fenolen	< 0,1	1,25	voldoet	1,0	
PCB's	< 0,014	0,5	voldoet	1,0	
PAK (som 10)	0,22	50	voldoet	1,7	1)

CONCLUSIES

Emissie	Het materiaal voldoet aan de maximale emissie-waarden.
Samenstelling	Het materiaal voldoet aan de maximale samenstellingswaarden.

Opmerkingen:

1) Eén van de meetwaarden is kleiner dan de bepalingsgrens.

3.3 Toetsing

Beoordeling van de verhouding tussen de meetwaarden
De verhouding tussen de meetwaarden van geen van de componenten is groot. In het Besluit bodemkwaliteit is voor deze verhouding overigens geen maximale waarde gedefiniëerd.

Toetsing van de meetwaarden
Van de analyseresultaten zijn de gemiddelde meetwaarden berekend. Bepalingsgrenzen zijn hierbij met een waarde van 0,7 vermenigvuldigd.
Van organische parameters, waarvan de bepalingsgrens boven de maximale samenstellingswaarde ligt, is de maximale samenstellingswaarde aangepast (gelijkgesteld) aan de bepalingsgrens.

Gehalte asbest
Het gehalte asbest is niet bepaald.

Toepasbaarheid
Bij toetsing aan de maximale waarden blijkt dat het materiaal voor de gemeten waarden toepasbaar is als niet-vormgegeven bouwstof.

4. CONCLUSIE

In opdracht van New Way Trading is door Eerland Bouwstoffen Management een partijkeuring verricht zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, op een partij niet-vormgegeven bouwstof (yalibims 0/31,5) van circa 18.546 ton vanuit het schip "Ziemia Lodzka", afgemeerd op het adres Quebecstraat 5 te Rotterdam-Botlek.

Op basis van de resultaten van het laboratoriumonderzoek is berekend dat het materiaal voor de gemeten waarden toepasbaar is als niet-vormgegeven bouwstof.

BIJLAGE A. MONSTERNEMINGSPLAN

MONSTERNEMINGSPLAN VOOR PARTIJKEURING EERLAND REC SERVICE

Projectgegevens

Projectnummer	12484	PL	RGA
Uitvoeringsdatum	13-09-2010	Tijd	6 uur
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 Rotterdam		
Opdrachtgever	Opdrachtgever is: eerland bouwstoffen management		
Contactpersoon + telefoonnummer	Dick Eerland, en op locatie AC Broere		
Lokatie kenmerk	E.P. Stevedoring	Google map bijgevoegd	JNee
Uitvoerende organisatie	Mol Ingenieursbureau	Doel bemonstering	Bem zeeschip + depot

Partijgegevens

Partijgrootte	M^3	Ton	Dichtheid:
Aard en kenmerk van materiaal (geur/ kleur)	Nat / droog	Vorm van de partij	Depot of op schip
Verwachte afmeting partij	Niet bekend		
Korrelgrootte en- verdeling	Fractie 0 / 16 en 0/31,5		
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	Depot of op schip		
Verwacht materiaalsoort			
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: nee		

Monsterneming

Type bemonstering die uitgevoerd moet gaan worden volgens nen 932-1

In opdracht van Dick eerland per soort 6 grepen van 5 KG = 30 KG per fractie

Op de lokatie zijn ook nog een aantal zakken met materiaal aanwezig deze moeten ook mee naar eerland.

Foto's van de partij maken inc herkenningspunt en noodpeil op tekening.

SHIP'S PARTICULARS

Date : 01/09/10

M / V " ZIEMIA LODZKA " PORT: YALI ISLAND ,GREECE

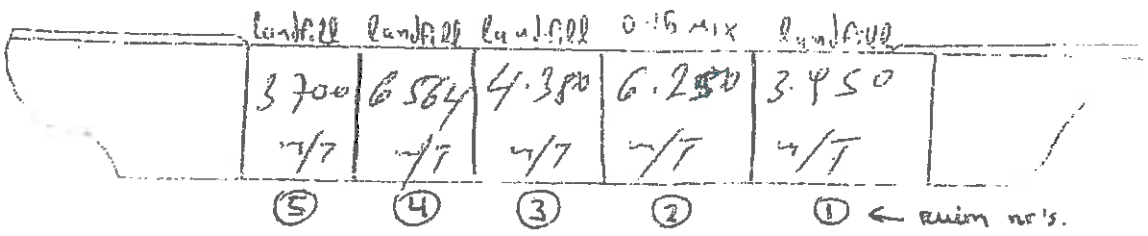
LENGTH , OVERALL : 179,97 m
LENGTH BETWEEN PERPENDICULARS : 171,81 m
BREADTH , MOULDED : 23,00 m
FRESH WATER ALLOWANCE : 232 mm

SUMMER DRAFT : ....9.90..... = DWT ..26265..... LT Or, ...LT per Inch Immersion

WINTER DRAFT : ....9,69.....=DWT ..25507.....LT Or, ...LT per Inch Immersion

CAPACITY HOLDS		HATCHWAY DIMENCIONS	
No 1	188 900 Cu Ft	No 1	..... x .....
No 2	345045 Cu Ft	No 2	..... x .....
No 3	217 293 Cu Ft	No 3	..... x .....
No 4	345 176 Cu Ft	No 4	..... x .....
No 5	198047 Cu Ft	No 5	..... x .....
NO 6	..... Cu Ft	No 6	..... x .....
No 7	..... Cu Ft	No 7	..... x .....
No 8	..... Cu Ft	No 8	..... x .....
TOTAL	1.234.507 Cu Ft		

Sketch of ship indicating holds and cargo loaded in each



THE MASTER

totaal 6250 ton 0/16 mm
18564 ton 0/31.5 mm.

ZIEMIA ONE LTD
M/V ZIEMIA LODZKA

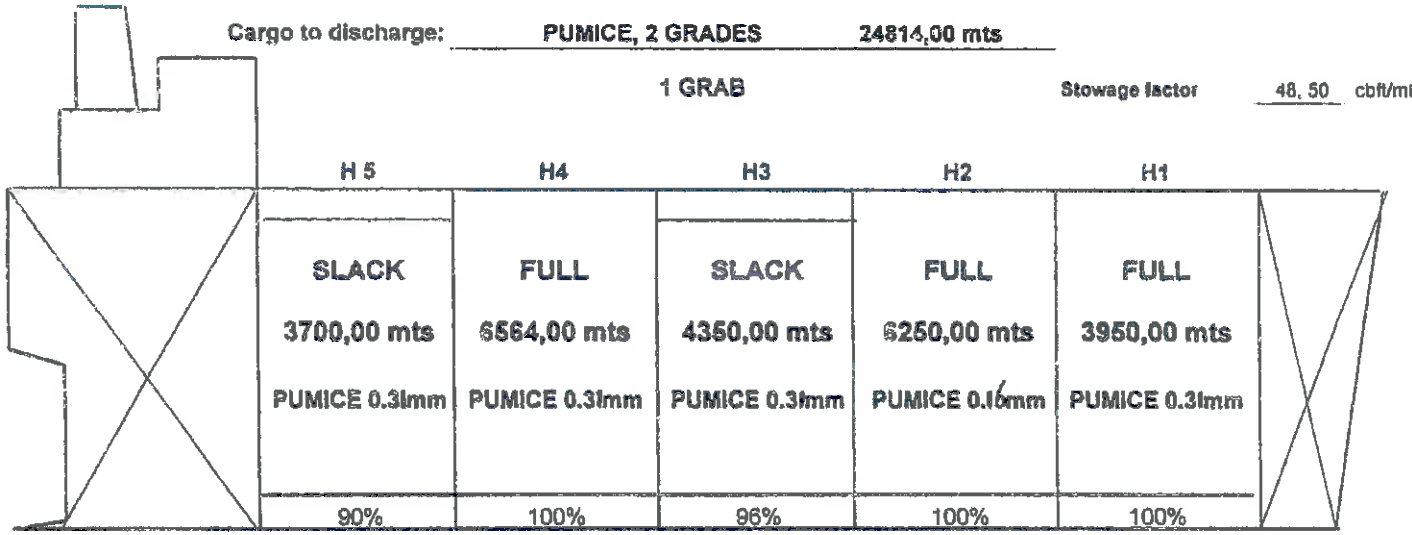
Port: *Rotterdam* Date: 11.09.2010

STOWAGE PLAN

Cargo to discharge: PUMICE, 2 GRADES 24814,00 mts

1 GRAB

Stowage factor 48, 50 cbft/mt



H 5	H4	H3	H2	H1
SLACK	FULL	SLACK	FULL	FULL
3700,00 mts	6564,00 mts	4350,00 mts	6250,00 mts	3950,00 mts
PUMICE 0.3/mm	PUMICE 0.3/mm	PUMICE 0.3/mm	PUMICE 0.16mm	PUMICE 0.3/mm
90%	100%	96%	100%	100%

DRAFT:

AFT = 10,10 m 9,80 m FWD = 9,50 m

DENS. OF WATER 1,0250

SEQUENCE OF DISCHARGING

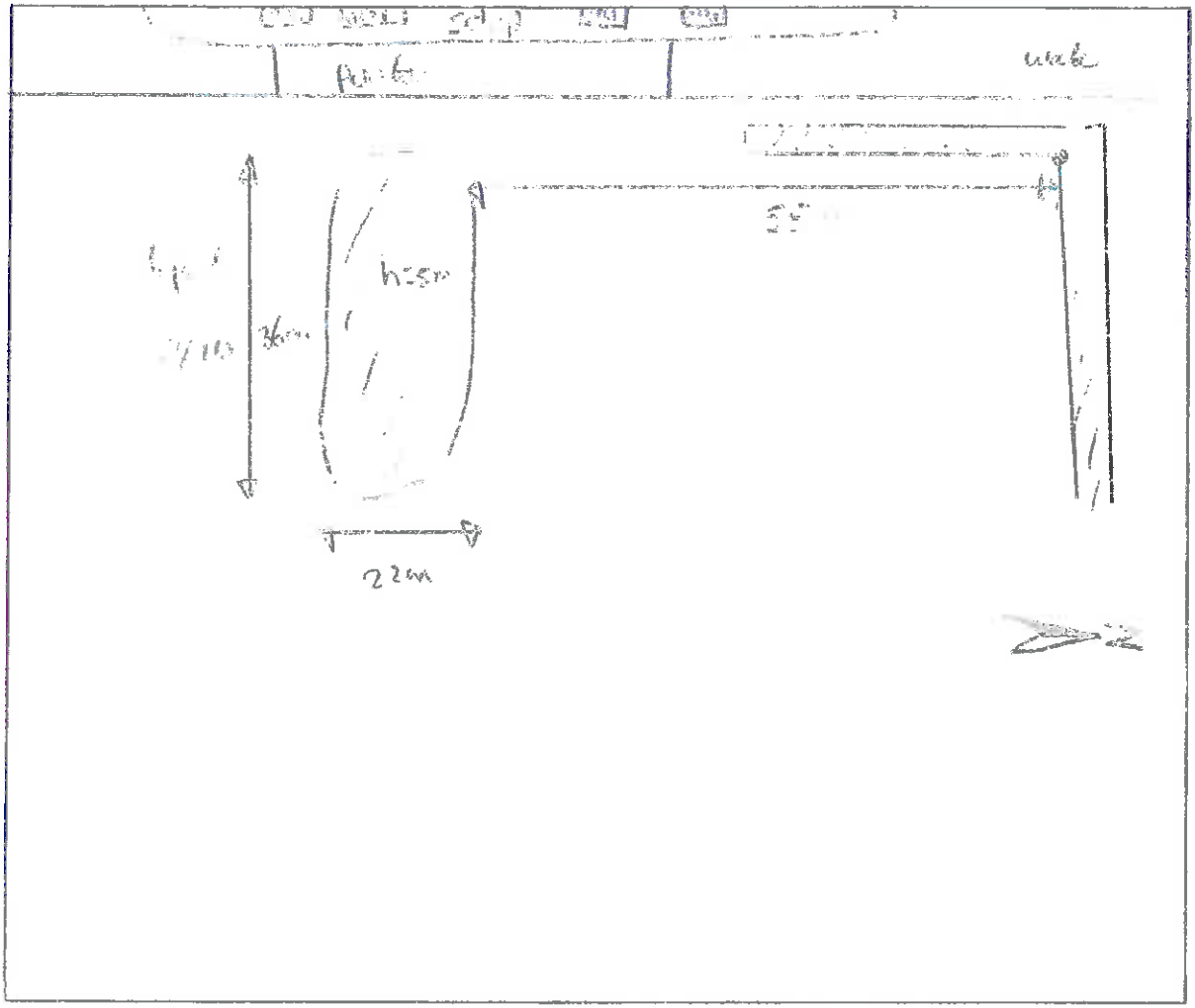
	Hold 5	Hold 4	Hold 3	Hold 2	Hold 1
1/				**6250 mts**	
2/		3500 mts			
3/	**2000 mts**				
4/			**2500 mts**		
5/					**2000 mts**
6/			1850 mts		
7/	1700 mts				
8/		3064 mts			
9/					**1960 mts**

REMARKS:

	A	F	BM %	SF %	MM	t
1/ ballasting DB+WB 1, 2	10,30 m	7,80 m	54	57	9,05 m	-2,50 m
2/ ballasting DB+WB 4	9,30 m	7,70 m	60	60	8,50 m	-1,60 m
3/ ballasting DB 5	7,90 m	8,15 m	55	57	8,03 m	0,25 m
4/ ballasting DB+WB 3	7,70 m	7,80 m	64	61	7,75 m	0,10 m
5/	8,85 m	5,65 m	39	35	7,25 m	-3,20 m
6/	8,50 m	5,00 m	62	44	6,75 m	-3,50 m
7/	6,80 m	5,60 m	52	39	6,20 m	-1,20 m
8/	4,90 m	5,60 m	75	58	5,25 m	0,70 m
9/ completed discharging the vsl	6,05 m	3,45 m	63	52	4,75 m	-2,60 m
bunkered 550mts IFO, 50mts DO, deballasting AP, WB 8	5,90 m	3,70 m	48	43	4,80 m	-2,20 m
sea-going condition (d=1.025)	5,90 m	3,70 m	62	50	4,80 m	-2,20 m

BIJLAGE B. MONSTERNEMINGSFORMULIER

Overzicht tekening niet op schaal



Overige monsternemingsgegeve

Aanleveren aan	Laboratorium: Alcontrol / Eerland; binnen 24 uur
Bijzonderheden	- bij de olb put zijn de grepen uit depot genomen als we toen bijna geheel uitgegraven op veld - bij de asb put zijn de grepen uit het veld genomen als reeds

Kwalitering monsternemingsplan 1 x om 3 grepen (1x3=12)

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	remco		14-9-10
Gekwalificeerde monsternemer **Dit betreft geen SIKB VKB 1002 bemonstering**	T. Paauwe		13-9-10

Vastpunk

Bijlage monsternemingsformulier: fotoreportage

Naam bedrijf	New Way Trading
Materiaal	Yalibims 0/31,5
Projectcode	10NWT-PAR3
Monsternemer	Mol Ingenieursbureau
Datum monsterneming	13-09-2010
Wijze van monsternemen	ruimtelijk monsternemingspatroon



Impressie schip



Overzicht partij



Overzicht partij

BIJLAGE C. ANALYSERESULTATEN MILIEU

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Eerland Recycling Serv.
Kees Broere
Postbus 275
4190 CG GELDERMALSEN

Uw projectnaam	: 10NWT-PAR3
Uw projectnummer	: 10NWT-PAR3
ALcontrol rapportnummer	: 11604195, versie nummer: 1

Rotterdam, 05-11-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 10NWT-PAR3. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOOR AARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24295286

AP94

ALcontrol Laboratories

Eerland Recycling Serv.
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	10NWT-PAR3	Orderdatum	05-10-2010
Projectnummer	10NWT-PAR3	Startdatum	06-10-2010
Rapportnummer	11604195 - 1	Rapportagedatum	05-11-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	78.5	78.0
aangeleverd monster	kg		5.8 [1]	7.2 [1]
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
xylenen	mg/kgds		<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds		0.21	0.21
totaal BTEX	mg/kgds		<0.5 [2]	<0.5 [2]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.35 [3]	0.35 [3]
FENOLEN				
fenol(index)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.11	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.12	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.03	0.01
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.37 [2]	<0.1 [2]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.38 [3]	0.11 [3]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	DIV NWT 7-I
002	Bouwst.niet vorm	DIV NWT 7-II

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

APC4

ALcontrol Laboratories

Eerland Recycling Serv.
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	10NWT-PAR3	Orderdatum	05-10-2010
Projectnummer	10NWT-PAR3	Startdatum	06-10-2010
Rapportnummer	11604195 - 1	Rapportagedatum	05-11-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 [2)]	<14 [2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 [3)]	9.8 [3)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		20	15
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	35	20
KOLOMPROEF				
datum start	-	Q	11-10-2010	11-10-2010
datum einde	-	Q	01-11-2010	01-11-2010
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0
eind ph na LS1	-	Q	8.16	8.25
eind ph na LS10	-	Q	7.99	7.82
EC na LS1	µS/cm	Q	773	700
EC na LS10	µS/cm	Q	53	48
ELUAAT METALEN				
antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
arseen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	<0.6	<0.6
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07
chroom (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
kwik (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	<60	<60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	DIV NWT 7-I
002	Bouwst.niet vorm	DIV NWT 7-II

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24285288

AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland Recycling Serv.
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	10NWT-PAR3	Orderdatum	05-10-2010
Projectnummer	10NWT-PAR3	Startdatum	06-10-2010
Rapportnummer	11604195 - 1	Rapportagedatum	05-11-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chroom na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	<5	<5
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	1.2	1.2
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.8	<0.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	158	146
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<300	<300
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.12	0.12
bromide na LS10	mg/l	Q	<0.08	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	15.8	14.6
sulfaat na LS10	mg/l	Q	<30	<30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	DIV NWT 7-I
002	Bouwst.niet vorm	DIV NWT 7-II

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24205286

ALcontrol Laboratories

Eerland Recycling Serv.
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	10NWT-PAR3	Orderdatum	05-10-2010
Projectnummer	10NWT-PAR3	Startdatum	06-10-2010
Rapportnummer	11604195 - 1	Rapportagedatum	05-11-2010

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1	Er is significant minder dan 9 kg monstermateriaal aangeleverd.
2	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025 2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24286286

AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland Recycling Serv.
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	10NWT-PAR3
Projectnummer	10NWT-PAR3
Rapportnummer	11604195 - 1

Orderdatum	05-10-2010
Startdatum	06-10-2010
Rapportagedatum	05-11-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
benzeen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.II en conform NEN-ISO 22155
tolueen	Bouwst.niet vorm	Idem
ethylbenzeen	Bouwst.niet vorm	Idem
o-xyleen	Bouwst.niet vorm	Idem
p- en m-xyleen	Bouwst.niet vorm	Idem
xylenen	Bouwst.niet vorm	Idem
xylenen (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal BTEX	Bouwst.niet vorm	Conform NEN-ISO 22155
totaal BTEX (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
fenol(index)	Bouwst.niet vorm	Monstervoorbehandeling conform AP04. Analysevolgens eigen methode (niet AP04 erkend).
naftaleen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III en conform NEN_ISO 18287
antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III
PCB 28	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.IV
PCB 52	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 101	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 138	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 153	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 180	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 118	Bouwst.niet vorm	Idem
som PCB (7)	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.V (meting conform NEN 6978)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform NEN 6411 en CMA/2/II/A.1
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
EC na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium (E l/s10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chroom (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN 7324
lood (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
seleen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
tin (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN 7324

Paraaf :

TESTEN RvA L 020

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 020

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24245285

AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland Recycling Serv.
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	10NWT-PAR3
Projectnummer	10NWT-PAR3
Rapportnummer	11604195 - 1

Orderdatum	05-10-2010
Startdatum	06-10-2010
Rapportagedatum	05-11-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tin na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN 6483
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-2
chloride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	Conform NEN 7383

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E0756855	06-10-2010	06-10-2010	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0756858	06-10-2010	06-10-2010	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 21205284

AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland Recycling Serv.
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	10NWT-PAR3
Projectnummer	10NWT-PAR3
Rapportnummer	11604195 - 1

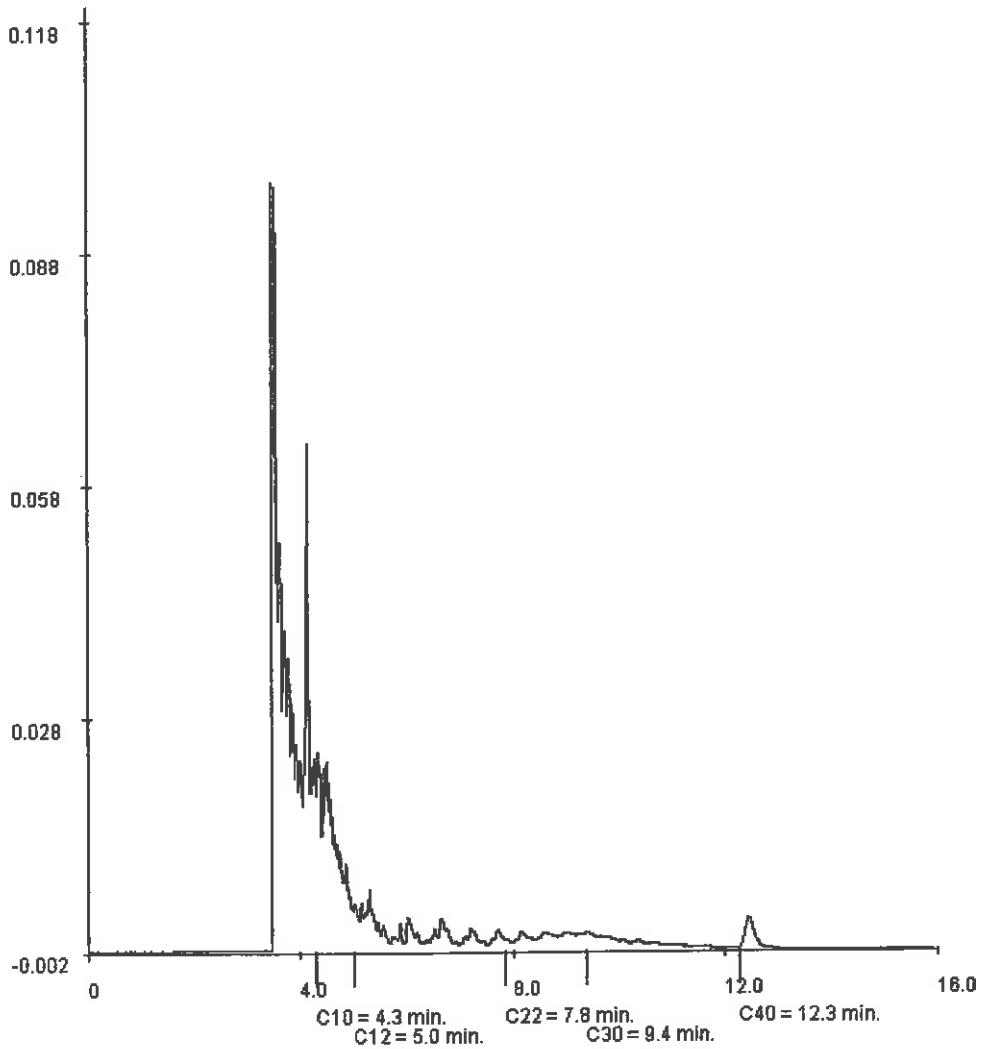
Orderdatum	05-10-2010
Startdatum	06-10-2010
Rapportagedatum	05-11-2010

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	DIV NWT 7-I

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24264286

ALcontrol Laboratories

Eerland Recycling Serv.
Kees Broere

Analyserapport

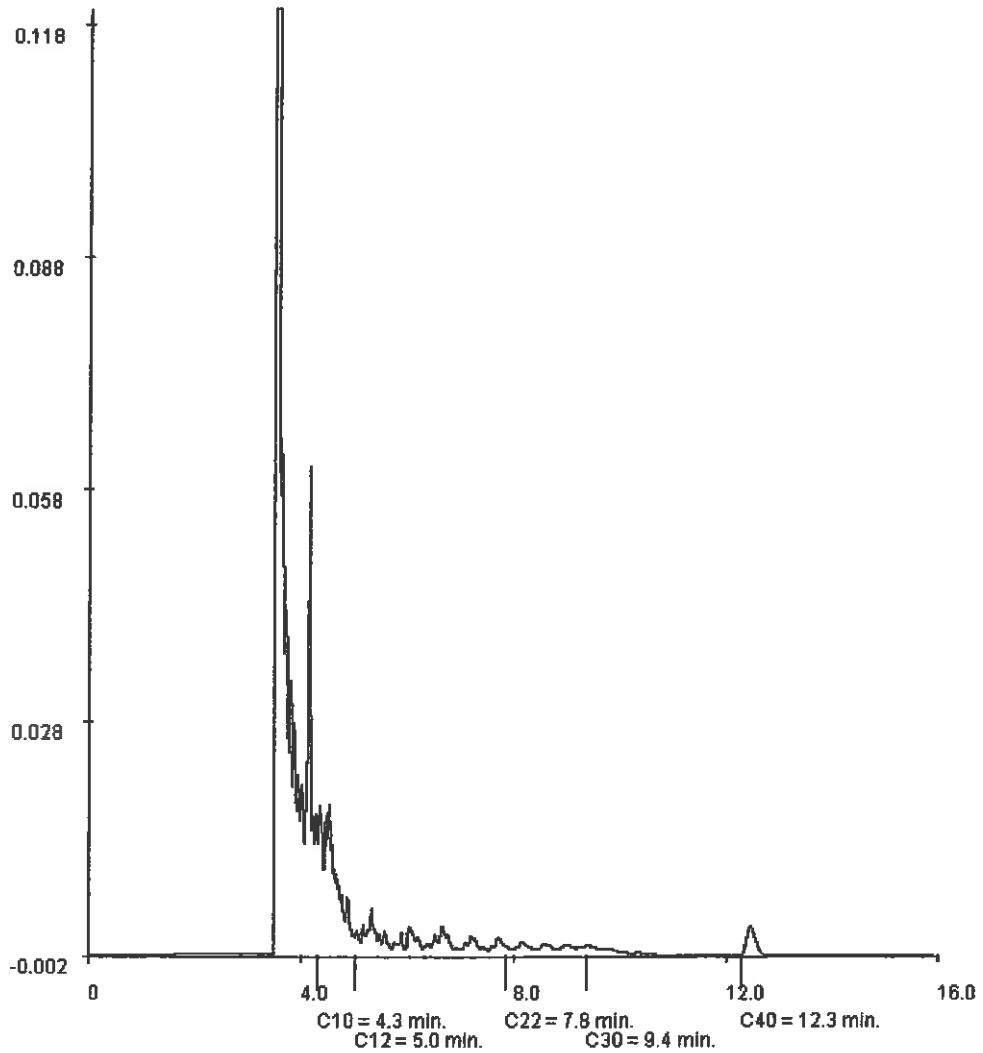
Projectnaam	10NWT-PAR3	Orderdatum	05-10-2010
Projectnummer	10NWT-PAR3	Startdatum	06-10-2010
Rapportnummer	11604195 - 1	Rapportagedatum	05-11-2010

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	DIV NWT 7-II

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24295286

APM