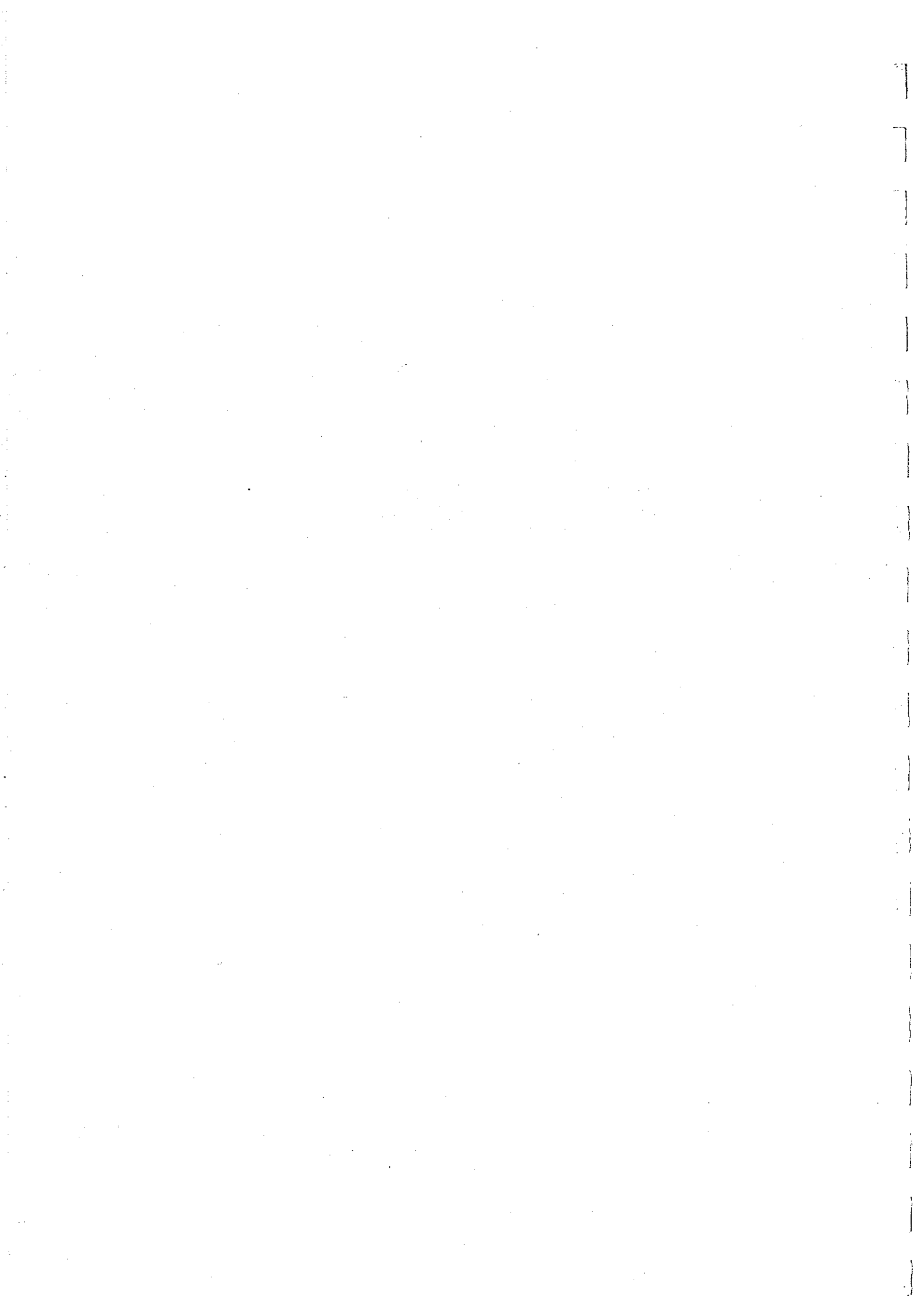


## Bijlage IX: Analysecertificaten

Onderstaande kopieën van analysecertificaten zijn opgenomen in deze bijlage:

Laboratorium	Lijstnummer	Aantal bladen	Aantal bijlagen
<b>Grond</b>			
ALcontrol Laboratories	11139079	7	0
ALcontrol Laboratories	11139442	8	4
ALcontrol Laboratories	11139444	5	2
ALcontrol Laboratories	11139680	9	0
ALcontrol Laboratories	11140079	8	5
ALcontrol Laboratories	11140830	10	2
ALcontrol Laboratories	11140831	4	0
ALcontrol Laboratories	11141591	3	2
ALcontrol Laboratories	11141800	3	0
ALcontrol Laboratories	11142227	6	0
ALcontrol Laboratories	11144413	3	0
ALcontrol Laboratories	11144523	4	0
ALcontrol Laboratories	11147819	3	0
<b>Asbest in grond</b>			
ACMAA Almelo B.V.	V070100362	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100374	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100366	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100364	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100373	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100365	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100363	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100367	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100371	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100370	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100369	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100372	1	0
ACMAA Almelo B.V.	V070100368	1	0
<b>Grondwater</b>			
ALcontrol Laboratories	11143734	13	2
ALcontrol Laboratories	11144270	7	0
ALcontrol Laboratories	11171523	3	0
Totaal		109	17

Totaal aantal bladen (incl. voorblad) : 127

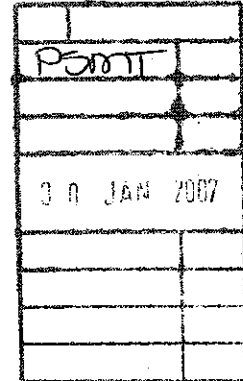




ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.  
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet  
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034  
www.alcontrol.nl

Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO



Hoogvliet, 26-01-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11139079, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 7. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139079

Orderdatum 18-01-2007  
Startdatum 18-01-2007  
Rapportagedatum 26-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	86.3	90.1	87.3	89.4	84.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.1	1.6			
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	Q	<1	<1			
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	Q	<4	<4	<4		
barium	mg/kgds	Q	160	<40	<40		
cadmium	mg/kgds	Q	0.6	<0.4	<0.4		
chrom	mg/kgds	Q	<15	<15	<15		
kobalt	mg/kgds	Q	2.4	<2	<2		
koper	mg/kgds	Q	76	7.1	<5		
kwik	mg/kgds	Q	0.12	<0.05	0.06		
lood	mg/kgds	Q	73	16	<13		
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5		
nikkel	mg/kgds	Q	26	7.6	<3		
tin	mg/kgds	Q	<6	<6	<6		
zink	mg/kgds	Q	440	49	28		
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
fenantreen	mg/kgds	Q	0.05	0.14	0.13	0.64	0.40
antraceen	mg/kgds	Q	0.04	0.02	<0.02	0.16	0.08
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.46	0.28	0.22	2.8	0.99
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.32	0.12	0.08	2.5	0.57
chryseen	mg/kgds	Q	0.42	0.14	0.11	2.9	0.47
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.20	0.08	0.06	2.0	0.27
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.26	0.13	0.09	1.8	0.45
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.25	0.10	0.08	1.8	0.31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.24	0.10	0.08	1.8	0.28
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	2.2	1.1	0.86	16	3.8
EOX	mg/kgds	Q	0.13	<0.1	1.3		
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5		
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5		

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM1 bg 100 (25-60) 101 (35-70) 102 (35-70) 103 (15-80) 104 (20-80)
002	Grond	MM2 bg 105 (0-50) 107 (0-50) 109 (40-80) 110 (30-70) 112 (40-80) 114 (20-70)
003	Grond	MM3 og 100 (60-100) 102 (70-100) 104 (80-110) 106 (70-100) 108 (90-120) 110 (70-110) 112 (80-110) 114 (70-110) 116 (70-100)
004	Grond	108-2 108 (30-90)
005	Grond	111-2 111 (30-80)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139079

Orderdatum 18-01-2007  
Startdatum 18-01-2007  
Rapportagedatum 26-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5		
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5		
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20		

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM1 bg 100 (25-60) 101 (35-70) 102 (35-70) 103 (15-80) 104 (20 -80)
002	Grond	MM2 bg 105 (0-50) 107 (0-50) 109 (40-80) 110 (30-70) 112 (40-8 0) 114 (20-70)
003	Grond	MM3 og 100 (60-100) 102 (70-100) 104 (80-110) 106 (70-100) 108 (90-120) 110 (70-110) 112 (80-110) 114 (70-110) 116 (7 0-100)
004	Grond	108-2 108 (30-90)
005	Grond	111-2 111 (30-80)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139079

Orderdatum 18-01-2007  
Startdatum 18-01-2007  
Rapportagedatum 26-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	Q	86.0	90.0
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	Q		
<b>METALEN</b>				
arsen	mg/kgds	Q		
barium	mg/kgds	Q		
cadmium	mg/kgds	Q		
chrom	mg/kgds	Q		
kobalt	mg/kgds	Q		
koper	mg/kgds	Q		
kwik	mg/kgds	Q		
lood	mg/kgds	Q		
molybdeen	mg/kgds	Q		
nikkel	mg/kgds	Q		
tin	mg/kgds	Q		
zink	mg/kgds	Q		
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.18	<0.02
antraceen	mg/kgds	Q	0.04	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.41	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.22	<0.02
chryseen	mg/kgds	Q	0.24	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.14	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.26	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.19	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.18	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	1.9	<0.2
EOX	mg/kgds	Q		
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10 - C12	mg/kgds			
fractie C12 - C22	mg/kgds			

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	115-1 115 (0-50)
007	Grond	118-1 118 (0-40)



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 4 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139079

Orderdatum 18-01-2007  
Startdatum 18-01-2007  
Rapportagedatum 26-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007
fractie C22 - C30	mg/kgds			
fractie C30 - C40	mg/kgds			
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q		

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	115-1 115 (0-50)
007	Grond	118-1 118 (0-40)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 5 van 6

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer        36945  
Rapportnummer        11139079

Orderdatum           18-01-2007  
Startdatum            18-01-2007  
Rapportagedatum     26-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/III/A.1
organische stof (gloeiverlies)	Grond	NEN 5754
lutum (bodem)	Grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie
arseen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grond	Idem
cadmium	Grond	Idem
chrom	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Eigen methode
lood	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
tin	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
EOX	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Totaal olie C10-C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0426042	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
001	A0426159	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
001	A0426162	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
001	A0426168	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
001	A0426170	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
002	A0426157	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
002	A0426183	19-01-2007	16-01-2007	ALC201





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 6 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139079

Orderdatum 18-01-2007  
Startdatum 18-01-2007  
Rapportagedatum 26-01-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	A5634637	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
002	A5634665	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
002	A5634767	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
002	A5634774	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
003	A0396073	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
003	A0426076	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
003	A0426154	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
003	A0426169	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
003	A0426176	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
003	A0426181	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
003	A5634681	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
003	A5634778	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
003	A5634780	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
004	A0426177	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
005	A5634748	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
006	A5634760	19-01-2007	16-01-2007	ALC201
007	A0396072	19-01-2007	16-01-2007	ALC201



ALcontrol Laboratories

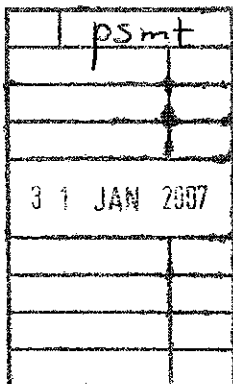
ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl

Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO



Hoogvliet, 29-01-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht.

Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11139442, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 12. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport, alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Extra bijlage(n): Oliechromatogram(men)

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 7

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139442

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	90.8	87.0	88.3	88.2	83.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q			2.0		3.4
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	Q			<1		1.7
<b>METALEN</b>							
arseen	mg/kgds	Q		<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	Q		<40	<40	<40	44
cadmium	mg/kgds	Q		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	Q		<15	47	<15	<15
kobalt	mg/kgds	Q		<2	<2	<2	2.2
koper	mg/kgds	Q		<5	5.9	<5	10
kwik	mg/kgds	Q		<0.05	<0.05	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	Q		<13	17	<13	30
molybdeen	mg/kgds	Q		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q		<3	62	<3	5.7
tin	mg/kgds	Q		<6	<6	<6	<6
zink	mg/kgds	Q		31	32	22	250
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.14	<0.02	0.14	0.07	0.18
antraceen	mg/kgds	Q	0.04	<0.02	0.04	<0.02	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.47	0.03	0.55	0.16	0.35
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.21	<0.02	0.25	0.08	0.16
chryseen	mg/kgds	Q	0.21	0.02	0.26	0.11	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.12	<0.02	0.16	0.07	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.21	<0.02	0.30	0.10	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.14	0.03	0.22	0.08	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.15	0.02	0.22	0.09	0.14
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	1.7	<0.2	2.1	0.77	1.5
EOX	mg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1	0.84
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds			40	10	<5	20

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	136-1 136 (0-50)
002	Grond	MM10 og 137 (50-100) 139 (50-100) 141 (40-90) 143 (50-100) 145 (50-100) 147 (50-100) 149 (50-100) 151 (50-100) 153 (30-80)
003	Grond	MM4 bg 119 (0-50) 120 (0-40) 121 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-40) 125 (0-60) 126 (0-60) 127 (0-50) 128 (0-40)
004	Grond	MM5 bg 130 (0-50) 131 (0-40) 132 (0-40) 133 (0-40) 134 (0-50) 135 (0-40) 137 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50)
005	Grond	MM6 bg 141 (0-40) 142 (0-60) 143 (0-50)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 7

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer       36945  
Rapportnummer       11139442

Orderdatum           19-01-2007  
Startdatum            19-01-2007  
Rapportagedatum     29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C22 - C30	mg/kgds			130	45	<5	70
fractie C30 - C40	mg/kgds			220	55	<5	95
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q		390	110	<20	180

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	136-1 136 (0-50)
002	Grond	MM10 og 137 (50-100) 139 (50-100) 141 (40-90) 143 (50-100) 145 (50-100) 147 (50-100) 149 (50-100) 151 (50-100) 153 (30-80)
003	Grond	MM4 bg 119 (0-50) 120 (0-40) 121 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-40) 125 (0-60) 126 (0-60) 127 (0-50) 128 (0-40)
004	Grond	MM5 bg 130 (0-50) 131 (0-40) 132 (0-40) 133 (0-40) 134 (0-50) 135 (0-40) 137 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50)
005	Grond	MM6 bg 141 (0-40) 142 (0-60) 143 (0-50)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 7

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139442

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	Q	81.7	87.1	87.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q			0.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	Q			<1
<b>METALEN</b>					
arsen	mg/kgds	Q	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	Q	44	<40	<40
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	Q	<15	<15	<15
kobalt	mg/kgds	Q	2.2	<2	<2
koper	mg/kgds	Q	21	7.6	<5
kwik	mg/kgds	Q	0.13	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	Q	52	27	<13
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	7.6	3.1	<3
tin	mg/kgds	Q	<6	<6	<6
zink	mg/kgds	Q	140	61	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kgds	Q	0.04	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.58	0.27	0.04
antraceen	mg/kgds	Q	0.09	0.05	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	1.1	0.59	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.51	0.26	0.04
chryseen	mg/kgds	Q	0.59	0.27	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.34	0.17	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.53	0.31	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.42	0.31	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.41	0.29	0.03
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	4.6	2.5	0.32
EOX	mg/kgds	Q	0.25	<0.1	<0.1
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		5	<5	<5

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	MM7 bg 144 (0-50) 145 (0-50) 146 (0-50) 147 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50) 151 (0-50) 158 (0-50)
007	Grond	MM8 bg 152 (0-50) 153 (0-30)
008	Grond	MM9 og 119 (50-100) 121 (50-100) 123 (100-140) 125 (60-100) 127 (50-100) 129 (50-100) 131 (40-90) 133 (40-90) 135 (40-90)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 4 van 7

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139442

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
fractie C22 - C30	mg/kgds		20	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		35	<5	<5
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	60	<20	<20

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	MM7 bg 144 (0-50) 145 (0-50) 146 (0-50) 147 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50) 151 (0-50) 158 (0-50)
007	Grond	MM8 bg 152 (0-50) 153 (0-30)
008	Grond	MM9 og 119 (50-100) 121 (50-100) 123 (100-140) 125 (60-100) 127 (50-100) 129 (50-100) 131 (40-90) 133 (40-90) 135 (40-90)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 5 van 7

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139442

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
arseen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grond	Idem
cadmium	Grond	Idem
chromium	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Eigen methode
lood	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
tin	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
EOX	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Totaal olie C10-C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
organische stof (gloeiverlies)	Grond	NEN 5754
lutum (bodem)	Grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0423981	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0033957	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0033973	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0033976	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0033988	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0033989	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0423991	19-01-2007	18-01-2007	ALC201



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 6 van 7

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer       36945  
Rapportnummer       11139442

Orderdatum           19-01-2007  
Startdatum           19-01-2007  
Rapportagedatum     29-01-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	A0423998	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0424003	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0424004	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
003	A0396009	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
003	A0396024	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
003	A0396065	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
003	A0396078	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
003	A0396081	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
003	A0424015	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
003	A0424041	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
003	A0424045	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
003	A0424048	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
003	A0424055	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0423973	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0423977	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0423987	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0423994	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0424002	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0424006	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0424030	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0424032	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0424034	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0424036	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
005	A0423929	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
005	A0424000	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
005	A0424001	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0033929	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0033946	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0033956	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0033964	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0033972	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0033975	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0033981	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0033984	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0396237	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
007	A0033962	19-01-2007	18-01-2007	ALC201







Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 7 van 7

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139442

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	A0033993	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
008	A0396054	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
008	A0396077	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
008	A0396080	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
008	A0423997	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
008	A0424028	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
008	A0424040	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
008	A0424042	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
008	A0424047	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
008	A0424049	19-01-2007	18-01-2007	ALC201



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

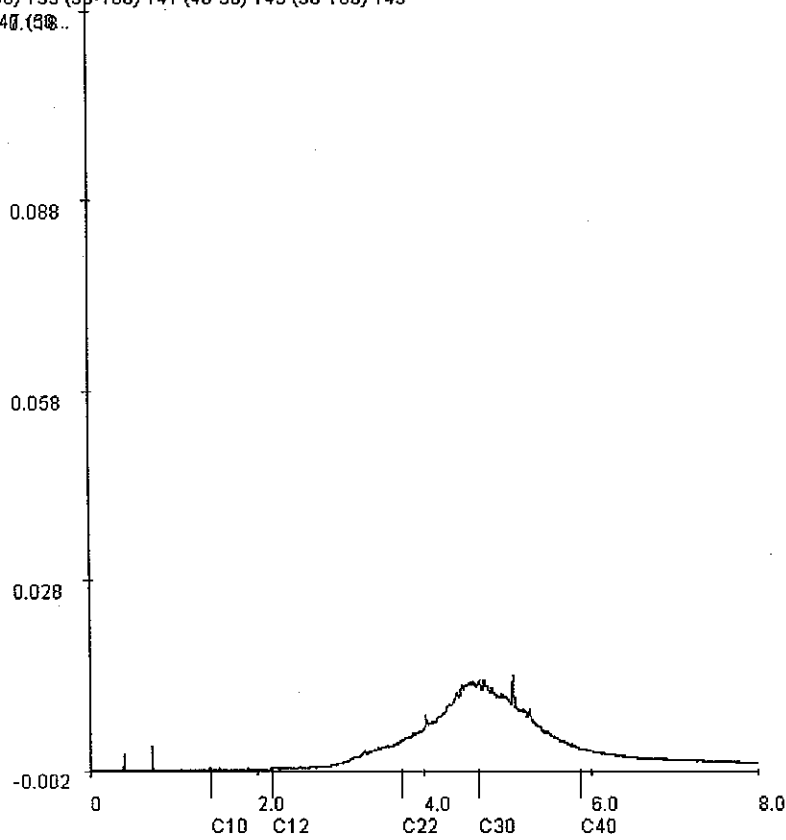
Projectnaam            ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer        36945  
Rapportnummer       11139442

Orderdatum            19-01-2007  
Startdatum            19-01-2007  
Rapportagedatum    29-01-2007

Monsternummer:        11139442-002  
Datum analyse:        23-01-2007  
Projectnummer:        36945  
Projectnaam:           ACO Hardick & Seckel terrein

Monsteromschr.:       MM10 og

137 (50-100) 139 (50-100) 141 (40-90) 143 (50-100) 145  
(50-100) 147 (50-100)



Voor analysesresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.7
motorolie	C20-C36	C30	4.7
stookolie	C10-C36	C40	5.9



# ALcontrol Laboratories

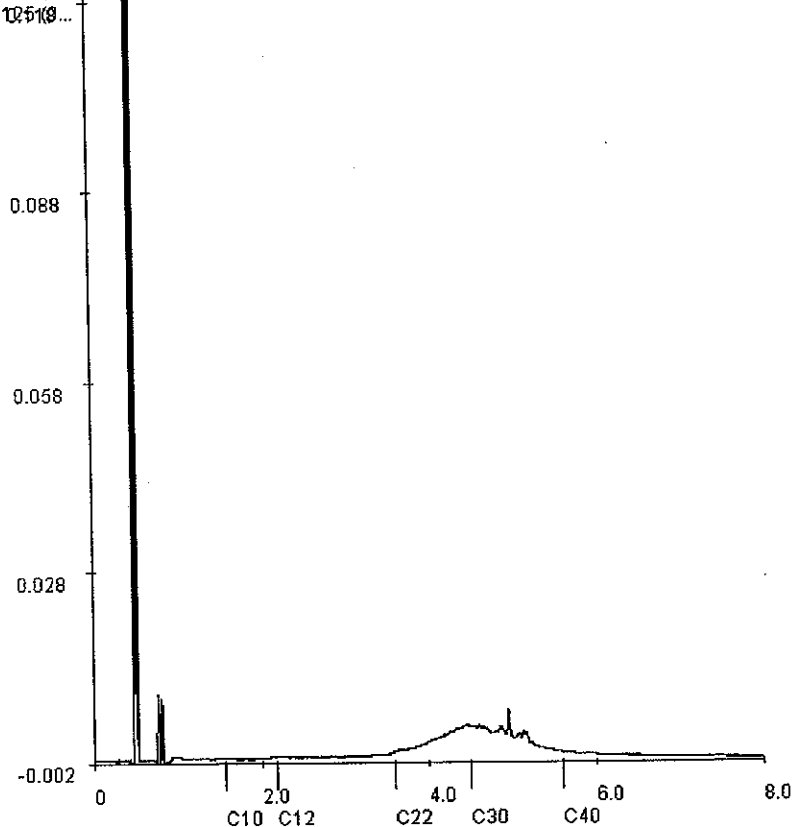
Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139442

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Monsternummer: 11139442-003  
Datum analyse: 23-01-2007  
Projectnummer: 36945  
Projectnaam: ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.: MM4 bg

119 (0-50) 120 (0-40) 121 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50)  
124 (0-40) 125 (0-50)



Voor analyseresultaten: zie rapport

### Karakterisering naar alkaantraject

### Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.8
kerosine en petroleum	C10-C18	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.6



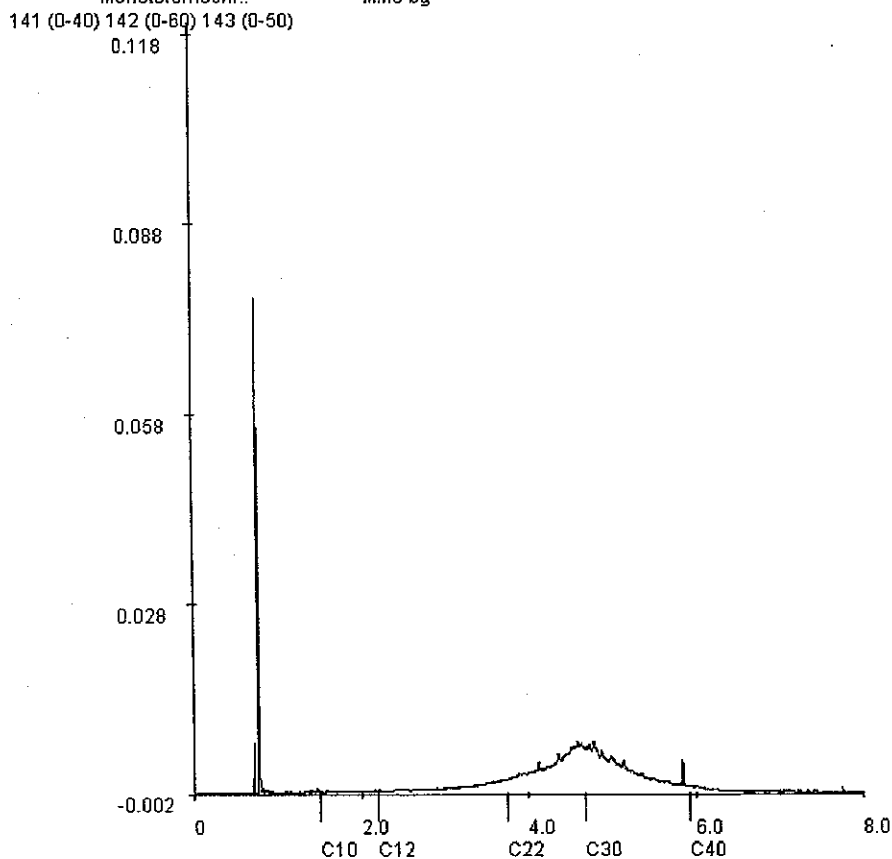


Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11139442

Orderdatum      19-01-2007  
Startdatum       19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Monsternummer:    11139442-005  
Datum analyse:     1/22/2007  
Projectnummer:    36945  
Projectnaam:       ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.:    MM6 bg



Voor analyseresultaten: zie rapport

#### Karakterisering naar alkaantraject

#### Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.7
motorolie	C20-C36	C30	4.7
stockolie	C10-C36	C40	5.9



# ALcontrol Laboratories

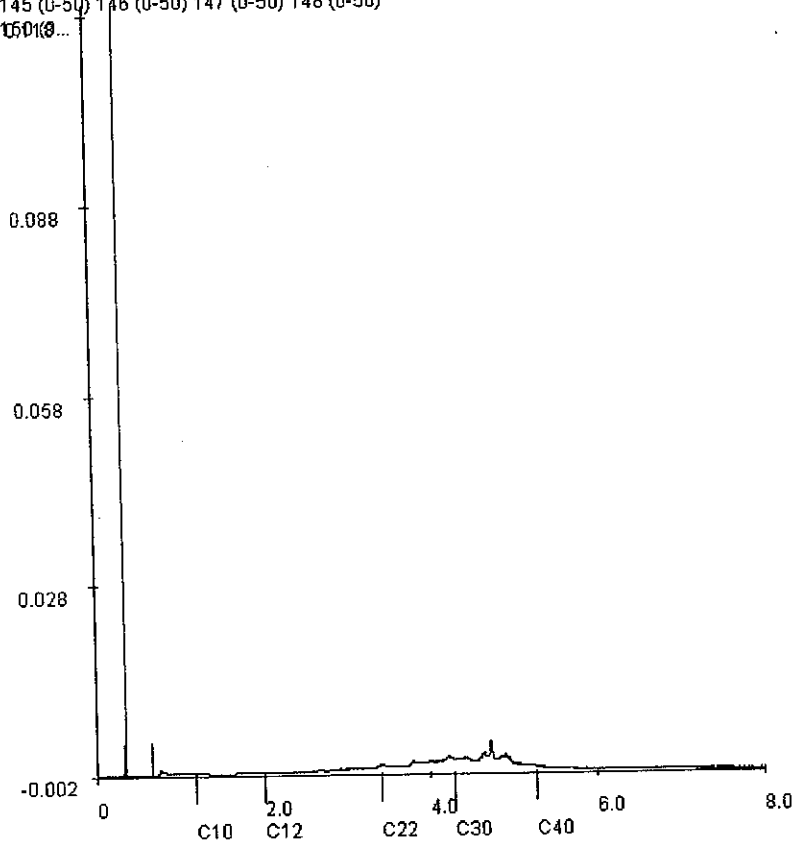
Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139442

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Monsternummer: 11139442-006  
Datum analyse: 23-01-2007  
Projectnummer: 36945  
Projectnaam: ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.: MM7 bg

144 (0-50) 145 (0-50) 146 (0-50) 147 (0-50) 148 (0-50)  
149 (0-50) 150 (0-50) 151 (0-50)



Voor analysesresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.2
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.0
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.4
motorolie	C20-C36	C30	4.3
stookolie	C10-C36	C40	5.3





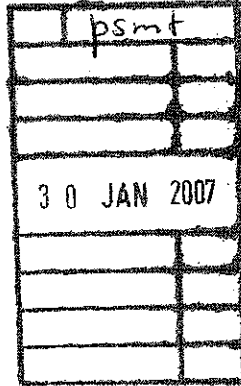
ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl



Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

Hoogvliet, 29-01-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht.

Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11139444, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 7. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport, alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Extra bijlage(n): Oliechromatogram(men)

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 4

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139444

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	Q	85.1	86.8	89.3	89.6
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	6.4			
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
lutum (bodem)	% vd DS	Q	<1			
<b>METALEN</b>						
arseen	mg/kgds	Q	<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	Q	300	130	<40	<40
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	Q	<15	<15	<15	<15
kobalt	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
koper	mg/kgds	Q	20	22	6.1	6.3
kwik	mg/kgds	Q	0.07	0.08	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	88	82	35	33
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	5.0	4.9	3.5	3.2
tin	mg/kgds	Q	<6	<6	<6	<6
zink	mg/kgds	Q	190	200	34	41
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	Q	0.08	0.07	<0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	2.7	2.5	0.14	0.77
antraceen	mg/kgds	Q	0.62	0.63	0.03	0.08
fluoranteen	mg/kgds	Q	5.2	7.1	0.30	1.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	2.4	4.2	0.13	0.40
chryseen	mg/kgds	Q	2.5	4.1	0.17	0.48
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	1.3	2.0	0.09	0.25
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	2.5	3.8	0.14	0.46
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	1.7	2.2	0.11	0.32
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	1.6	2.3	0.11	0.32
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	21	29	1.2	4.2
EOX	mg/kgds	Q	0.31	0.14	<0.1	<0.1
<b>MINERALE OLIE</b>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	45	<5	<5

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM11 bg 154 (0-50) 155 (0-50) 156 (0-50) 157 (0-50) 159 (0-50) 160 (0-50)
002	Grond	MM12 og 154 (50-100) 155 (50-100) 156 (50-100) 157 (50-100) 159 (50-100) 160 (50-100)
003	Grond	MM13 bg 161 (0-50) 162 (0-50) 163 (0-50) 164 (0-50) 165 (0-50)
004	Grond	MM14 og 161 (50-100) 162 (50-100) 163 (50-100) 164 (50-100) 165 (50-100)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 4

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139444

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
fractie C22 - C30	mg/kgds		25	90	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		30	95	<5	<5
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	65	230	<20	<20

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM11 bg 154 (0-50) 155 (0-50) 156 (0-50) 157 (0-50) 159 (0-50) 160 (0-50)
002	Grond	MM12 og 154 (50-100) 155 (50-100) 156 (50-100) 157 (50-100) 159 (50-100) 160 (50-100)
003	Grond	MM13 bg 161 (0-50) 162 (0-50) 163 (0-50) 164 (0-50) 165 (0-50)
004	Grond	MM14 og 161 (50-100) 162 (50-100) 163 (50-100) 164 (50-100) 165 (50-100)







Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 4

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139444

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverlies)	Grond	NEN 5754
lutum (bodem)	Grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie
arsen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grond	Idem
cadmium	Grond	Idem
chrom	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Eigen methode
lood	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
tin	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
EOX	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Totaal olie C10-C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0396231	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
001	A0396233	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
001	A0396234	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
001	A0396240	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
001	A0396242	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
001	A0396243	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0396224	19-01-2007	18-01-2007	ALC201





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 4 van 4

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer       36945  
Rapportnummer       11139444

Orderdatum           19-01-2007  
Startdatum            19-01-2007  
Rapportagedatum     29-01-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	A0396228	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0396229	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0396235	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0396236	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0396241	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
003	A0396227	19-01-2007	19-01-2007	ALC201
003	A0396232	19-01-2007	19-01-2007	ALC201
003	A0396239	19-01-2007	19-01-2007	ALC201
003	A0424064	19-01-2007	19-01-2007	ALC201
003	A0424073	19-01-2007	19-01-2007	ALC201
004	A0396226	19-01-2007	19-01-2007	ALC201
004	A0396230	19-01-2007	19-01-2007	ALC201
004	A0396238	19-01-2007	19-01-2007	ALC201
004	A0424060	19-01-2007	19-01-2007	ALC201
004	A0424069	19-01-2007	19-01-2007	ALC201



# ALcontrol Laboratories

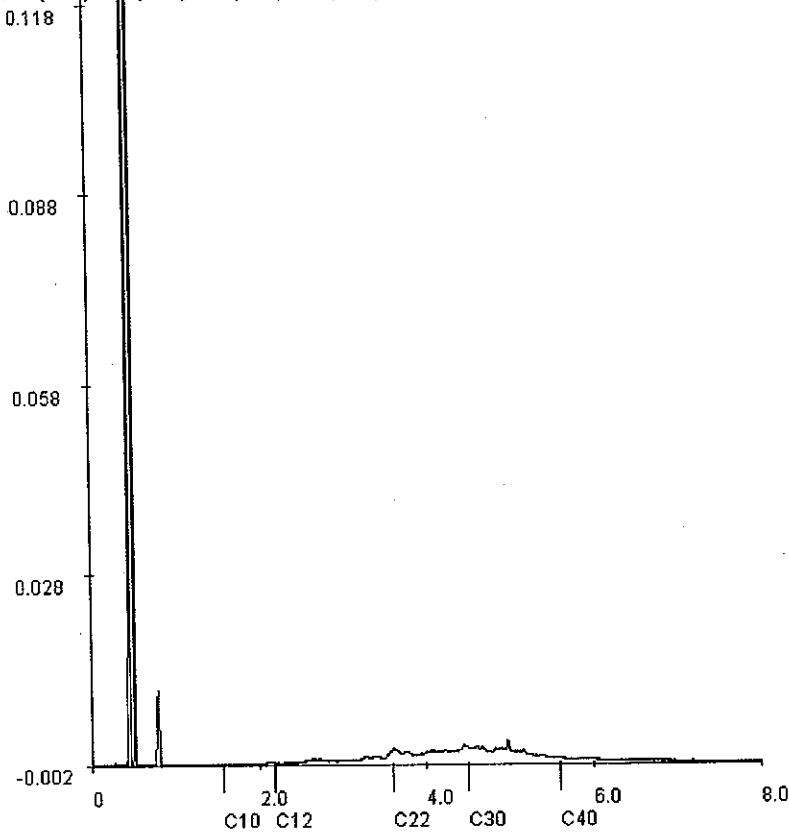
Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139444

Orderdatum 19-01-2007  
Startdatum 19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Monsternummer: 11139444-001  
Datum analyse: 1/22/2007  
Projectnummer: 36945  
Projectnaam: ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.: MM11 bg

154 (0-50) 155 (0-50) 156 (0-50) 157 (0-50) 159 (0-50)  
160 (0-50) 0.118



Voor analyseresultaten: zie rapport

### Karakterisering naar alkaantraject

### Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.6
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.6





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

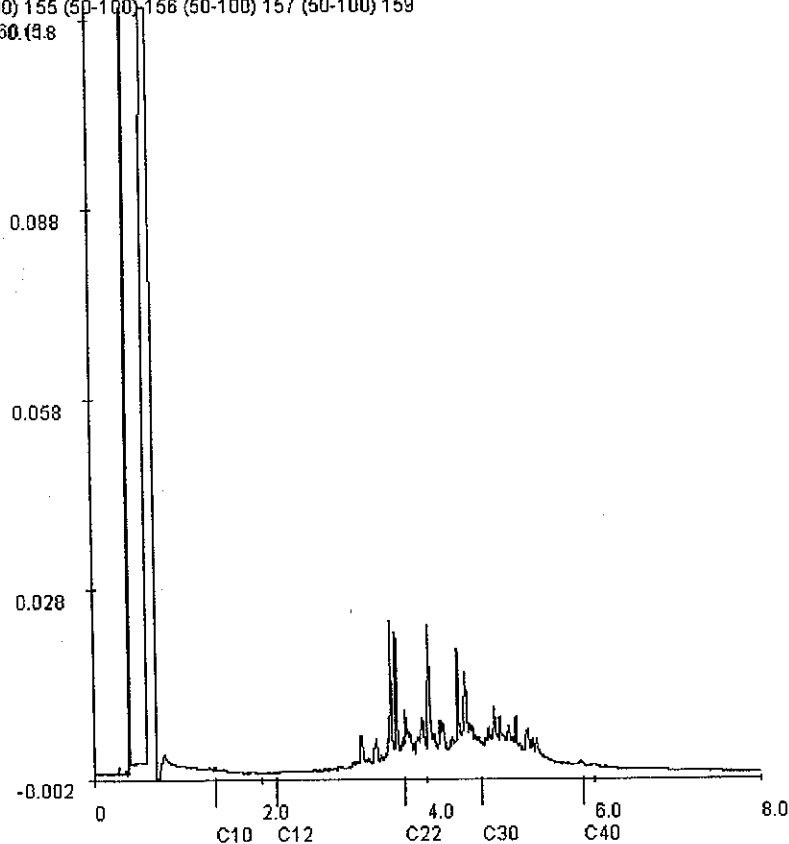
Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11139444

Orderdatum      19-01-2007  
Startdatum       19-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Monsternummer:    11139444-002  
Datum analyse:     23-01-2007  
Projectnummer:     36945  
Projectnaam:       ACO Hardick & Seckel terrein

Monsteromschr.:    MM12 og

154 (50-100) 155 (50-100) 156 (50-100) 157 (50-100) 159  
(50-100) 160 (3.8)



Voor analysesresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject		Retentietijden van de even alkanen:
benzine	C9-C14	C10 1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12 2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22 3.7
motorolie	C20-C36	C30 4.7
stookolie	C10-C36	C40 5.9





ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.  
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet  
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034  
www.alcontrol.nl

Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

PSMT	
- 1 FEB 2007	

Hoogvliet, 29-01-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11139680, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 8 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 9. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 8

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139680

Orderdatum 22-01-2007  
Startdatum 22-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	87.3	88.2	74.6	87.3	88.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q					
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodern)	% vd DS	Q					
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	Q	<4				<4.0
barium	mg/kgds	Q	<40				<40
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4				<0.4
chrom	mg/kgds	Q	<15				<15
kobalt	mg/kgds	Q	<2				<2
koper	mg/kgds	Q	8.4				7.4
kwik	mg/kgds	Q	0.06				0.06
lood	mg/kgds	Q	23				29
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5				<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3				5.9
tin	mg/kgds	Q	<6				<6.0
zink	mg/kgds	Q	24				57
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.22	0.51	0.69	0.39	0.31
antraceen	mg/kgds	Q	0.05	0.10	0.18	0.05	0.05
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.71	1.6	1.8	0.97	0.77
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.35	0.89	1.2	0.43	0.42
chryseen	mg/kgds	Q	0.39	0.90	1.3	0.55	0.48
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.23	0.54	0.74	0.30	0.28
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.40	1.0	0.99	0.51	0.45
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.31	0.71	0.71	0.40	0.37
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.32	0.74	0.78	0.41	0.35
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	3.0	7.1	8.5	4.0	3.5
EOX	mg/kgds	Q	0.19				<0.1
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5				<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5				<5

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM15 bg 166 (0-50) 167 (20-50) 168 (20-50) 186 (15-60) 187 (20-60) 188 (15-50)
002	Grond	169-2 169 (30-50)
003	Grond	170-2 170 (20-70)
004	Grond	171-2 171 (20-60)
005	Grond	MM16 bg 172 (20-50) 173 (20-50) 174 (20-50) 176 (20-70) 177 (20-70) 178 (30-70) 179 (0-50)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 8

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139680

Orderdatum 22-01-2007  
Startdatum 22-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5				<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5				<5
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	<20				<20

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM15 bg 166 (0-50) 167 (20-50) 168 (20-50) 186 (15-60) 187 (20-60) 188 (15-50)
002	Grond	169-2 169 (30-50)
003	Grond	170-2 170 (20-70)
004	Grond	171-2 171 (20-60)
005	Grond	MM16 bg 172 (20-50) 173 (20-50) 174 (20-50) 176 (20-70) 177 (20-70) 178 (30-70) 179 (0-50)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 8

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139680

Orderdatum 22-01-2007  
Startdatum 22-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	Q	90.0	87.0	87.7	83.7	86.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.7				
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	Q	2.4				
<b>METALEN</b>							
arseen	mg/kgds	Q	<4.0				
barium	mg/kgds	Q	44				
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4				
chrom	mg/kgds	Q	<15				
kobalt	mg/kgds	Q	2.2				
koper	mg/kgds	Q	11				
kwik	mg/kgds	Q	<0.05				
lood	mg/kgds	Q	39				
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5				
nikkel	mg/kgds	Q	5.3				
tin	mg/kgds	Q	<6.0				
zink	mg/kgds	Q	42		100	330	170
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	0.02	<0.02	0.08	0.03
fenantreen	mg/kgds	Q	0.16	0.41	0.30	1.3	0.83
antraceen	mg/kgds	Q	0.04	0.11	0.06	0.24	0.10
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.41	1.5	0.69	2.5	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.24	0.85	0.41	1.5	0.59
chryseen	mg/kgds	Q	0.29	0.91	0.49	1.6	0.71
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.21	0.44	0.25	0.83	0.35
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.30	0.68	0.39	1.2	0.60
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.20	0.41	0.32	0.80	0.41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.23	0.43	0.32	0.92	0.40
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	2.1	5.8	3.2	11	5.4
EOX	mg/kgds	Q	<0.1				
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5				
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5				

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	MM17 bg 183 (30-80) 184 (30-80) 185 (20-70)
007	Grond	175-1 175 (0-50)
008	Grond	189-1 189 (0-50)
009	Grond	190-1 190 (0-50)
010	Grond	191-1 191 (0-50)







Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 4 van 8

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139680

Orderdatum 22-01-2007  
Startdatum 22-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5				
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5				
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	<20				

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	MM17 bg 183 (30-80) 184 (30-80) 185 (20-70)
007	Grond	175-1 175 (0-50)
008	Grond	189-1 189 (0-50)
009	Grond	190-1 190 (0-50)
010	Grond	191-1 191 (0-50)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 5 van 8

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139680

Orderdatum 22-01-2007  
Startdatum 22-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
droge stof	gew.-%	Q	88.3	92.6	87.6
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q			
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	Q			
<b>METALEN</b>					
arseen	mg/kgds	Q			<4
barium	mg/kgds	Q			<40
cadmium	mg/kgds	Q			<0.4
chromium	mg/kgds	Q			<15
kobalt	mg/kgds	Q			<2
koper	mg/kgds	Q			<5
kwik	mg/kgds	Q			<0.05
lood	mg/kgds	Q			20
molybdeen	mg/kgds	Q			<1.5
nikkel	mg/kgds	Q			<3
tin	mg/kgds	Q			<6
zink	mg/kgds	Q	29	<20	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	0.05
antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.05	<0.02	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.03	<0.02	0.05
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	<0.02	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	<0.02	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	<0.02	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	<0.02	0.05
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.21	<0.2	0.49
EOX	mg/kgds	Q			<0.1
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10 - C12	mg/kgds				<5
fractie C12 - C22	mg/kgds				<5

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	192-2 192 (20-50)
012	Grond	MM18 bg 180 (0-50) 181 (0-50)
013	Grond	MM19 og 166 (50-100) 170 (70-110) 172 (50-100) 176 (70-110) 178 (70-110) 180 (50-100) 182 (50-100) 184 (80-120) 186 (6 0-100) 188 (50-100)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 6 van 8

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11139680

Orderdatum 22-01-2007  
Startdatum 22-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
fractie C22 - C30	mg/kgds				<5
fractie C30 - C40	mg/kgds				<5
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q			<20

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	192-2 192 (20-50)
012	Grond	MM18 bg 180 (0-50) 181 (0-50)
013	Grond	MM19 og 166 (50-100) 170 (70-110) 172 (50-100) 176 (70-110) 178 (70-110) 180 (50-100) 182 (50-100) 184 (80-120) 186 (6 0-100) 188 (50-100)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 7 van 8

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer   11139680

Orderdatum      22-01-2007  
Startdatum       22-01-2007  
Rapportagedatum 29-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
arsen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grond	Idem
cadmium	Grond	Idem
chrom	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Eigen methode
lood	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
tin	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
EOX	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Totaal olie C10-C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
organische stof (gløeiverlies)	Grond	NEN 5754
tutum (bodem)	Grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0395988	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
001	A0424062	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
001	A0425842	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
001	A0425869	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
001	A0425889	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
001	A5635433	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
002	A0425865	22-01-2007	22-01-2007	ALC201





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 8 van 8

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer       36945  
Rapportnummer       11139680

Orderdatum           22-01-2007  
Startdatum            22-01-2007  
Rapportagedatum     29-01-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	A0425891	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
004	A0425886	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
005	A0034150	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
005	A0034256	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
005	A0034258	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
005	A0034261	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
005	A0034263	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
005	A0034589	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
005	A0425965	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
006	A0424057	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
006	A0424059	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
006	A0424063	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
007	A0034606	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
008	A0395795	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
009	A0034412	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
010	A0034416	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
011	A0034480	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
012	A0424071	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
012	A0424072	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0034268	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0034271	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0395719	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0395790	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0395952	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0395992	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0424033	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0424074	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0425840	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
013	A0425959	22-01-2007	22-01-2007	ALC201



psnt
- 1 FEB 2007

Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

Hoogvliet, 31-01-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht.

Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11140079, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 13. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport, alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Extra bijlage(n): Oliechromatogram(men)

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 7

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140079

Orderdatum 24-01-2007  
Startdatum 24-01-2007  
Rapportagedatum 31-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	88.1	84.3	88.7	81.6	84.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.1				
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	Q	<1				
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	Q	4.7		<4		
barium	mg/kgds	Q	240		<40		
cadmium	mg/kgds	Q	0.8		<0.4		
chromium	mg/kgds	Q	17		<15		
kobalt	mg/kgds	Q	3.0		<2		
koper	mg/kgds	Q	28		11		
kwik	mg/kgds	Q	0.10		<0.05		
lood	mg/kgds	Q	360		30		
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5		<1.5		
nikkel	mg/kgds	Q	10		<3		
tin	mg/kgds	Q	<6		<6		
zink	mg/kgds	Q	330	160	45		
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q	0.06	0.19	<0.02		
fenantreen	mg/kgds	Q	1.9	3.4	<0.02		
antraceen	mg/kgds	Q	0.50	0.76	<0.02		
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.14	7.1	<0.02		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	1.4	4.4	<0.02		
chryseen	mg/kgds	Q	1.2	4.4	<0.02		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.75	2.5	<0.02		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	1.4	4.2	<0.02		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	1.0	2.8	<0.02		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.97	2.7	<0.02		
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	9.3	32	<0.2		
EOX	mg/kgds	Q	0.18		<0.1		
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		25		<5	9800	40

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM20 bg 196 (0-50) 195 (0-50) 194 (0-50) 193 (0-50)
002	Grond	197-1 197 (0-50)
003	Grond	MM21 bg 201 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
004	Grond	208-3 208 (100-150)
005	Grond	208-6 208 (250-300)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 7

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11140079

Orderdatum      24-01-2007  
Startdatum       24-01-2007  
Rapportagedatum  31-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C22 - C30	mg/kgds		80		15	4000	15
fractie C30 - C40	mg/kgds		160		20	190	5
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	270		35	14000	60

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM20 bg 196 (0-50) 195 (0-50) 194 (0-50) 193 (0-50)
002	Grond	197-1 197 (0-50)
003	Grond	MM21 bg 201 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
004	Grond	208-3 208 (100-150)
005	Grond	208-6 208 (250-300)







Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 7

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140079

Orderdatum 24-01-2007  
Startdatum 24-01-2007  
Rapportagedatum 31-01-2007

---

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

---

droge stof	gew.-%	Q	93.4
------------	--------	---	------

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	
--------------------------------	---------	---	--

#### KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	Q	
---------------	---------	---	--

#### METALEN

arsen	mg/kgds	Q	
barium	mg/kgds	Q	
cadmium	mg/kgds	Q	
chrom	mg/kgds	Q	
kobalt	mg/kgds	Q	
koper	mg/kgds	Q	
kwik	mg/kgds	Q	
lood	mg/kgds	Q	
molybdeen	mg/kgds	Q	
nikkel	mg/kgds	Q	
tin	mg/kgds	Q	
zink	mg/kgds	Q	

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	1.7
fenantreen	mg/kgds	Q	5.9
antraceen	mg/kgds	Q	0.51
fluoranteen	mg/kgds	Q	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.46
chryseen	mg/kgds	Q	0.55
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.35
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.41
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.46
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.22 <sup>1)</sup>
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	12

EOX	mg/kgds	Q	
-----	---------	---	--

#### MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		300
fractie C12 - C22	mg/kgds		9400

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

---

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

---

006	Grond	209-2 209 (50-100)
-----	-------	--------------------

---





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 4 van 7

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140079

Orderdatum 24-01-2007  
Startdatum 24-01-2007  
Rapportagedatum 31-01-2007

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C22 - C30	mg/kgds		19000
fractie C30 - C40	mg/kgds		23000
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	52000

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	209-2 209 (50-100)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 5 van 7

Projectnaam            ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer        36945  
Rapportnummer        11140079

Orderdatum            24-01-2007  
Startdatum             24-01-2007  
Rapportagedatum      31-01-2007

---

## Voetnoten

---

1

De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een noodzakelijke verdunning welke uitgevoerd moest worden door de storende monstrematrix.



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 6 van 7

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140079

Orderdatum 24-01-2007  
Startdatum 24-01-2007  
Rapportagedatum 31-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverlies)	Grond	NEN 5754
tutum (bodem)	Grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie
arsen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grond	Idem
cadmium	Grond	Idem
chrom	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Eigen methode
lood	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
tin	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
EOX	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Totaal olie C10-C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0395763	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
001	A0395767	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
001	A0395784	23-01-2007	22-01-2007	ALC201
001	A0395788	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
002	A0395785	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A0395627	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A0395628	23-01-2007	23-01-2007	ALC201





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 7 van 7

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer        36945  
Rapportnummer        11140079

Orderdatum           24-01-2007  
Startdatum            24-01-2007  
Rapportagedatum     31-01-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	A0395631	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A0395634	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A0395641	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
004	A0396709	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
005	A0396723	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
006	A0395731	23-01-2007	23-01-2007	ALC201





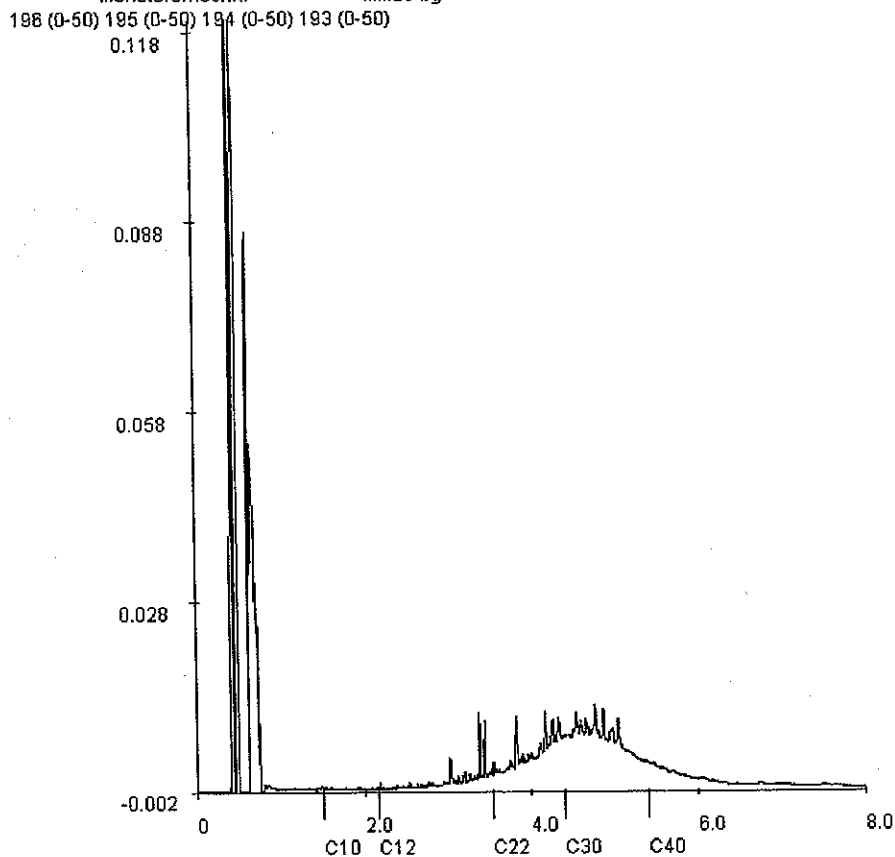
Tebodin B.V.

P.J. Smit

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11140079

Orderdatum      24-01-2007  
Startdatum       24-01-2007  
Rapportagedatum  31-01-2007

Monsternummer:    11140079-001  
Datum analyse:     30-01-2007  
Projectnummer:    36945  
Projectnaam:       ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.:    MM20 bg



Voor analysesresultaten: zie rapport

### Karakterisering naar alkaantraject

### Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4





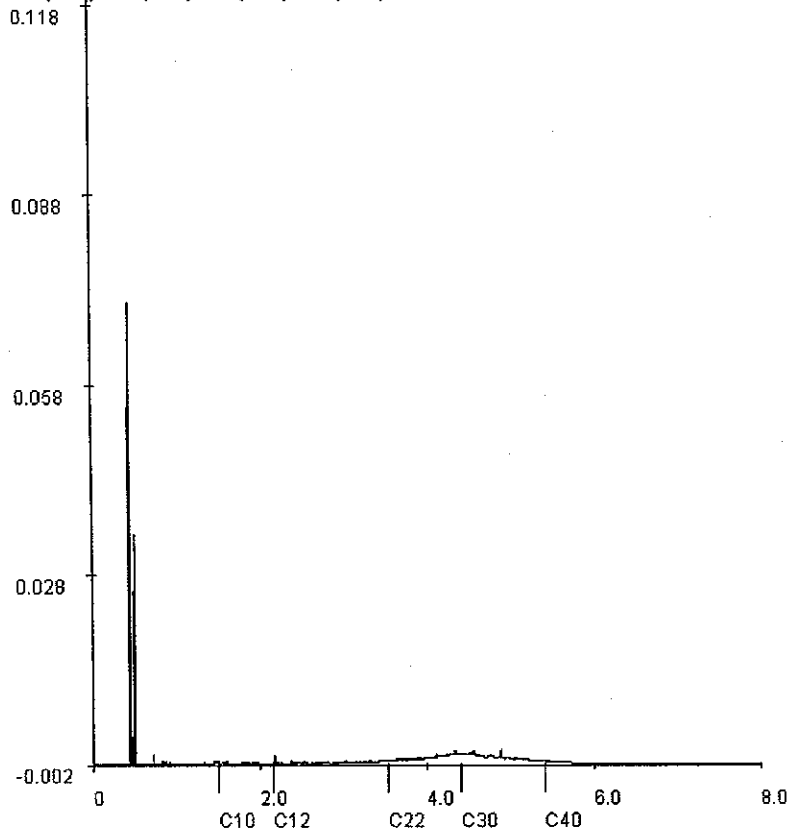
Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam            ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer        36945  
Rapportnummer        11140079

Orderdatum            24-01-2007  
Startdatum            24-01-2007  
Rapportagedatum     31-01-2007

Monsternummer:        11140079-003  
Datum analyse:        30-01-2007  
Projectnummer:        36945  
Projectnaam:            ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.:        MM21 bg

201 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)



Voor analysesresultaten: zie rapport

#### Karakterisering naar alkaantraject

#### Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4

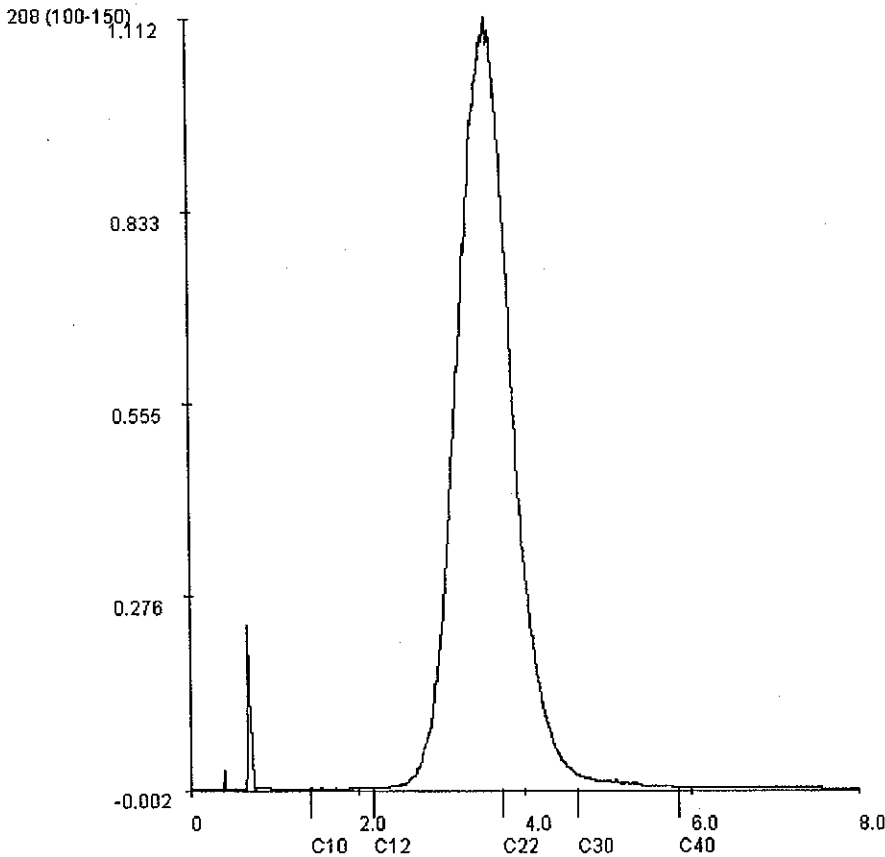


Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer   11140079

Orderdatum      24-01-2007  
Startdatum       24-01-2007  
Rapportagedatum 31-01-2007

Monsternummer:    11140079-004  
Datum analyse:     1/30/2007  
Projectnummer:    36945  
Projectnaam:       ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.:   208-3



Voor analysesresultaten: zie rapport

#### Karakterisering naar alkaantraject

#### Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.7
motorolie	C20-C36	C30	4.6
stookolie	C10-C36	C40	5.8





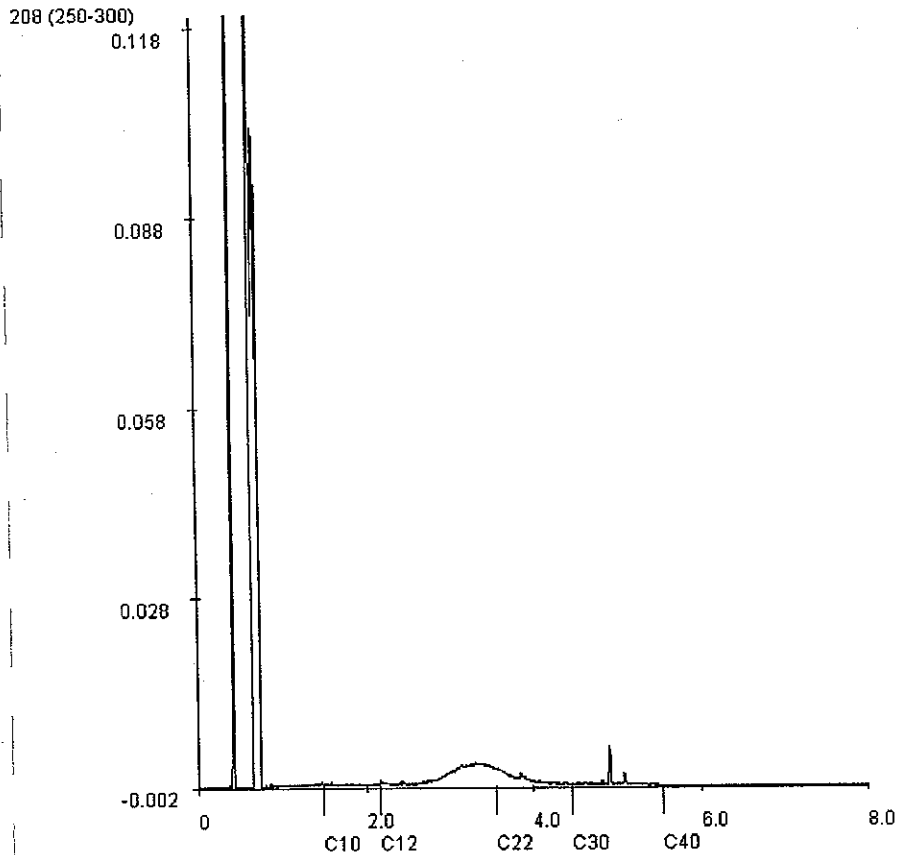
# ALcontrol Laboratories

Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140079

Orderdatum 24-01-2007  
Startdatum 24-01-2007  
Rapportagedatum 31-01-2007

Monsternummer: 11140079-005  
Datum analyse: 30-01-2007  
Projectnummer: 36945  
Projectnaam: ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.: 208-6



Voor analysesresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.5



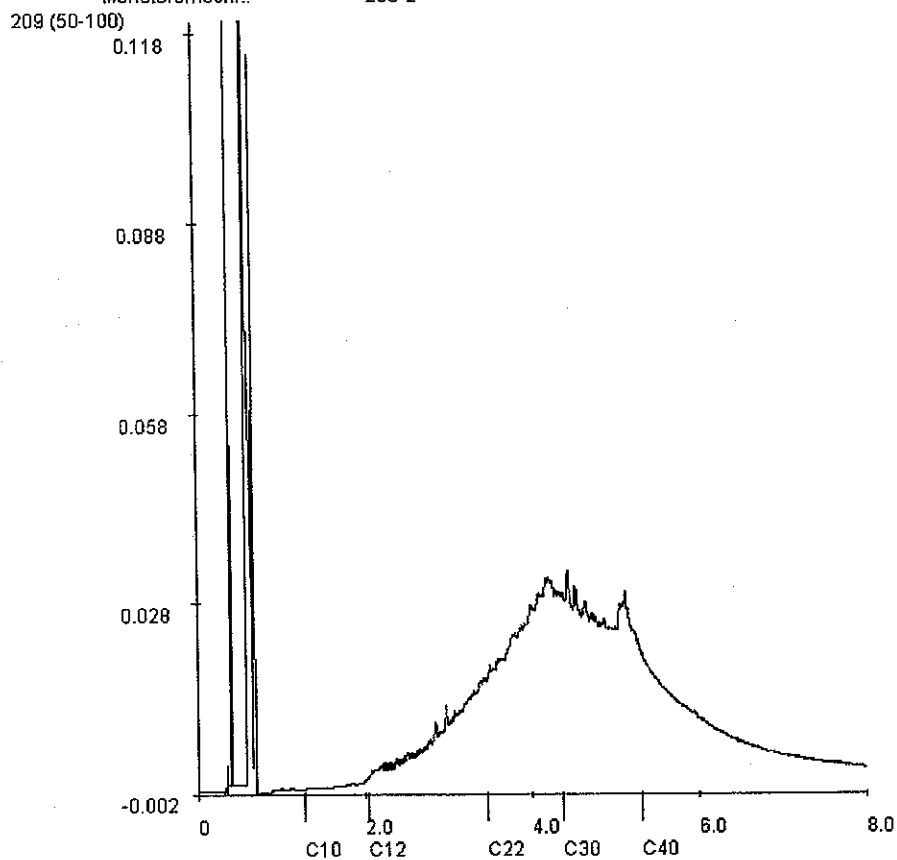


Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11140079

Orderdatum      24-01-2007  
Startdatum       24-01-2007  
Rapportagedatum  31-01-2007

Monsternummer:    11140079-006  
Datum analyse:     1/30/2007  
Projectnummer:    36945  
Projectnaam:       ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.:    209-2



Voor analysesresultaten: zie rapport

#### Karakterisering naar alkaantraject

#### Retentietijden van de even alkanen:

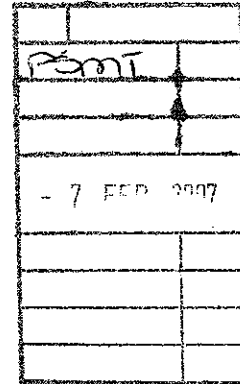
benzine	C9-C14	C10	1.3
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.0
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.3



Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

Hoogvliet, 05-02-2007

Geachte P.J. Smit,



Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11140830, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 9 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 12. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport, alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Extra bijlage(n): Oliechromatogram(men)

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 9

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140830

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	87.5	89.7	86.6	93.5	86.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	4.2				1.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	Q	1.3				1.5
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	Q	6.2	<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	Q	240	<40	<40	<40	<40
cadmium	mg/kgds	Q	0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	Q	<15	<15	<15	<15	<15
kobalt	mg/kgds	Q	4.2	24	<2	2.8	5.9
koper	mg/kgds	Q	22	5.3	5.7	6.1	<5
kwik	mg/kgds	Q	0.08	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	230	20	16	15	<13
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	10	3.0	<3	3.3	5.9
tin	mg/kgds	Q	<6	<6	<6	<6	<6
zink	mg/kgds	Q	130	30	30	50	36
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q	9.7	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	50	0.21	0.10	0.29	0.38
antraceen	mg/kgds	Q	10	0.04	0.03	0.05	0.12
fluoranteen	mg/kgds	Q	57	0.48	0.39	0.64	0.57
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	25	0.24	0.19	0.39	0.29
chryseen	mg/kgds	Q	28	0.25	0.23	0.41	0.34
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	12	0.16	0.12	0.26	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	18	0.25	0.21	0.41	0.31
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	12	0.20	0.17	0.32	0.20
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	12	0.19	0.18	0.31	0.22
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	240	2.0	1.6	3.1	2.6
EOX	mg/kgds	Q	0.13	0.11	<0.1	<0.1	<0.1
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		45	<5	<5	<5	5

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM22 bg 210 (0-50) 213 (30-80) 211 (30-80) 212 (20-70)
002	Grond	MM23 bg 251 (10-60) 252 (10-60) 253 (10-60) 254 (10-60) 255 (10-60) 256 (20-50) 259 (10-40) 258 (15-65) 257 (10-60)
003	Grond	MM24 og 198 (50-100) 200 (50-100) 202 (50-100) 204 (100-150) 206 (50-100) 252 (60-110) 254 (60-110) 256 (50-100) 259 (90-130) 257 (60-110)
004	Grond	MM25 bg 220 (10-50) 222 (20-50) 223 (0-50) 224 (50-100) 226 (50-100) 225 (50-100) 227 (30-80) 230 (30-80) 249 (10-60) 250 (10-60)
005	Grond	MM26 bg 232 (10-60) 234 (20-70) 235 (15-65) 236 (0-50) 238 (0-50) 239 (0-50) 240 (0-50) 241 (0-50) 242 (0-50) 243 (0-50)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 9

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140830

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C22 - C30	mg/kgds		15	<5	<5	<5	20
fractie C30 - C40	mg/kgds		10	<5	<5	<5	15
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	65	<20	<20	<20	45

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM22 bg 210 (0-50) 213 (30-80) 211 (30-80) 212 (20-70)
002	Grond	MM23 bg 251 (10-60) 252 (10-60) 253 (10-60) 254 (10-60) 255 (10-60) 256 (20-50) 259 (10-40) 258 (15-65) 257 (10-60)
003	Grond	MM24 og 198 (50-100) 200 (50-100) 202 (50-100) 204 (100-150) 20 6 (50-100) 252 (60-110) 254 (60-110) 256 (50-100) 259 (90-130) 257 (60-110)
004	Grond	MM25 bg 220 (10-50) 222 (20-50) 223 (0-50) 224 (50-100) 226 (50-100) 225 (50-100) 227 (30-80) 230 (30-80) 249 (10-60) 250 (10-60)
005	Grond	MM26 bg 232 (10-60) 234 (20-70) 235 (15-65) 236 (0-50) 238 (0-5 0) 239 (0-50) 240 (0-50) 241 (0-50) 242 (0-50) 243 (0-5 0)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 9

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140830

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	Q	88.5	96.0	93.1	88.7	83.6
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q					
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	Q					
<b>METALEN</b>							
arseen	mg/kgds	Q	<4				
barium	mg/kgds	Q	<40				
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4				
chromium	mg/kgds	Q	<15				
kobalt	mg/kgds	Q	<2				
koper	mg/kgds	Q	35				
kwik	mg/kgds	Q	<0.05				
lood	mg/kgds	Q	16				
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5				
nikkel	mg/kgds	Q	<3				
tin	mg/kgds	Q	<6				
zink	mg/kgds	Q	48				
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.08	<0.02	0.27	0.22	0.18
antraceen	mg/kgds	Q	0.02	<0.02	0.04	0.04	0.04
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.22	0.03	0.52	0.43	0.52
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.14	0.02	0.23	0.19	0.33
chryseen	mg/kgds	Q	0.17	0.02	0.26	0.22	0.40
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.09	<0.02	0.14	0.12	0.24
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.16	0.02	0.26	0.22	0.37
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.13	0.02	0.20	0.19	0.36
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.14	<0.02	0.21	0.20	0.37
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	1.2	<0.2	2.1	1.8	2.8
EOX	mg/kgds	Q	<0.1				
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5				
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5				

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	MM27 og 220 (100-150) 222 (100-150) 228 (100-150) 230 (80-130) 234 (70-120) 236 (50-100) 240 (50-100) 242 (50-100) 244 (100-150) 248 (60-110)
007	Grond	228-1 228 (8-50)
008	Grond	229-1 229 (20-70)
009	Grond	245-2 245 (40-80)
010	Grond	246-2 246 (40-80)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 4 van 9

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140830

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5				
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5				
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	<20				

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	MM27 og 220 (100-150) 222 (100-150) 228 (100-150) 230 (80-130) 234 (70-120) 236 (50-100) 240 (50-100) 242 (50-100) 244 (100-150) 248 (60-110)
007	Grond	228-1 228 (8-50)
008	Grond	229-1 229 (20-70)
009	Grond	245-2 245 (40-80)
010	Grond	246-2 246 (40-80)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 5 van 9

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140830

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012
---------	---------	---	-----	-----

droge stof	gew.-%	Q	89.8	85.1
------------	--------	---	------	------

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q		
--------------------------------	---------	---	--	--

#### KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	Q		
---------------	---------	---	--	--

#### METALEN

arsen	mg/kgds	Q		
barium	mg/kgds	Q		
cadmium	mg/kgds	Q		
chrom	mg/kgds	Q		
kobalt	mg/kgds	Q		
koper	mg/kgds	Q		
kwik	mg/kgds	Q		
lood	mg/kgds	Q		
molybdeen	mg/kgds	Q		
nikkel	mg/kgds	Q		
tin	mg/kgds	Q		
zink	mg/kgds	Q		

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	0.10	0.16
fenantreen	mg/kgds	Q	4.5	2.2
antraceen	mg/kgds	Q	1.3	0.42
fluoranteen	mg/kgds	Q	5.8	3.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	2.6	1.3
chryseen	mg/kgds	Q	2.6	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	1.2	0.67
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	2.2	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	1.2	0.83
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	1.3	0.80
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	23	12

EOX	mg/kgds	Q		
-----	---------	---	--	--

#### MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds			
fractie C12 - C22	mg/kgds			

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	247-2 247 (30-80)
012	Grond	248-1 248 (10-60)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 6 van 9

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer   11140830

Orderdatum      26-01-2007  
Startdatum       26-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012
fractie C22 - C30	mg/kgds			
fractie C30 - C40	mg/kgds			
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q		

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	247-2 247 (30-80)
012	Grond	248-1 248 (10-60)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 7 van 9

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140830

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/III/A.1
organische stof (gloeiverlies)	Grond	NEN 5754
lutum (bodem)	Grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie
arsen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grond	Idem
cadmium	Grond	Idem
chromium	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Eigen methode
lood	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
tin	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
EOX	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Totaal olie C10-C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0396710	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
001	A5634697	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
001	A5634912	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
001	A5634925	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
002	A0423806	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
002	A0423808	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
002	A0423812	25-01-2007	25-01-2007	ALC201



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 8 van 9

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140830

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	A0423814	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
002	A0423815	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
002	A0423818	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
002	A0423820	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
002	A0423821	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
002	A0423824	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
003	A0395626	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A0395629	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A0395632	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A0395639	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A0395642	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A0423787	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
003	A0423811	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
003	A0423813	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
003	A0423817	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
003	A0423823	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
004	A0033520	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
004	A0033548	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
004	A0033562	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
004	A0033573	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
004	A0033574	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
004	A0396715	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
004	A0396716	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
004	A0396765	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
004	A0423900	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
004	A0423907	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
005	A0396767	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
005	A0396775	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
005	A4472081	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
005	A4472093	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
005	A4472107	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
005	A4472109	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
005	A4472114	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
005	A4472120	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
005	A4472121	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
005	A4472125	25-01-2007	25-01-2007	ALC201





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 9 van 9

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer        36945  
Rapportnummer       11140830

Orderdatum           26-01-2007  
Startdatum            26-01-2007  
Rapportagedatum     05-02-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	A0033544	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
006	A0033566	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
006	A0396712	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
006	A0396778	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
006	A0396782	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
006	A0396783	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
006	A0423906	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
006	A4472099	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
006	A4472118	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
006	A4472119	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
007	A0033346	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
008	A0396720	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
009	A0423896	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
010	A0423893	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
011	A0423899	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
012	A0423902	25-01-2007	25-01-2007	ALC201





# ALcontrol Laboratories

Tebodin B.V.

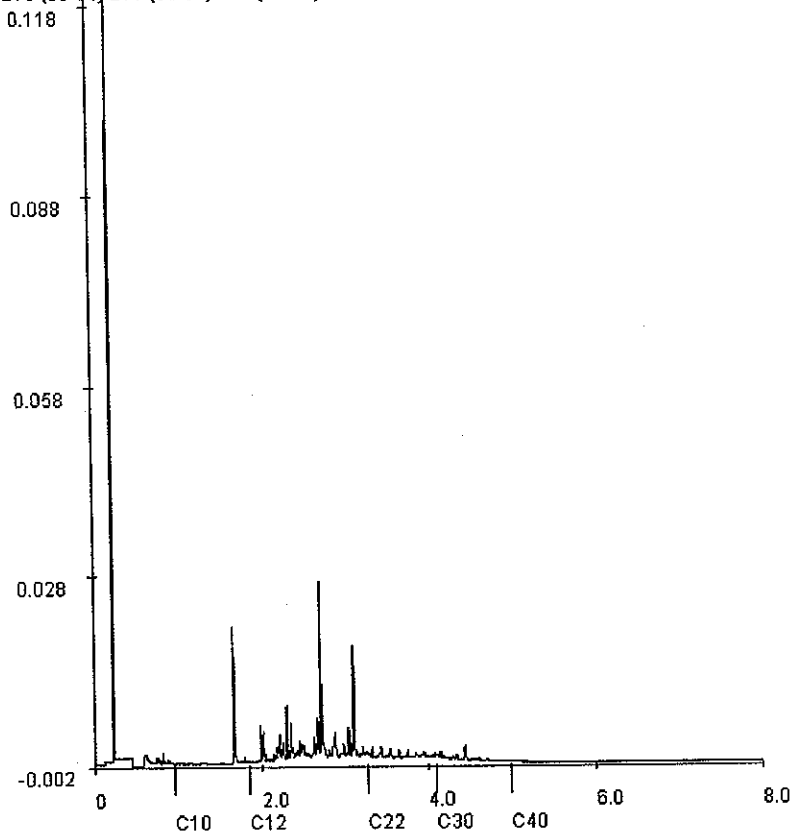
P.J. Smit

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
 Projectnummer    36945  
 Rapportnummer    11140830

Orderdatum      26-01-2007  
 Startdatum      26-01-2007  
 Rapportagedatum 05-02-2007

Monsternummer:    11140830-001  
 Datum analyse:    31-01-2007  
 Projectnummer:    36945  
 Projectnaam:      ACO Hardick & Seckel terrein  
 Monsteromschr.:   MM22 bg

210 (0-50) 213 (30-80) 211 (30-80) 212 (20-70)



Voor analysesresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	0.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.9
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.3
motorolie	C20-C36	C30	4.1
stookolie	C10-C36	C40	5.0





# ALcontrol Laboratories

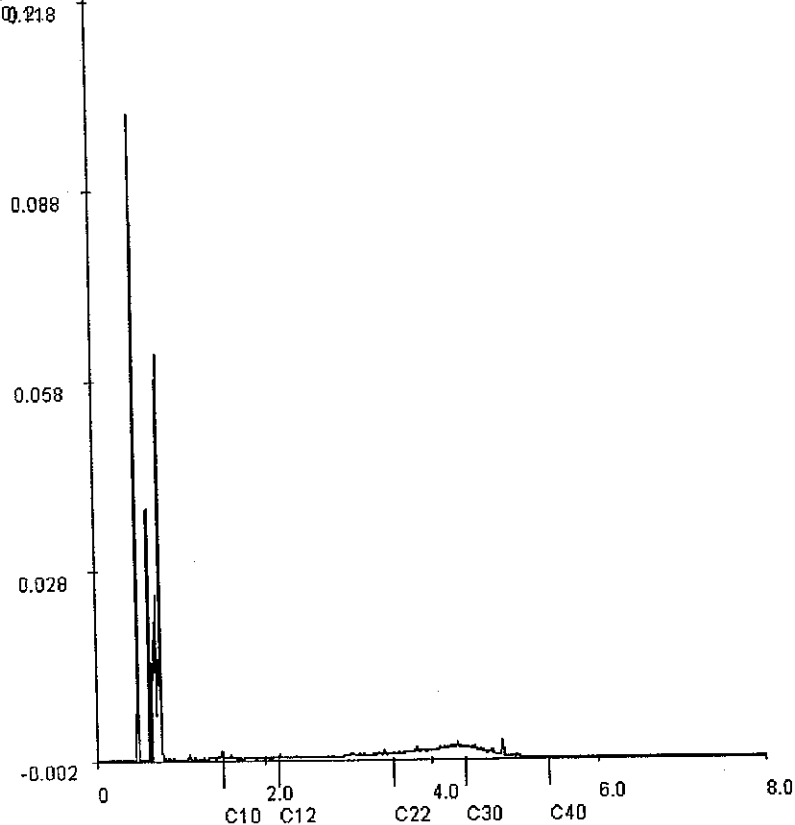
Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140830

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Monsternummer: 11140830-005  
Datum analyse: 31-01-2007  
Projectnummer: 36945  
Projectnaam: ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.: MM26 bg

232 (10-60) 234 (20-70) 235 (15-65) 236 (0-50) 238 (0-50) 239 (0-50) 218



Voor analyseresultaten: zie rapport

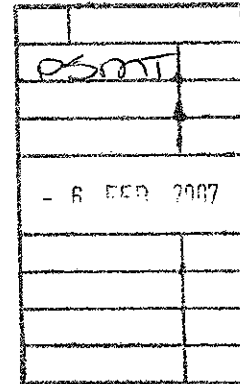
Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4



Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO



Hoogvliet, 03-02-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11140831, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 3 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 4. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 3

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140831

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 02-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	89.6	87.0
<b>METALEN</b>				
arsen	mg/kgds	Q	<4	<4
barium	mg/kgds	Q	<40	<40
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	Q	<15	<15
kobalt	mg/kgds	Q	<2	<2
koper	mg/kgds	Q	5.5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	17	<13
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	3.1	<3
tin	mg/kgds	Q	<6	<6
zink	mg/kgds	Q	38	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.11	0.02
antracene	mg/kgds	Q	0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.27	0.03
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	0.11	<0.02
chryseen	mg/kgds	Q	0.10	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.07	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.12	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.09	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.09	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.97	<0.2
EOX	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM28 bg 214 (30-80) 215 (0-50) 216 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 261 (50-100) 262 (50-100) 260 (0-50)
002	Grond	MM29 og 214 (80-130) 215 (50-100) 216 (50-100) 217 (50-100) 218 (50-100) 219 (50-100) 261 (100-150) 262 (100-150) 260 (100-150)







Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 3

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140831

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 02-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/IIA.1
arsen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grond	Idem
cadmium	Grond	Idem
chrom	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Eigen methode
lood	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
tin	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
EOX	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Totaal olie C10-C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0396718	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
001	A0423898	26-01-2007	26-01-2007	ALC201
001	A0423917	26-01-2007	26-01-2007	ALC201
001	A0423919	26-01-2007	26-01-2007	ALC201
001	A5634788	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
001	A5634846	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
001	A5634861	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
001	A5634873	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
001	A5634929	24-01-2007	24-01-2007	ALC201





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 3

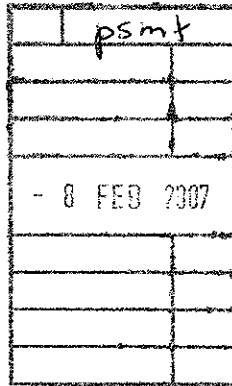
Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11140831

Orderdatum 26-01-2007  
Startdatum 26-01-2007  
Rapportagedatum 02-02-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	A0396713	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
002	A0396768	26-01-2007	26-01-2007	ALC201
002	A0396772	26-01-2007	26-01-2007	ALC201
002	A0423923	26-01-2007	26-01-2007	ALC201
002	A5634777	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
002	A5634841	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
002	A5634871	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
002	A5634888	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
002	A5634894	24-01-2007	24-01-2007	ALC201



Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO



Hoogvliet, 06-02-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11141591, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 5. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport, alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Extra bijlage(n): Oliechromatogram(men)

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 2

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11141591

Orderdatum 30-01-2007  
Startdatum 30-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	Q	86.2	84.2	85.6
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	Q			0.03
fenantreen	mg/kgds	Q			0.69
antraceen	mg/kgds	Q			0.11
fluoranteen	mg/kgds	Q			1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q			0.59
chryseen	mg/kgds	Q			0.71
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q			0.38
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q			0.72
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q			0.53
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q			0.53
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q			5.7
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		390	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		670	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		20	<5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		5	<5	15
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	1100	<20	30

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	113-4 113 (300-350)
002	Grond	113-5 113 (450-500)
003	Grond	209A-1 209A (60-100)



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 2

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11141591

Orderdatum 30-01-2007  
Startdatum 30-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
Totaal olie C10-C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0395868	31-01-2007	30-01-2007	ALC201
002	A0395869	31-01-2007	30-01-2007	ALC201
003	A0395866	31-01-2007	30-01-2007	ALC201

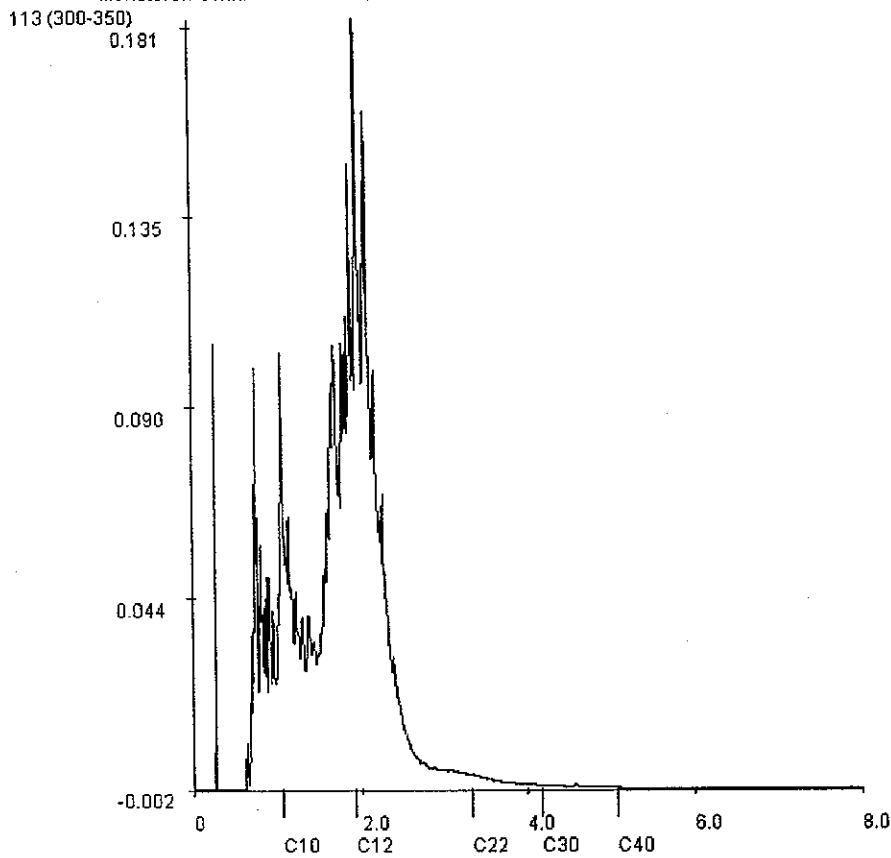


Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer       36945  
Rapportnummer       11141591

Orderdatum           30-01-2007  
Startdatum            30-01-2007  
Rapportagedatum     05-02-2007

Monsternummer:       11141591-001  
Datum analyse:        05-02-2007  
Projectnummer:        36945  
Projectnaam:           ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.:       113-4



Voor analysesresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.1
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.9
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.3
motorolie	C20-C36	C30	4.2
stookolie	C10-C36	C40	5.1

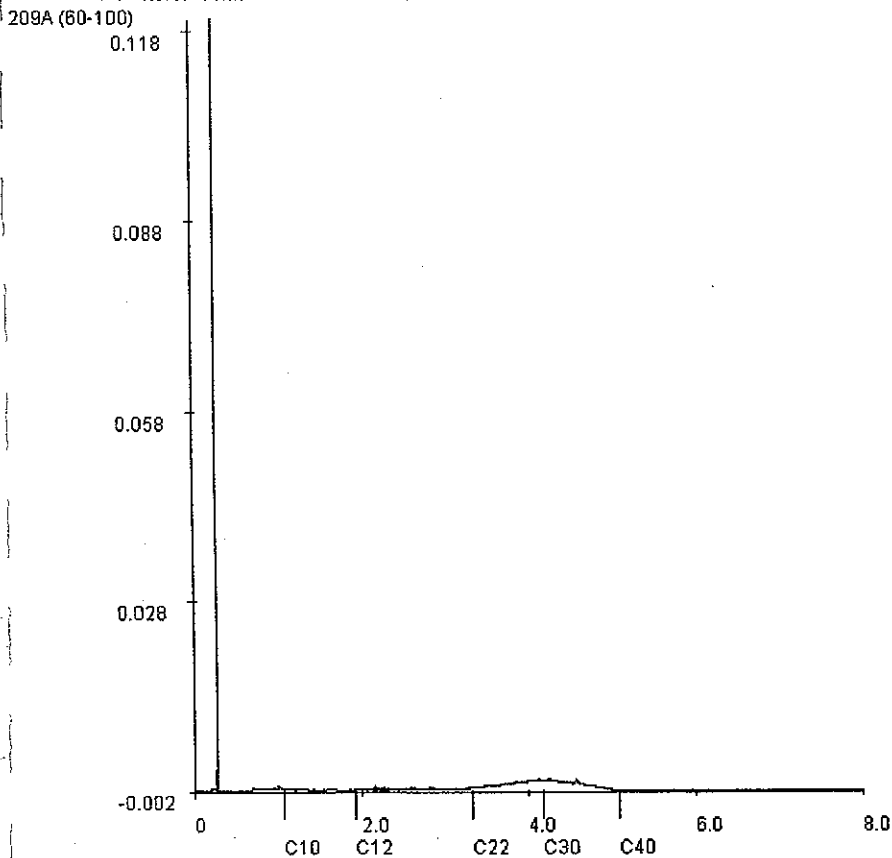


Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11141591

Orderdatum      30-01-2007  
Startdatum       30-01-2007  
Rapportagedatum 05-02-2007

Monsternummer:    11141591-003  
Datum analyse:     2/5/2007  
Projectnummer:    36945  
Projectnaam:       ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsterschr.:      209A-1



Voor analyseresultaten: zie rapport

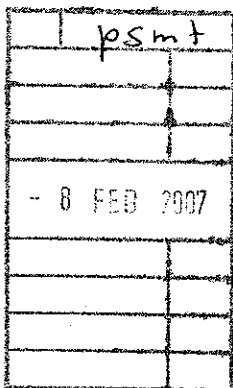
Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.1
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.9
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.3
motorolie	C20-C36	C30	4.2
stookolie	C10-C36	C40	5.1



Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO



Hoogvliet, 06-02-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11141800, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 3. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 2

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11141800

Orderdatum 31-01-2007  
Startdatum 31-01-2007  
Rapportagedatum 06-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	Q	91.2	84.7	85.9	89.9
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	112-5 112 (150-200)
002	Grond	114-5 114 (150-200)
003	Grond	138-2 138 (50-100)
004	Grond	142-4 142 (150-200)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 2

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer        36945  
Rapportnummer        11141800

Orderdatum           31-01-2007  
Startdatum            31-01-2007  
Rapportagedatum     06-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
Totaal olie C10-C40	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0395877	31-01-2007	31-01-2007	ALC201
002	A0395862	31-01-2007	31-01-2007	ALC201
003	A0423996	19-01-2007	31-01-2007	ALC201
004	A0395792	31-01-2007	31-01-2007	ALC201





Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

panT	
1 2 FEB 2007	

Hoogvliet, 09-02-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11142227, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 6. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 5

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11142227

Orderdatum 01-02-2007  
Startdatum 01-02-2007  
Rapportagedatum 09-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	87.9	84.5	86.8	88.1	92.3
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	Q					
lood	mg/kgds	Q					
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3	3.3	<3	<3
zink	mg/kgds	Q					
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q					
fenantreen	mg/kgds	Q					
antraceen	mg/kgds	Q					
fluoranteen	mg/kgds	Q					
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q					
chryseen	mg/kgds	Q					
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q					
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q					
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q					
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q					

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM30 bg 119 (0-50) 120 (0-40) 122 (0-50) 124 (0-40) 121 (0-50)
002	Grond	123-1 123 (0-50)
003	Grond	125-1 125 (0-60)
004	Grond	126-1 126 (0-60)
005	Grond	127-1 127 (0-50)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 5

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11142227

Orderdatum 01-02-2007  
Startdatum 01-02-2007  
Rapportagedatum 09-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	Q	88.3	81.6	84.0	83.0	82.9
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	Q					160
lood	mg/kgds	Q					
nikkel	mg/kgds	Q	<3				
zink	mg/kgds	Q		540	<20	100	370
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q					0.18
fenantreen	mg/kgds	Q					7.3
antraceen	mg/kgds	Q					1.4
fluoranteen	mg/kgds	Q					13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q					5.2
chryseen	mg/kgds	Q					4.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q					2.7
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q					5.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q					3.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q					3.2
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q					46

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	128-1 128 (0-40)
007	Grond	141-1 141 (0-40)
008	Grond	142-1 142 (0-60)
009	Grond	143-1 143 (0-50)
010	Grond	MM31 bg 155 (0-50) 156 (0-50) 157 (0-50) 154 (0-50)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 5

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11142227

Orderdatum 01-02-2007  
Startdatum 01-02-2007  
Rapportagedatum 09-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	Q	85.7	89.3	85.0	84.3	86.4
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	Q	42	<40			<40
lood	mg/kgds	Q					<13
nikkel	mg/kgds	Q					
zink	mg/kgds	Q	52	63	120	<20	<20
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02		<0.02	
fenantreen	mg/kgds	Q	0.31	0.26		<0.02	
antracene	mg/kgds	Q	0.06	0.05		<0.02	
fluoranteen	mg/kgds	Q	1.1	0.46		<0.02	
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	0.50	0.19		<0.02	
chryseen	mg/kgds	Q	0.59	0.19		<0.02	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.33	0.11		<0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.58	0.19		<0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.44	0.14		<0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.50	0.14		<0.02	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	4.4	1.7		<0.2	

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	159-1 159 (0-50)
012	Grond	160-1 160 (0-50)
013	Grond	190-2 190 (50-100)
014	Grond	197-3 197 (100-150)
015	Grond	195-3 195 (100-150)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 4 van 5

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11142227

Orderdatum 01-02-2007  
Startdatum 01-02-2007  
Rapportagedatum 09-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/III/A.1
nikkel	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grond	Idem
barium	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
lood	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0396009	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
001	A0396024	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
001	A0396065	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
001	A0396078	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
001	A0424041	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0396081	19-01-2007	17-01-2007	ALC201
003	A0424045	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0424055	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
005	A0424048	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
006	A0424015	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
007	A0423929	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
008	A0424000	19-01-2007	31-01-2007	ALC201
009	A0424001	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
010	A0396231	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
010	A0396233	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
010	A0396234	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
010	A0396242	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
011	A0396243	19-01-2007	18-01-2007	ALC201



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 5 van 5

Projectnaam            ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer        36945  
Rapportnummer        11142227

Orderdatum            01-02-2007  
Startdatum             01-02-2007  
Rapportagedatum      09-02-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	A0396240	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
013	A0034471	22-01-2007	22-01-2007	ALC201
014	A0395764	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
015	A0395787	23-01-2007	22-01-2007	ALC201





psn	f
21 FEB 2007	

Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

Hoogvliet, 20-02-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11144413, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 3. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 2

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144413

Orderdatum 09-02-2007  
Startdatum 09-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	87.8	86.0	85.7	84.3	85.2
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	Q		37	930	56	<40
zink	mg/kgds	Q	54	110	510	140	48
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q		0.02	0.25	0.06	0.16
fenantreen	mg/kgds	Q		1.4	6.2	5.3	4.4
antraceen	mg/kgds	Q		0.34	1.5	1.2	1.1
fluoranteen	mg/kgds	Q		2.9	16	8.5	7.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q		1.3	6.3	3.6	3.2
chryseen	mg/kgds	Q		1.3	6.5	3.6	3.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q		0.69	3.4	1.8	1.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q		1.3	6.4	3.2	2.9
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q		0.79	4.2	2.0	1.9
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q		0.86	4.5	2.2	2.0
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q		11	55	31	28

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	141-2 141 (40-90)
002	Grond	154-1 154 (0-50)
003	Grond	155-1 155 (0-50)
004	Grond	156-1 156 (0-50)
005	Grond	157-1 157 (0-50)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 2

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144413

Orderdatum 09-02-2007  
Startdatum 09-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/III/A.1
zink	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0423991	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
002	A0396234	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
003	A0396233	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
004	A0396242	19-01-2007	18-01-2007	ALC201
005	A0396231	19-01-2007	18-01-2007	ALC201





Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

Hoogvliet, 20-02-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht.  
Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11144523, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 3 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 4. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 3

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144523

Orderdatum 09-02-2007  
Startdatum 09-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	89.4	90.5	87.3	87.0	89.1
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	Q	13				
barium	mg/kgds	Q	85	250	81	180	120
cadmium	mg/kgds	Q	0.5				
chromium	mg/kgds	Q	<15				
kobalt	mg/kgds	Q	6.3				
koper	mg/kgds	Q	40				
kwik	mg/kgds	Q	0.09				
lood	mg/kgds	Q	110	66	44	87	77
molybdeen	mg/kgds	Q	2.5				
nikkel	mg/kgds	Q	19				
tin	mg/kgds	Q	12				
zink	mg/kgds	Q	200				
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	Q		<0.02	0.04	47	<0.06 <sup>1)</sup>
fenantreen	mg/kgds	Q		0.18	0.90	200	1.3
antraceen	mg/kgds	Q		<0.02	0.66	37	0.34
fluoranteen	mg/kgds	Q		0.25	10	180	1.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q		0.13	8.4	65	0.90
chryseen	mg/kgds	Q		0.26	12	71	0.88
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q		0.18	3.8	27	0.46
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q		0.16	3.7	49	0.80
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q		0.27	2.3	26	0.82
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q		0.28	2.7	28	0.65
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q		1.7	45	730	8.0

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM32 bg 247 (30-80) 248 (10-60)
002	Grond	210-1 210 (0-50)
003	Grond	211-2 211 (30-80)
004	Grond	212-2 212 (20-70)
005	Grond	213-2 213 (30-80)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 3

Projectnaam            ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer        36945  
Rapportnummer        11144523

Orderdatum            09-02-2007  
Startdatum             09-02-2007  
Rapportagedatum      19-02-2007

---

## Voetnoten

- 1                        De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een noodzakelijke verdunning welke uitgevoerd moest worden door de storende monstermatrix.



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 3

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144523

Orderdatum 09-02-2007  
Startdatum 09-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/IIA.1
arsen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grond	Idem
cadmium	Grond	Idem
chrom	Grond	Idem
kobalt	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Eigen methode
lood	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grond	Idem
nikkel	Grond	Idem
tin	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0423899	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
001	A0423902	25-01-2007	25-01-2007	ALC201
002	A0396710	23-01-2007	23-01-2007	ALC201
003	A5634925	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
004	A5634697	24-01-2007	24-01-2007	ALC201
005	A5634912	24-01-2007	24-01-2007	ALC201





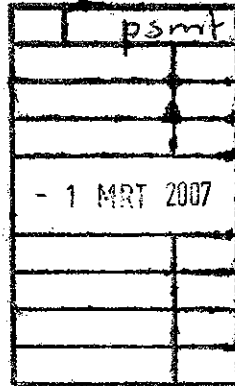
ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl



Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

Hoogvliet, 26-02-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11147819, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 5. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu







Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 4

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11147819

Orderdatum 21-02-2007  
Startdatum 21-02-2007  
Rapportagedatum 26-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	85.7
<b>METALEN</b>			
barium	mg/kgds	Q	<40
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.20
antraceen	mg/kgds	Q	0.03
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.45
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.21
chryseen	mg/kgds	Q	0.22
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.23
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.18
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	1.8

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	212-3 212 (70-120)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 4

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11147819

Orderdatum      21-02-2007  
Startdatum       21-02-2007  
Rapportagedatum  26-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
barium	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5634870	24-01-2007	24-01-2007	ALC201





ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100362
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hooftstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100362	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S100 t/m 104 AM045070	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Puin	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5897 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

### Resultaten

Analyse	Fractie > 32 mm	Fractie 16 - 32 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van puin (g)	0	0	835	985	710	480	645	4695	8350
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	50	20	5		

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,6						%
Massa monster (veldnat)	9,4						kg
Totaal asbest	<2	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100362

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

*10. Mei*

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGEGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100374
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100374	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S110 t/m 114 AM048695	Datum monsternamen	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monsternamen door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	260	415	395	345	1240	7820	10475
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0652	0,0205	0,0000	-	0,0857
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	45,0	80,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	29	16	0	0	45
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	15	0	0	0	15
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	3	4	-	-	7
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	86,8						%
Massa monster (veldnat)	12,1						kg
Totaal asbest	5,7	18	2,2	7,6	16	50	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	4,3		1,6		13		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	1,4		0,6		3,7		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentijn	4,3	4,3	1,6	1,6	13	13	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,4	14	0,6	6,0	3,7	37	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100374

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L378 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK  
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100366
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofdstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100366	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S124 t/m 128 AM048533	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	80	115	95	100	830	8530	9750
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,6						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Totaal asbest	<2	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100366

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

16. mei

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGEGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



## ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl**Analysecertificaat asbest****Opdracht**

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100364
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofdstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

**Monster**

Monstercode	A070100364	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S140 t/m 143	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	165	345	335	295	1155	7570	9865
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,6874	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,6874
Percentage chrysotiel (%)	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	86	0	0	0	0	0	86
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	86
Percentage anthophylit (%)	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht anthophylit (mg)	0	86	0	0	0	0	0	86
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	1	-	-	-	-	-	1
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	83,2						%
Massa monster (veldnat)	11,9						kg
Totaal asbest	17	96	14	77	23	110	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	8,7		7,0		13		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Anthophylit (amfibool)	8,7		7,0		10		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentijn	8,7	8,7	7,0	7,0	13	13	mg/kg ds
Totaal amfibool	8,7	87	7,0	70	10	100	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

**Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100364**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

10. memo

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100373
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100373	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S144 t/m 148 AM045065	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	25	60	70	80	410	10215	10860
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	-

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,2						%
Massa monster (veldnat)	12,9						kg
Totaal asbest	<2	0,0	0,0	0,0	2,1	2,1	mg/kg ds
Chrysotiel (serpenlijn)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100373

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

10. mei

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100365
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100365	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S157 t/m 160 AM045152	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	-53	75	195	215	225	770	6485	7912
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,0000	-	0,0100
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	2	0	0	2
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	1	0	0	1
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	1	-	-	1
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,8						%
Massa monster (veldnat)	9,6						kg
Totaal asbest	<2	1,3	0,1	0,0	4,7	13	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	0,3		0,0		3,8		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,1		0,0		0,9		mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,3	0,3	0,0	0,0	3,8	3,8	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,1	1,0	0,0	0,0	0,9	9,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100365

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

*Lo. Meis*

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE





ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK  
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100363
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100363	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S161 t/m 165 AM045154	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	85	145	115	135	510	9510	10500
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,1						%
Massa monster (veldnat)	11,8						kg
Totaal asbest	<2	0,0	0,0	0,0	2,2	2,2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100363

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

10. men

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100367
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofdstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100367	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S189 t/m 192 AM043719	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	635	630	515	610	1255	5445	9090
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	86,0						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Totaal asbest	<2	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100367

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

*io. men*

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100371
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100371	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S193 t/m 197 AM043720	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	300	365	355	375	925	8305	10625
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0686	0,0085	0,0240	-	0,1011
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	45,0	80,0	80,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	31	7	19	0	57
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	2	4	6	-	12
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

\*\* De zeef fractie <0,5 mm is kwalitatief beoordeeld en bevat vrije asbestverdachte vezels.

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,2						%
Massa monster (veldnat)	12,0						kg
Totaal asbest	5,4	5,4	1,8	1,8	16	16	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	5,4		1,8		16		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentiin	5,4	5,4	1,8	1,8	16	16	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100371

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

I.O. NCPM

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



## ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100370
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofdstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

## Monster

Monstercode	A070100370	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S207 t/m 210 AM043723	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	-
Omschrijving materiaal	-	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

## Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	245	295	325	320	1405	7470	10060
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,0000	-	0,0100
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	2	-	-	2
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,5						%
Massa monster (veldnat)	11,4						kg
Totaal asbest	<2	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	0,0		0,0		1,6		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentiin	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

## Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100370

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

10. men

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100369
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100369	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S211 t/m 214 AM043724	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	220	350	390	420	1695	8185	11260
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,2						%
Massa monster (veldnat)	12,8						kg
Totaal asbest	<2	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100369

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

10. mei

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100372
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofdstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

### Monster

Monstercode	A070100372	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S235 t/m 240 AM043729	Datum monsternamen	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monsternamen door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	15	35	50	85	460	9960	10605
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0080	-	0,0080
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	6	0	6
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	-	2	-	2
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,0						%
Massa monster (veldnat)	11,5						kg
Totaal asbest	<2	0,6	0,1	0,1	3,7	3,7	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentin)	0,6		0,1		3,7		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,6	0,6	0,1	0,1	3,7	3,7	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100372

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

10 - men

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



## ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	Tebodin	Opdrachtcode	V070100368
Contactpersoon	Dhr. P.J. Smit	Datum opdracht	26-01-2007
Adres	"Drienerstate" P.C. Hoofdstr. 56	Datum rapportage	02-02-2007
Postcode en plaats	7552 HG Hengelo	Pagina	1 van 1
Project	36945.00: Hardick en Seckel terrein te Enschede		

## Monster

Monstercode	A070100368	Datum ontvangst	26-01-2007
Naam	S245 t/m 250 AM043719	Datum monstername	16-01-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	02-02-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

## Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	265	330	245	240	815	8815	10710
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0398	0,0000	0,0000	-	0,0398
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	5	0	0	0	5
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	45,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	18	0	0	0	18
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	2	-	-	-	2
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	90,8						%
Massa monster (veldnat)	11,8						kg
Totaal asbest	2,1	18	0,8	6,2	8,2	70	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	0,5		0,2		1,3		mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	1,7		0,6		6,9		mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.		-		-		mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,5	0,5	0,2	0,2	1,3	1,3	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,7	17	0,6	6,0	6,9	69	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

## Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070100368

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

10. men

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.  
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

POMT	
1 5 FEB 2007	

Hoogvliet, 14-02-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11143734, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 12 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 15. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport, alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Extra bijlage(n): Oliechromatogram(men)

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 12

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11143734

Orderdatum 07-02-2007  
Startdatum 07-02-2007  
Rapportagedatum 14-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<b>METALEN</b>							
arseen	µg/l	Q					<5
barium	µg/l	Q					<15
cadmium	µg/l	Q					<0.4
chrom	µg/l	Q					<1
kobalt	µg/l	Q					<5
koper	µg/l	Q					<5
kwik	µg/l	Q					<0.05
lood	µg/l	Q					<10
molybdeen	µg/l	Q					<10
nikkel	µg/l	Q					<10
tin	µg/l	Q					<10
zink	µg/l	Q					<20
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	69	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	69	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1	140	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	72	<0.2
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q					<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	Q					<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q					<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q					<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q					<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q					<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q					<0.1
chloroform	µg/l	Q					<0.1
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
monochloorbenzeen	µg/l	Q					<0.2
dichloorbenzenen	µg/l	Q					<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	3000	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	280	<10

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	002-1-1 1 (50-250)
002	Grondwater	003-1-1 1 (200-300)
003	Grondwater	112-1-1 1 (170-270)
004	Grondwater	113-1-1 1 (400-500)
005	Grondwater	121-1-1 1 (150-250)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 12

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11143734

Orderdatum 07-02-2007  
Startdatum 07-02-2007  
Rapportagedatum 14-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
Totaal olie C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	3300	<50

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	002-1-1 1 (50-250)
002	Grondwater	003-1-1 1 (200-300)
003	Grondwater	112-1-1 1 (170-270)
004	Grondwater	113-1-1 1 (400-500)
005	Grondwater	121-1-1 1 (150-250)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 12

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11143734

Orderdatum 07-02-2007  
Startdatum 07-02-2007  
Rapportagedatum 14-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<b>METALEN</b>							
arsen	µg/l	Q	12	<5			
barium	µg/l	Q	45	<15			
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4			
chrom	µg/l	Q	3.3	1.5			
kobalt	µg/l	Q	<5	<5			
koper	µg/l	Q	11	8.4			
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05			
lood	µg/l	Q	<10	<10			
molybdeen	µg/l	Q	<10	<10			
nikkel	µg/l	Q	<10	<10			
tin	µg/l	Q	<10	<10			
zink	µg/l	Q	27	<20			
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2			
dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2			
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	125-1-1 1 (150-250)
007	Grondwater	127-1-1 1 (150-250)
008	Grondwater	137-1-1 1 (150-250)
009	Grondwater	138-1-1 1 (150-250)
010	Grondwater	139-1-1 1 (150-250)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 4 van 12

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer       36945  
Rapportnummer       11143734

Orderdatum           07-02-2007  
Startdatum            07-02-2007  
Rapportagedatum     14-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
Totaal olie C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	125-1-1 1 (150-250)
007	Grondwater	127-1-1 1 (150-250)
008	Grondwater	137-1-1 1 (150-250)
009	Grondwater	138-1-1 1 (150-250)
010	Grondwater	139-1-1 1 (150-250)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 5 van 12

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11143734

Orderdatum 07-02-2007  
Startdatum 07-02-2007  
Rapportagedatum 14-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
<b>METALEN</b>							
arsen	µg/l	Q			7.2	<5	5.5
barium	µg/l	Q			65	45	35
cadmium	µg/l	Q			<0.4	<0.4	2.1
chrom	µg/l	Q			1.5	2.4	2.5
kobalt	µg/l	Q			<5	<5	5.4
koper	µg/l	Q			<5	7.3	15
kwik	µg/l	Q			<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q			<10	<10	<10
molybdeen	µg/l	Q			<10	<10	<10
nikkel	µg/l	Q			<10	<10	15
tin	µg/l	Q			<10	<10	<10
zink	µg/l	Q			<20	<20	130
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.40 <sup>1)</sup>	<0.2	<0.2	<0.2
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q			<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	Q			<0.1	<0.1	12
tetrachlooretheen	µg/l	Q			<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q			<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q			<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q			<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q			<0.1	<0.1	11
chloroform	µg/l	Q			0.14	<0.1	<0.1
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
monochloorbenzeen	µg/l	Q			<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	µg/l	Q			<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	140-1-1 1 (150-250)
012	Grondwater	142-1-1 1 (150-250)
013	Grondwater	148-1-1 1 (150-250)
014	Grondwater	154-1-1 1 (170-270)
015	Grondwater	195A-1-1 1 (150-250)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 6 van 12

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11143734

Orderdatum 07-02-2007  
Startdatum 07-02-2007  
Rapportagedatum 14-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
Totaal olie C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	140-1-1 1 (150-250)
012	Grondwater	142-1-1 1 (150-250)
013	Grondwater	148-1-1 1 (150-250)
014	Grondwater	154-1-1 1 (170-270)
015	Grondwater	195A-1-1 1 (150-250)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 7 van 12

Projectnaam           ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer       36945  
Rapportnummer       11143734

Orderdatum           07-02-2007  
Startdatum            07-02-2007  
Rapportagedatum     14-02-2007

---

## Voetnoten

---

1                       Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 8 van 12

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11143734

Orderdatum 07-02-2007  
Startdatum 07-02-2007  
Rapportagedatum 14-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
<b>METALEN</b>						
arsen	µg/l	Q	<5	<5	<5	
barium	µg/l	Q	25	30	20	
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4	
chromium	µg/l	Q	<1	<1	<1	
kobalt	µg/l	Q	<5	51	<5	
koper	µg/l	Q	<5	<5	<5	
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10	
molybdeen	µg/l	Q	<10	<10	<10	
nikkel	µg/l	Q	<10	<10	<10	
tin	µg/l	Q	<10	<10	<10	
zink	µg/l	Q	<20	26	<20	
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>						
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.39
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	5.8
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1	6.3
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.63
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	2.4	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	Q	1.0	0.16	0.18	
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	
dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	
<b>MINERALE OLIE</b>						
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	550
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	100

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater	200-1-1 1 (150-250)
017	Grondwater	259-1-1 1 (150-250)
018	Grondwater	260-1-1 1 (150-250)
019	Grondwater	A1-1-1 1 (200-300)







Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 9 van 12

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11143734

Orderdatum 07-02-2007  
Startdatum 07-02-2007  
Rapportagedatum 14-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10
Totaal olie C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	650

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater	200-1-1 1 (150-250)
017	Grondwater	259-1-1 1 (150-250)
018	Grondwater	260-1-1 1 (150-250)
019	Grondwater	A1-1-1 1 (200-300)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 10 van 12

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11143734

Orderdatum 07-02-2007  
Startdatum 07-02-2007  
Rapportagedatum 14-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS.
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
Totaal olie C10-C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
arseen	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
barium	Grondwater	Idem
cadmium	Grondwater	Idem
chrom	Grondwater	Idem
kobalt	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	Eigen methode
lood	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater	Idem
nikkel	Grondwater	Idem
tin	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS.
cis 1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	Idem
dichloorbenzenen	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	G5479240	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
001	G5479241	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
002	G5478783	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
002	G5478788	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
003	G5478794	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
003	G5478800	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
004	G5478795	07-02-2007	07-02-2007	ALC236





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 11 van 12

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11143734

Orderdatum 07-02-2007  
Startdatum 07-02-2007  
Rapportagedatum 14-02-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	G5478798	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
005	B0665354	07-02-2007	07-02-2007	ALC204
005	G5478782	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
005	G5478786	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
006	B0665388	07-02-2007	07-02-2007	ALC204
006	G5478790	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
006	G5478792	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
007	B0665390	07-02-2007	07-02-2007	ALC204
007	G5478787	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
007	G5478793	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
008	G5403576	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
008	G5478784	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
009	G5403592	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
009	G5403593	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
010	G5403591	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
010	G5403596	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
011	G5478781	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
011	G5478785	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
012	G5403594	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
012	G5403597	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
013	B0665387	07-02-2007	07-02-2007	ALC204
013	G5403577	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
013	G5403578	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
014	B0628393	08-02-2007	07-02-2007	ALC204
014	G5479235	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
014	G5479237	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
015	B0665349	07-02-2007	07-02-2007	ALC204
015	G5478796	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
015	G5478797	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
016	B0628381	08-02-2007	07-02-2007	ALC204
016	G5479226	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
016	G5479230	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
017	B0526530	08-02-2007	07-02-2007	ALC204
017	G5479231	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
017	G5479242	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
018	B0628390	08-02-2007	07-02-2007	ALC204



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 12 van 12

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11143734

Orderdatum      07-02-2007  
Startdatum       07-02-2007  
Rapportagedatum  14-02-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	G5479253	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
018	G5479255	08-02-2007	07-02-2007	ALC236
019	G5478789	07-02-2007	07-02-2007	ALC236
019	G5478791	07-02-2007	07-02-2007	ALC236

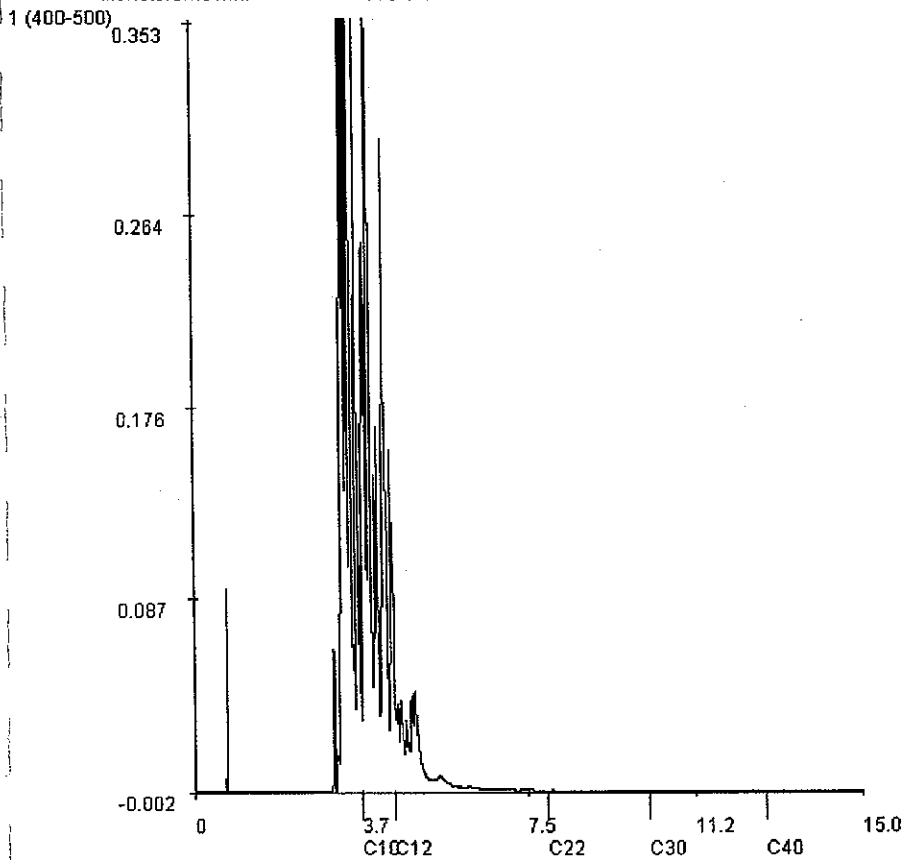


Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11143734

Orderdatum      07-02-2007  
Startdatum       07-02-2007  
Rapportagedatum  14-02-2007

Monsternummer:    11143734-004  
Datum analyse:     12-02-2007  
Projectnummer:    36945  
Projectnaam:       ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.:    113-1-1



Voor analyseresultaten: Zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	3.8
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	4.5
diesel en gasolie	C10-C28	C22	7.9
motorolie	C20-C36	C30	10.2
stookolie	C10-C36	C40	12.8

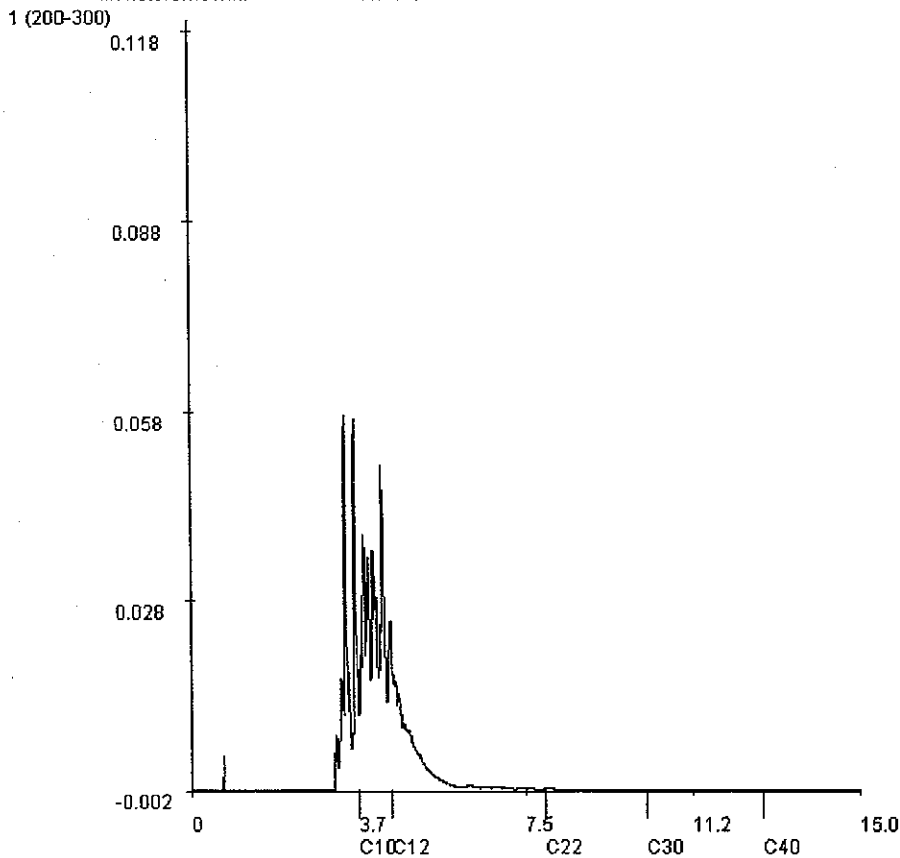


Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Projectnaam      ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer    36945  
Rapportnummer    11143734

Orderdatum      07-02-2007  
Startdatum       07-02-2007  
Rapportagedatum  14-02-2007

Monsternummer:    11143734-019  
Datum analyse:     12-02-2007  
Projectnummer:     36945  
Projectnaam:        ACO Hardick & Seckel terrein  
Monsteromschr.:    A1-1-1



Voor analyseresultaten: zie rapport

#### Karakterisering naar alkaantraject

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

#### Retentietijden van de even alkanen:

C10	3.8
C12	4.5
C22	7.9
C30	10.2
C40	12.8



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl

Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

PSMT
20 FEB 2007

Hoogvliet, 19-02-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : ACO Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11144270, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 7. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 1 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144270

Orderdatum 08-02-2007  
Startdatum 08-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<b>METALEN</b>							
arsen	µg/l	Q	<5	<5	5.7	<5	<5
barium	µg/l	Q	<15	40	25	20	<15
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	µg/l	Q	<1	1.4	1.7	<1	1.5
kobalt	µg/l	Q	<5	<5	6.7	<5	<5
koper	µg/l	Q	<5	18	13	<5	5.0
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
tin	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
zink	µg/l	Q	<20	140	<20	<20	<20
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	0.45	0.31	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	234-1-1 1 (150-250)
002	Grondwater	236-1-1 1 (150-250)
003	Grondwater	225-1-1 1 (150-250)
004	Grondwater	228-1-1 1 (150-250)
005	Grondwater	165-1-1 1 (150-250)







Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 2 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144270

Orderdatum 08-02-2007  
Startdatum 08-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
Totaal olie C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	234-1-1 1 (150-250)
002	Grondwater	236-1-1 1 (150-250)
003	Grondwater	225-1-1 1 (150-250)
004	Grondwater	228-1-1 1 (150-250)
005	Grondwater	165-1-1 1 (150-250)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 3 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144270

Orderdatum 08-02-2007  
Startdatum 08-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<b>METALEN</b>							
arsen	µg/l	Q		<5	<5	<5	<5
barium	µg/l	Q		30	<15	25	45
cadmium	µg/l	Q		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	µg/l	Q		<1	1.1	3.4	3.7
kobalt	µg/l	Q		<5	<5	<5	36
koper	µg/l	Q		<5	5.3	18	32
kwik	µg/l	Q		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q		<10	<10	<10	<10
molybdeen	µg/l	Q		<10	<10	<10	12
nikkel	µg/l	Q		<10	<10	<10	<10
tin	µg/l	Q		<10	<10	<10	<10
zink	µg/l	Q		<20	<20	<20	73
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	0.66	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	0.27	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q		2.4	<0.1	1.0	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q		0.81	0.52	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
monochloorbenzeen	µg/l	Q		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	µg/l	Q		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	008-1-1 1 (50-250)
007	Grondwater	209A-1-1 1 (150-250)
008	Grondwater	178-1-1 1 (150-250)
009	Grondwater	255-1-1 1 (150-250)
010	Grondwater	252-1-1 1 (150-250)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 4 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144270

Orderdatum 08-02-2007  
Startdatum 08-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
Totaal olie C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	008-1-1 1 (50-250)
007	Grondwater	209A-1-1 1 (150-250)
008	Grondwater	178-1-1 1 (150-250)
009	Grondwater	255-1-1 1 (150-250)
010	Grondwater	252-1-1 1 (150-250)





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 5 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144270

Orderdatum 08-02-2007  
Startdatum 08-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
barium	Grondwater	Idem
cadmium	Grondwater	Idem
chrom	Grondwater	Idem
kobalt	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	Eigen methode
lood	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater	Idem
nikkel	Grondwater	Idem
tin	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS.
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	Idem
dichloorbenzenen	Grondwater	Idem
Totaal olie C10-C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0526560	08-02-2007	08-02-2007	ALC204
001	G5479234	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
001	G5479236	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
002	B0628396	08-02-2007	08-02-2007	ALC204
002	G5479218	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
002	G5479227	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
003	B0628368	08-02-2007	08-02-2007	ALC204





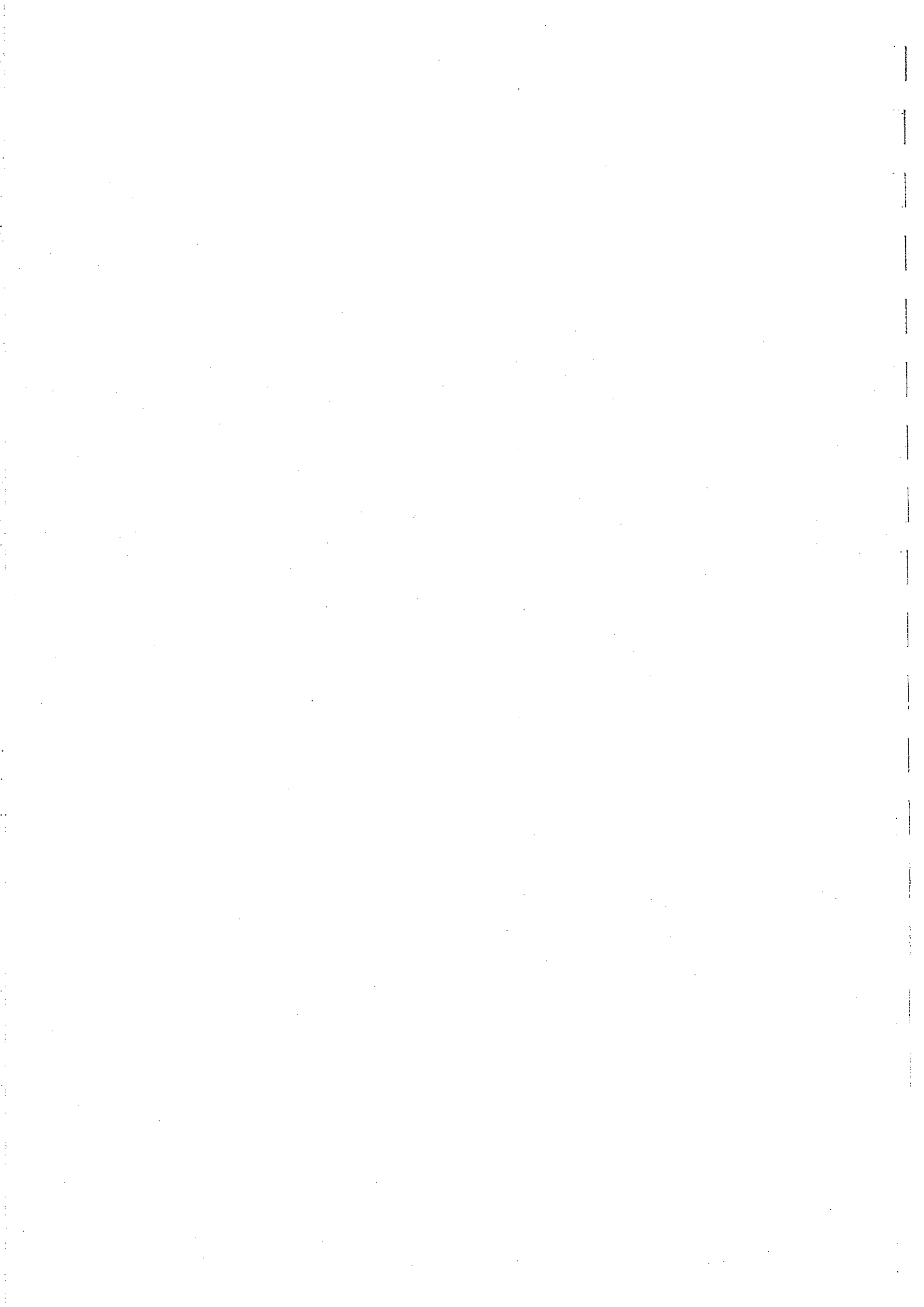
Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Bijlage 6 van 6

Projectnaam ACO Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11144270

Orderdatum 08-02-2007  
Startdatum 08-02-2007  
Rapportagedatum 19-02-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G5479238	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
003	G5479239	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
004	B0628365	08-02-2007	08-02-2007	ALC204
004	G5479232	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
004	G5479233	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
005	B0628391	08-02-2007	08-02-2007	ALC204
005	G5479216	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
005	G5479222	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
006	G5479214	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
006	G5479215	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
007	B0628387	08-02-2007	08-02-2007	ALC204
007	G5479225	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
007	G5479228	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
008	B0526526	08-02-2007	08-02-2007	ALC204
008	G5479220	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
008	G5479221	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
009	B0628398	08-02-2007	08-02-2007	ALC204
009	G5479245	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
009	G5479247	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
010	B0628400	08-02-2007	08-02-2007	ALC204
010	G5479217	08-02-2007	08-02-2007	ALC236
010	G5479219	08-02-2007	08-02-2007	ALC236





Tebodin B.V.  
P.J. Smit  
Postbus 233  
7550 AE HENGELO

psmt
- 8 MEI 2007

Hoogvliet, 07-05-2007

Geachte P.J. Smit,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : Actualisatie onderzoek Hardick & Seckel terrein  
Uw project nummer : 36945  
ALcontrol rapportnummer : 11171523, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 3. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen  
Business Director Milieu



Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Blad 1 van 2

Projectnaam Actualisatie onderzoek Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11171523

Orderdatum 01-05-2007  
Startdatum 01-05-2007  
Rapportagedatum 07-05-2007

---

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

---

*GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN*

1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	9.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	14
chloroform	µg/l	Q	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	0.87

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

---

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	195A-1-2 1 (150-250)

---





Tebodin B.V.  
P.J. Smit

Blad 2 van 2

Projectnaam Actualisatie onderzoek Hardick & Seckel terrein  
Projectnummer 36945  
Rapportnummer 11171523

Orderdatum 01-05-2007  
Startdatum 01-05-2007  
Rapportagedatum 07-05-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
cis 1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5432747	30-12-1899	01-05-2007	ALC236



