[redacted]

[redacted]

Analyserapport

[redacted]

Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Uw projectnaam	: De Clerqstraat Amsterdam (g1)
Uw projectnummer	: AL174526
ALcontrol rapportnummer	: 11194832, versie nummer: 1

Hoogvliet, 06-07-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AL174526. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

EE.002.105.23

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat Amsterdam (g1)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194832 - 1	Rapportagedatum	06-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	92.8	92.3	92.9	90.7	89.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.7	0.7	0.7	0.8	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	Q	<1	1.8	1.1	<1	<1
METALEN							
Arseen	mg/kgds	Q	<4	<4	4.1	4.0	<4
Cadmium	mg/kgds	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chroom	mg/kgds	Q	<15	<15	<15	<15	<15
Koper	mg/kgds	Q	6.0	8.2	8.0	7.9	14
kwik	mg/kgds	Q	0.10	0.11	0.11	0.17	0.28
Lood	mg/kgds	Q	34	25	41	40	68
nikkel	mg/kgds	Q	4.0	4.9	6.2	4.9	4.6
Zink	mg/kgds	Q	37	39	50	33	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.02
acenaftoen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.04
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	0.04
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.02	0.20	0.18	1.8	0.86
antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	0.06	0.05	0.37	0.18
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	0.38	0.49	2.5	1.4
pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	0.34	0.44	2.1	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	0.18	0.32	0.95	0.54
chryseen	mg/kgds	Q	<0.02	0.18	0.23	0.76	0.41
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	0.28	0.37	1.0	0.62
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.02	0.11	0.16	0.45	0.27
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	0.21	0.33	1.0	0.59
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	0.03	0.04	0.12	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.02	0.16	0.24	0.63	0.42
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	0.16	0.22	0.59	0.38
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.2	1.6	2.2	9.1	5.0
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	<0.32	2.3	3.1	13	7.0
EOX	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M07 004 (35-85) 009 (50-100) 014A (5-50) 021A (10-60)
002	Grond	M08 027 (5-55) 029 (5-55) 030 (5-50) 031 (5-50) 033 (5-50) 035 (5-50)
003	Grond	M09 046 (5-50) 038 (5-50) 040 (5-50) 042 (5-50) 044 (5-50) 048 (5-20)
004	Grond	M10 028 (55-100) 030 (50-100) 031 (50-100) 033 (50-100) 034 (50-100) 036 (50-100)
005	Grond	M11 046 (50-100) 038 (50-100) 040 (50-100) 042 (50-100) 044 (50-100) 048 (70-120)

Paraaf : [redacted]

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat Amsterdam (g1)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194832 - 1	Rapportagedatum	06-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M07 004 (35-85) 009 (50-100) 014A (5-50) 021A (10-60)
002	Grond	M08 027 (5-55) 029 (5-55) 030 (5-50) 031 (5-50) 033 (5-50) 035 (5-50)
003	Grond	M09 046 (5-50) 038 (5-50) 040 (5-50) 042 (5-50) 044 (5-50) 048 (5-20)
004	Grond	M10 028 (55-100) 030 (50-100) 031 (50-100) 033 (50-100) 034 (50-100) 036 (50-100)
005	Grond	M11 046 (50-100) 038 (50-100) 040 (50-100) 042 (50-100) 044 (50-100) 048 (70-120)

Paraaf :

56.002 (05.03)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM IRO-REG. 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM ONDER INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24262286

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat Amsterdam (g1)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194832 - 1	Rapportagedatum	06-07-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Conform AS3010, NEN 5754
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010
Arseen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
Cadmium	Grond	Idem
chroom	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)
nikkel	Grond	Idem
Zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)perylcen	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	Y0447053	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
001	Y0447606	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
001	Y0447618	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
001	Y0447856	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
002	Y0447066	26-06-2007	05-09-1998	ALC201

Paraaf :

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM BEICHTUVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285286

06.002 (05.03)

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (g1)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194832 - 1	Rapportagedatum	06-07-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y0447585	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
002	Y0447587	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
002	Y0447600	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
002	Y0447602	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
002	Y0447823	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
003	Y0252390	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
003	Y0252394	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
003	Y0447822	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
003	Y0448446	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
003	Y0448455	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
003	Y0448459	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
004	Y0447080	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
004	Y0447588	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
004	Y0447589	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
004	Y0447603	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
004	Y0447604	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
004	Y0448453	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0252392	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0252399	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0252407	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0447075	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
005	Y0448448	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0448460	26-06-2007	06-09-1998	ALC201

Paraaf :

AL CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALLE ONS VERLEENDE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN DIE GEDEPONEERD ZIJN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM (REGISTERNUMMER 24255285)

[redacted]

[redacted]

Analyserapport

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Uw projectnaam	: De Clerqstraat
Uw projectnummer	: ZA174526
ALcontrol rapportnummer	: 11197258, versie nummer: 1

Hoogvliet, 13-07-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA174526. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

[redacted]

36CC2 (05-05)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR L 038

ALGEMENE VOORWAARDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIKEN TE ROTTERDAM ONDER INSCHRIJVING NUMMER 24066725

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat	Orderdatum	03-07-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	03-07-2007
Rapportnummer	11197258 - 1	Rapportagedatum	13-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	92.8	87.0	81.4	87.9	77.6
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.5	1.0	1.3	0.9	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	Q	<1	1.7	1.7	1.2	<1
pH-KCl	-	Q	8.6	8.6	8.4	8.4	8.0
temperatuur t.b.v. pH	°C	Q	21.9	21.7	22.7	21.8	21.8
METALEN							
Arseen	mg/kgds	Q	<4	<4	<4	<4	<4
Cadmium	mg/kgds	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chroom	mg/kgds	Q	<15	<15	<15	<15	<15
Koper	mg/kgds	Q	<5	10	12	8.1	19
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	0.17	0.15	0.08	0.19
Lood	mg/kgds	Q	15	52	100	41	66
nikkel	mg/kgds	Q	3.4	5.1	6.7	4.1	3.8
Zink	mg/kgds	Q	<20	63	35	46	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	0.04	<0.02	0.32	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	0.06	<0.02	0.15	0.39
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	0.02	<0.02	0.21	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.06	0.30	0.09	2.3	0.03
antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	0.07	0.02	0.46	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.15	0.56	0.18	2.2	0.04
pyreen	mg/kgds	Q	0.13	0.48	0.15	1.7	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.07	0.25	0.09	0.70	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	0.07	0.21	0.08	0.76	0.03
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.10	0.38	0.13	0.78	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.04	0.17	0.05	0.34	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.08	0.34	0.11	0.72	0.03
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	0.05	0.02	0.09	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.06	0.22	0.09	0.50	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.06	0.21	0.09	0.47	0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.52	2.4	0.81	8.8	0.21
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	0.87	3.4	1.1	12	0.71

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M05 002 (35-75) 003 (45-95) 006 (23-73) 007 (60-110) 008 (5 5-105)
002	Grond	M06 016 (50-100) 017 (52-100) 018 (60-100) 019 (50-80) 022 (50-100) 024 (40-60) 025 (30-80) 026 (45-95)
003	Grond	M12 002 (100-150) 006 (180-220) 008 (150-200) 028 (100-150) 036 (100-150)
004	Grond	M13 046 (150-200) 044 (100-150) 014A (100-150) 016 (140-190) 021A (100-150) 022 (100-150)
005	Grond	M14 002 (200-250) 003 (220-270) 028 (200-250) 032 (200-250)

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat	Orderdatum	03-07-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	03-07-2007
Rapportnummer	11197258 - 1	Rapportagedatum	13-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
EOX	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	10	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	20	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	15	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	30	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	80	<20	<20	<20

De met S gemarkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemarkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M05 002 (35-75) 003 (45-95) 006 (23-73) 007 (60-110) 008 (5 5-105)
002	Grond	M06 016 (50-100) 017 (52-100) 018 (60-100) 019 (50-80) 022 (50-100) 024 (40-60) 025 (30-80) 026 (45-95)
003	Grond	M12 002 (100-150) 006 (180-220) 008 (150-200) 028 (100-150) 036 (100-150)
004	Grond	M13 046 (150-200) 044 (100-150) 014A (100-150) 016 (140-190) 021A (100-150) 022 (100-150)
005	Grond	M14 002 (200-250) 003 (220-270) 028 (200-250) 032 (200-250)

Paraaf : [redacted]

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat	Orderdatum	03-07-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	03-07-2007
Rapportnummer	11197258 - 1	Rapportagedatum	13-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	Q	82.7	43.9	78.8	70.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.8	26.5	6.0	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	Q	<1	5.8	2.0	15
pH-KCl	-	Q	8.4	7.3	7.6	7.5
temperatuur t.b.v. pH	°C	Q	21.8	22.5	22.1	22.4
METALEN						
Arseen	mg/kgds	Q	<4	25	14	16
Cadmium	mg/kgds	Q	<0.4	0.5	<0.4	<0.4
chroom	mg/kgds	Q	<15	18	<15	19
Koper	mg/kgds	Q	7.3	84	95	85
kwik	mg/kgds	Q	0.15	2.8	5.1	1.8
Lood	mg/kgds	Q	29	2500	400	550
nikkel	mg/kgds	Q	4.8	13	6.8	14
Zink	mg/kgds	Q	43	320	150	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	6.0	0.04	0.04
acenaftyleen	mg/kgds	Q	<0.02	2.4	0.05	0.11
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	4.7	0.26	0.05
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	10	0.03	0.09
fenantreen	mg/kgds	Q	0.07	60	0.28	1.1
antraceen	mg/kgds	Q	0.02	17	0.12	0.35
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.17	59	0.65	2.5
pyreen	mg/kgds	Q	0.15	46	0.49	2.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.10	23	0.31	1.2
chryseen	mg/kgds	Q	0.11	18	0.33	1.2
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13	23	0.49	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06	12	0.21	0.63
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.11	22	0.38	1.3
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	2.7	0.07	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.08	12	0.30	0.78
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.07	13	0.29	0.79
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.78	240	2.9	9.9
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	Q	1.1	330	4.3	14

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	M15 046 (250-300) 044 (200-250) 014A (200-250) 016 (200-250) 021A (200-250) 022 (220-270)
007	Grond	006-6 006 (220-270)
008	Grond	016-8 016 (260-300)
009	Grond	029-2 029 (70-100)

[redacted]

Paraaf : [redacted]

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD OMBEILTUL ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24267086

06.002 (05.03)

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clerqstraat	Orderdatum	03-07-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	03-07-2007
Rapportnummer	11197258 - 1	Rapportagedatum	13-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
EOX	mg/kgds	Q	<0.1	0.67	0.18	<0.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	15	10	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	260	75	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	100	10	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	50	10	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	420	100	<20

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	M15 046 (250-300) 044 (200-250) 014A (200-250) 016 (200-250) 021A (200-250) 022 (220-270)
007	Grond	006-6 006 (220-270)
008	Grond	016-6 016 (260-300)
009	Grond	029-2 029 (70-100)

Paraaf [redacted]

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

ProjectnaamProjectnummer	De Clerqstraat ZA174526	Orderdatum Startdatum	03-07-2007 03-07-2007
Rapportnummer	11197258 - 1	Rapportagedatum	13-07-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
drogo stof	Grond	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Conform AS3010, NEN 5754
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010
pH-KCl	Grond	Conform o-NEN 5750
Arseen	Grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
Cadmium	Grond	Idem
chroom	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)
nikkel	Grond	Idem
Zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	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	Y0447621	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
001	Y0447824	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
001	Y0447851	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
001	Y0447854	26-06-2007	30-03-1999	ALC201

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11197258 - 1

Orderdatum	03-07-2007
Startdatum	03-07-2007
Rapportagedatum	13-07-2007

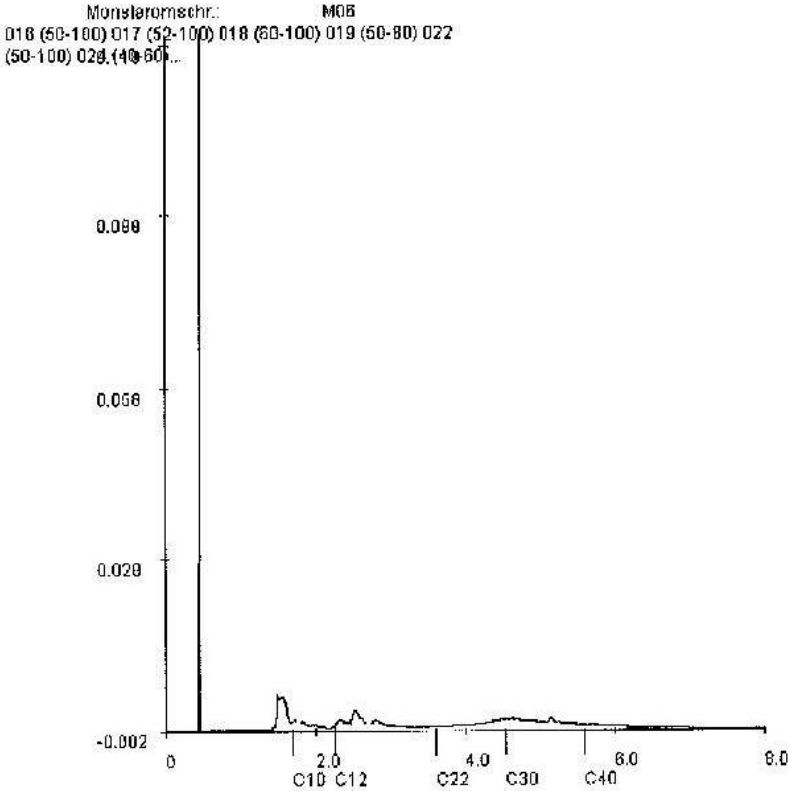
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0447862	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
002	Y0447046	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
002	Y0447047	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
002	Y0447054	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
002	Y0447056	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
002	Y0447065	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
002	Y0447233	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
002	Y0447611	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
002	Y0447615	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
003	Y0447586	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
003	Y0447617	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
003	Y0447621	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
003	Y0447853	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
003	Y0447859	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
004	Y0252396	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
004	Y0447048	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
004	Y0447057	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
004	Y0447607	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
004	Y0447620	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
004	Y0447820	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
005	Y0447590	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
005	Y0447597	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
005	Y0447860	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
005	Y0447864	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
006	Y0252404	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
006	Y0447049	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
006	Y0447052	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
006	Y0447067	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
006	Y0447608	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
006	Y0447616	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
007	Y0447627	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
008	Y0447612	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
009	Y0447599	26-06-2007	05-09-1998	ALC201

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11197258 - 1

Orderdatum	03-07-2007
Startdatum	03-07-2007
Rapportagedatum	13-07-2007

Monsternummer:	11197258-002
Datum analyse:	09-07-2007
Projectnummer:	ZA174526
Projectnaam:	De Clerqstraat
Monsteromschr.:	M05



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject		Retentietijden van de even alkanen:	
benzine	C8-C14	C10	1.7
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.6

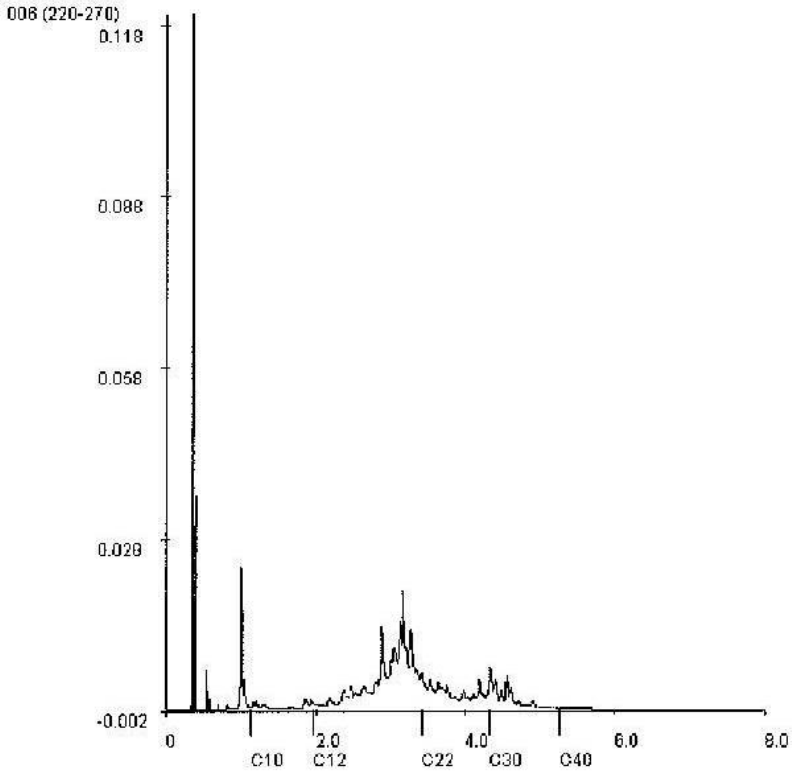
ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11197258 - 1

Orderdatum	03-07-2007
Startdatum	03-07-2007
Rapportagedatum	13-07-2007

Monsternummer:	11197258-007
Datum analyse:	7/6/2007
Projectnummer:	ZA174526
Projectnaam:	De Clerqstraat
Monsteromschr.:	006-6



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject		Retentietijden van de even alkanen:	
benzine	C9-C14	C10	1.1
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.0
diesel en gasolie	C10-C20	C22	3.4
motorolie	C20-C36	C30	4.3
stookolie	C10-C36	C40	5.3

Paraaf :

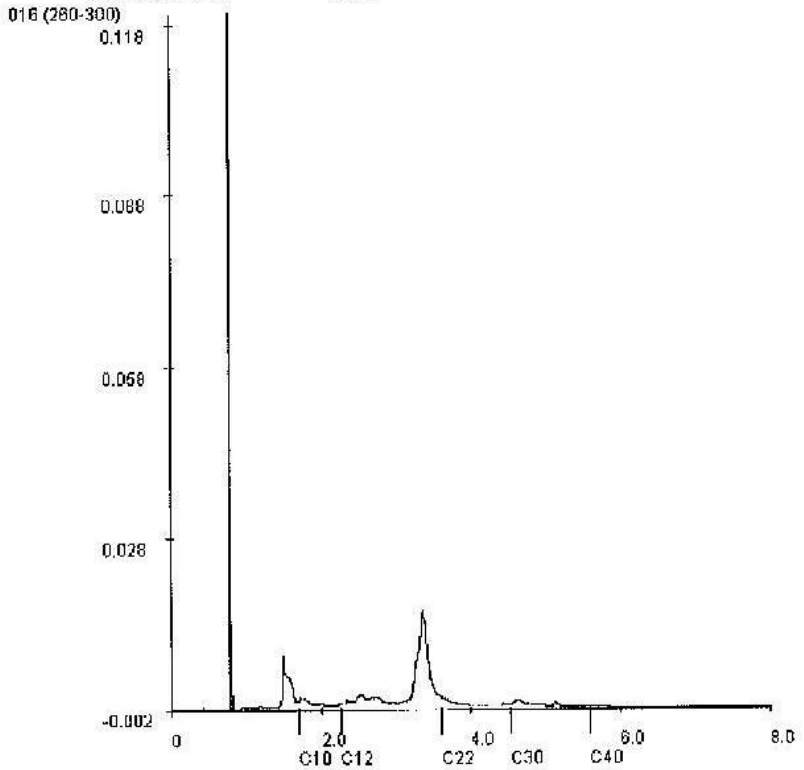
ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11197258 - 1

Orderdatum	03-07-2007
Startdatum	03-07-2007
Rapportagedatum	13-07-2007

Monsternummer:	11197258-008
Datum analyse:	7/7/2007
Projectnummer:	ZA174526
Projectnaam:	De Clerqstraat
Monsteromschr.:	016-0



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen:

C10	1.7
C12	2.3
C22	3.6
C30	4.6
C40	5.6

Paraaf :

[redacted]

[redacted]

Analyserapport

ORANJEWOUD ING.BUREAU
[redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Uw projectnaam	: De Clerqstraat (gr3)
Uw projectnummer	: ZA174526
ALcontrol rapportnummer	: 11214720, versie nummer: 1

Hoogvliet, 04-09-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA174526. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat (gr3)	Orderdatum	27-08-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	27-08-2007
Rapportnummer	11214720 - 1	Rapportagedatum	04-09-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	93.9	80.7	77.0	59.3	74.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.8	6.6	7.2	8.2	14
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chroom	mg/kgds	S	<15	<15	<15	16	<15
koper	mg/kgds	S	19	<10	29	25	84
kwik	mg/kgds	S	0.19	<0.15	0.59	0.59	1.8
lood	mg/kgds	S	210	67	580	87	680
nikkel	mg/kgds	S	6.6	6.0	6.3	12	16
zink	mg/kgds	S	65	45	100	43	390
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.19	<0.01	0.03	<0.01	0.63
fenantreen	mg/kgds	S	5.2	0.10	0.24	0.12	8.0
antraceen	mg/kgds	S	1.2	0.02	0.10	0.03	2.6
fluoranteen	mg/kgds	S	6.0	0.19	0.49	0.37	14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.1	0.08	0.17	0.18	6.9
chryseen	mg/kgds	S	1.8	0.08	0.19	0.19	5.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	0.04	0.12	0.11	3.7
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.3	0.09	0.22	0.20	7.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.7	0.08	0.16	0.13	4.9
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.8	0.07	0.19	0.15	5.0
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	29 [1]	0.76 [1]	1.9 [1]	1.5 [1]	56 [1]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	29 [2]	0.77 [2]	1.9 [2]	1.5 [2]	56 [2]
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3	0.4	<0.3
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		14	<5	26	<5	12
fractie C12 - C22	mg/kgds		20	<5	16	<5	80
fractie C22 - C30	mg/kgds		8	<5	7	<5	29
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	11	<5	22
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	60	<20	120

De met S gemarkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M17 126 (33-60) 128 (45-70) 130 (35-85) 133 (45-95) 137 (40-90) 135 (21-71)
002	Grond	M18 126 (130-165) 126 (165-210) 132 (100-130) 132 (130-160) 136 (120-150) 136 (150-200)
003	Grond	M19 126 (230-280) 132 (230-280) 136 (220-240)
004	Grond	102-4 102 (70-80)
005	Grond	118-4 118 (80-110)

Paraaf

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3)	Orderdatum	27-08-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	27-08-2007
Rapportnummer	11214720 - 1	Rapportagedatum	04-09-2007

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

[redacted] af :

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam De Clerqstraat (gr3)
Projectnummer ZA174526
Rapportnummer 11214720 - 1

Orderdatum 27-08-2007
Startdatum 27-08-2007
Rapportagedatum 04-09-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	82.6	81.0	65.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	18	7.4	18
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.6	<0.5
chroom	mg/kgds	S	32	<15	<15
koper	mg/kgds	S	76	36	180
kwik	mg/kgds	S	2.0	0.54	3.4
lood	mg/kgds	S	300	130	830
nikkel	mg/kgds	S	29	9.6	15
zink	mg/kgds	S	110	100	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	19	0.28	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	840	7.8	0.17
antraceen	mg/kgds	S	320	2.7	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	650	6.4	0.38
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	220	2.9	0.17
chryseen	mg/kgds	S	170	2.5	0.14
benzo(k)fluorantoen	mg/kgds	S	89	1.3	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	180	3.0	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	94	1.7	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	110	1.8	0.12
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	2700 1)	33 1)	1.4 1)
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2700 2)	33 2)	1.4 2)
EOX	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		63	17	20
fractie C12 - C22	mg/kgds		1600	16	9
fractie C22 - C30	mg/kgds		130	<5	5
fractie C30 - C40	mg/kgds		23	6	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1800	40	50

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	122-3 122 (70-120)
007	Grond	122-4 122 (130-180)
008	Grond	120-4 120 (80-120)

Paraaf

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clergstraat (gr3)	Orderdatum	27-08-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	27-08-2007
Rapportnummer	11214720 - 1	Rapportagedatum	04-09-2007

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3)
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11214720 - 1

Orderdatum	27-08-2007
Startdatum	27-08-2007
Rapportagedatum	04-09-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010
gewicht artefacten	Grond	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond	Idem
arseen	Grond	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	Conform AS3010, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond	Conform AS3010, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
nikkel	Grond	Idem
zink	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform AS3010
fenantreen	Grond	Idem
anthraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)anthraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluorantheen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond	Idem
EOX	Grond	Conform AS3010
totaal olie C10 - C40	Grond	Conform AS3010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0253562	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
001	Y0253743	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
001	Y0534398	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
001	Y0534406	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
001	Y0534416	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
001	Y0534417	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
002	Y0253715	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
002	Y0253746	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
002	Y0534400	27-08-2007	24-08-2007	ALC201

Paraaf :

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3)
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11214720 - 1

Orderdatum	27-08-2007
Startdatum	27-08-2007
Rapportagedatum	04-09-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y0534408	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
002	Y0534412	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
002	Y0534414	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
003	Y0253733	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
003	Y0534413	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
003	Y0534419	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
004	Y0534814	22-08-2007	20-08-2007	ALC201
005	Y0534815	22-08-2007	21-08-2007	ALC201
006	Y0253615	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
007	Y0253721	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
008	Y0534798	22-08-2007	21-08-2007	ALC201

[redacted]

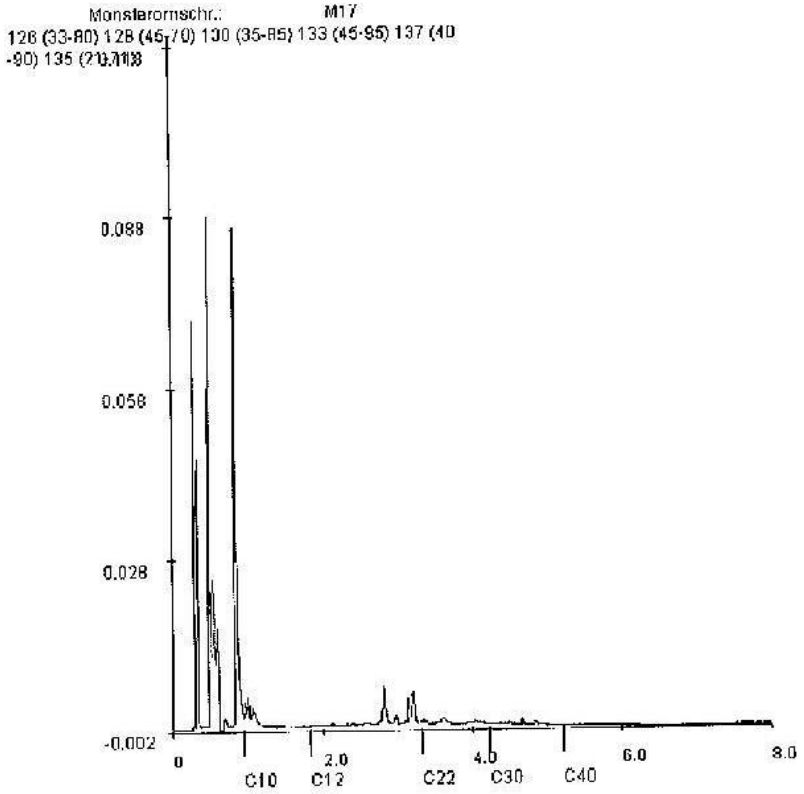
ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3)
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11214720 - 1

Orderdatum	27-08-2007
Startdatum	27-08-2007
Rapportagedatum	04-09-2007

Monsternummer:	11214720-001
Datum analyse:	31-08-2007
Projectnummer:	ZA174526
Projectnaam:	De Clerqstraat (gr3)
Monsteromschr.:	M17



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject		Retentietijden van de even alkanen:	
benzine	C9-C14	C10	1.0
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.8
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.3
motorolie	C20-C36	C30	4.2
stookolie	C10-C36	C40	5.2

Paraaf [redacted]

TESTING RvA L 028

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK 1801 TERBAM 24251288

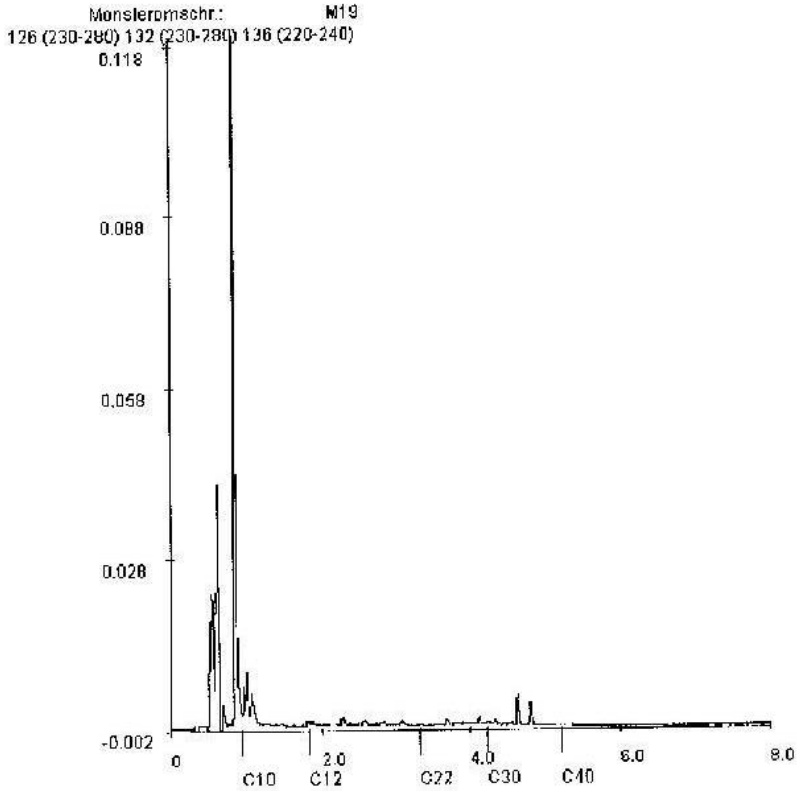
ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3)
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11214720 - 1

Orderdatum	27-08-2007
Startdatum	27-08-2007
Rapportagedatum	04-09-2007

Monsternummer:	11214720-003
Datum analyse:	01-09-2007
Projectnummer:	ZA174526
Projectnaam:	De Clerqstraat (gr3)
Monsteromschr.:	M19



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	1.0
C12	1.8
C22	3.3
C30	4.2
C40	5.2

Paraaf

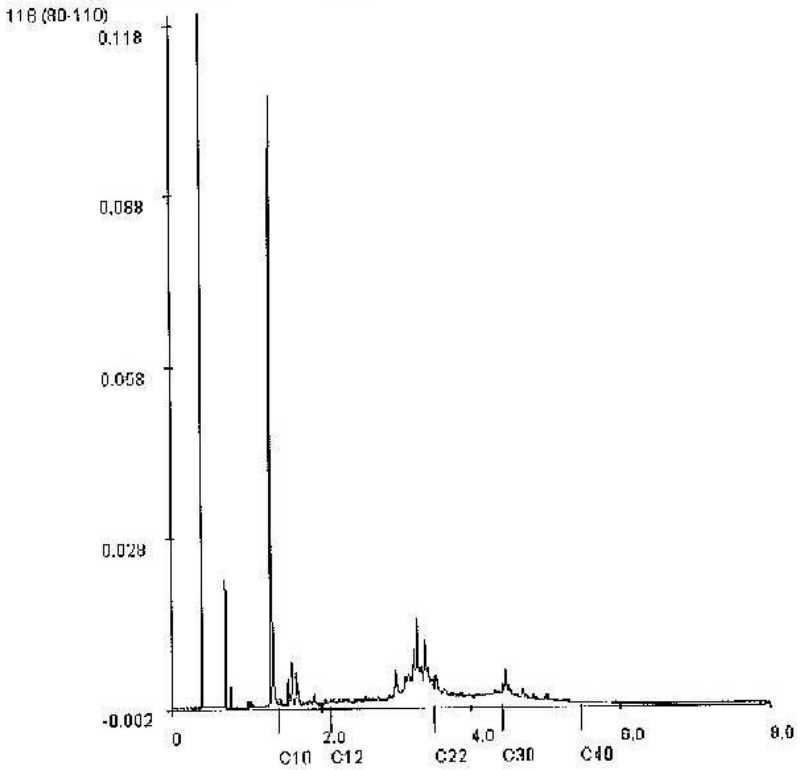
ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3)
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11214720 - 1

Orderdatum	27-08-2007
Startdatum	27-08-2007
Rapportagedatum	04-09-2007

Monsternummer:	11214720-005
Datum analyse:	31-08-2007
Projectnummer:	ZA174526
Projectnaam:	De Clerqstraat (gr3)
Monsteromschr.:	118-4



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	1.4
C12	2.1
C22	3.5
C30	4.4
C40	5.5

Paraaf :

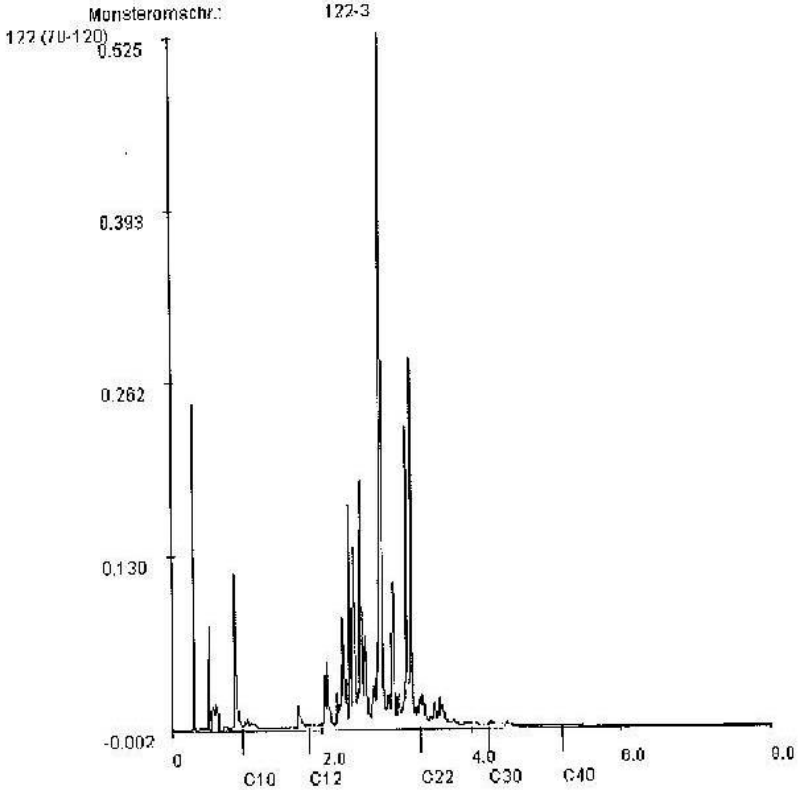
ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3)
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11214720 - 1

Orderdatum	27-08-2007
Startdatum	27-08-2007
Rapportagedatum	04-09-2007

Monsternummer:	11214720-006
Datum analyse:	31-08-2007
Projectnummer:	ZA174526
Projectnaam:	De Clerqstraat (gr3)
Monsteromschr.:	122-3



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	1.0
C12	1.8
C22	3.0
C30	4.2
C40	5.2

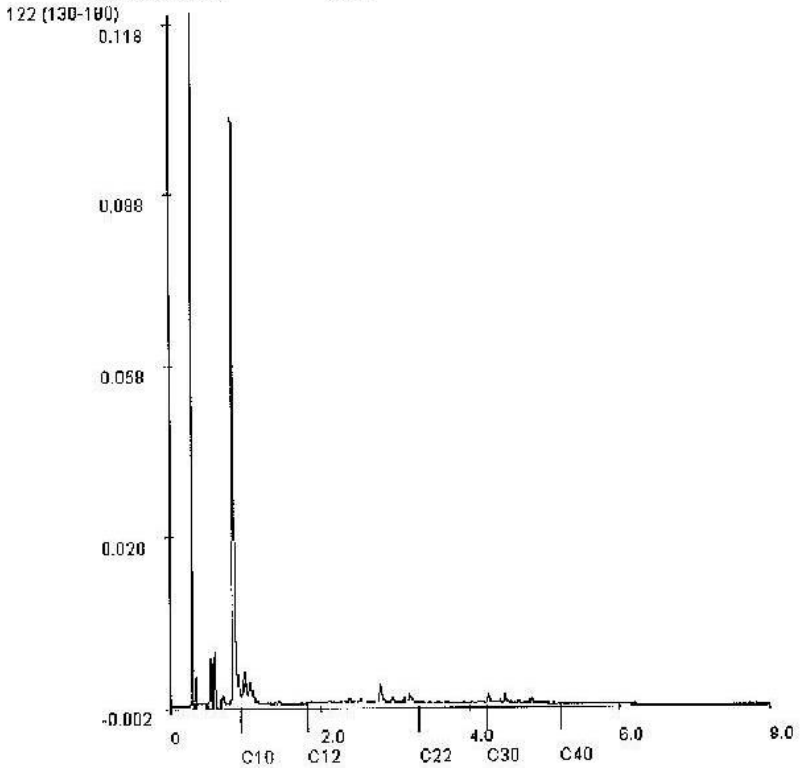
ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3)
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11214720 - 1

Orderdatum	27-08-2007
Startdatum	27-08-2007
Rapportagedatum	04-09-2007

Monsternummer:	11214720-007
Datum analyse:	31-08-2007
Projectnummer:	ZA174526
Projectnaam:	De Clerqstraat (gr3)
Monsteromschr.:	122-4



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject		Retentietijden van de even alkanen:	
benzine	C9-C14	C10	1.0
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.8
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.3
motorolie	C20-C36	C30	4.2
stookolie	C10-C36	C40	5.2

Paraaf :

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

ALLE DOOR WERKZAAMHEDEN VOORTVLOEIENDE OPDRACHTEN ZIJN ONDERHEVIG AAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN GELDEND VOOR DE BEDRIJVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER NR. KVK ROTTERDAM 24269288

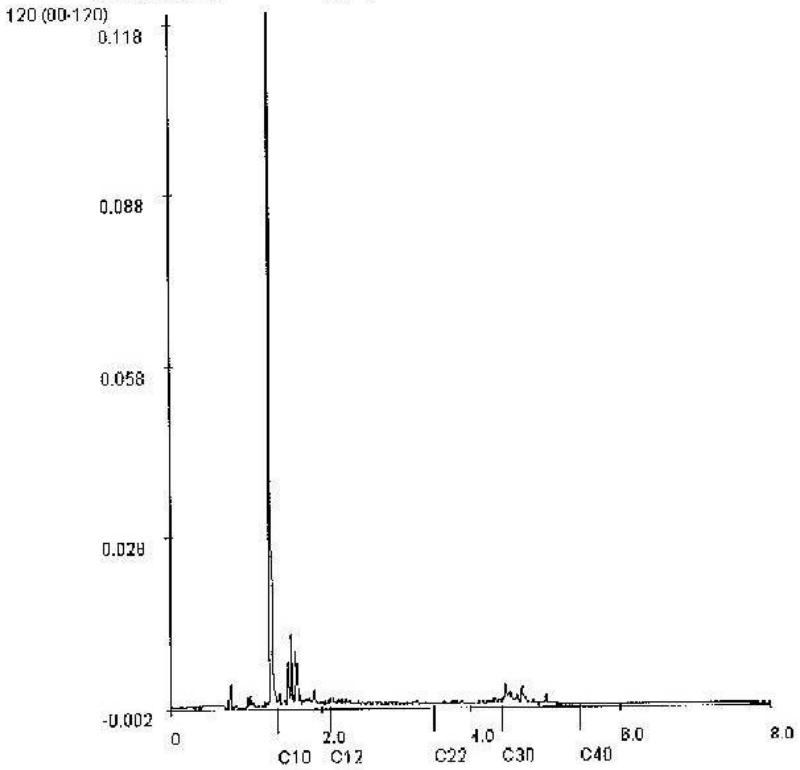
ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3)
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11214720 - 1

Orderdatum	27-08-2007
Startdatum	27-08-2007
Rapportagedatum	04-09-2007

Monsternummer:	11214720-008
Datum analyse:	31-08-2007
Projectnummer:	ZA174526
Projectnaam:	De Clerqstraat (gr3)
Monsteromschr.:	120-4



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject		Retentietijden van de even alkanen:	
benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C18	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C20	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.6

Paraaf

[redacted]

[redacted]

Analyserapport

ORANJEWOUD ING.BUREAU
[redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Uw projectnaam	: De Clerqstraat (gr3-H&L)
Uw projectnummer	: ZA174526
ALcontrol rapportnummer	: 11223874, versie nummer: 1

Hoogvliet, 24-09-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA174526. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3-H&L)	Orderdatum	19-09-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	19-09-2007
Rapportnummer	11223874 - 1	Rapportagedatum	24-09-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.9	83.0	77.9	58.5	74.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	<0.5	2.8	16.6	5.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.0	<1	8.0	2.6

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M17 126 (33-80) 128 (45-70) 130 (35-85) 133 (45-95) 137 (40 -90) 135 (21-71)
002	Grond	M18 126 (130-165) 126 (165-210) 132 (100-130) 132 (130-180) 136 (120-150) 136 (150-200)
003	Grond	M19 126 (230-280) 132 (230-280) 136 (220-240)
004	Grond	102-4 102 (70-80)
005	Grond	118-4 110 (80-110)

Paraaf :

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clercstraat (gr3-H&L)	Orderdatum	19-09-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	19-09-2007
Rapportnummer	11223874 - 1	Rapportagedatum	24-09-2007

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf :

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam De Clerqstraat (gr3-H&L)
Projectnummer ZA174526
Rapportnummer 11223874 - 1

Orderdatum 19-09-2007
Startdatum 19-09-2007
Rapportagedatum 24-09-2007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	73.3	80.8	69.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	2.3	9.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	1.8	3.4

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	122-3 122 (70-120)
007	Grond	122-4 122 (130-180)
008	Grond	120-4 120 (80-120)

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (gr3-H&L)	Orderdatum	19-09-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	19-09-2007
Rapportnummer	11223874 - 1	Rapportagedatum	24-09-2007

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf :

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clercqstraat (gr3-H&L)	Orderdatum	19-09-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	19-09-2007
Rapportnummer	11223874 - 1	Rapportagedatum	24-09-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
drogo stof	Grond	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A 1, AS3010
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Conform AS3010, NEN 6754
lutum (bodem)	Grond	Conform AS3010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0253562	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
001	Y0253743	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
001	Y0534398	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
001	Y0534406	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
001	Y0534416	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
001	Y0534417	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
002	Y0253715	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
002	Y0253746	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
002	Y0534400	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
002	Y0534408	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
002	Y0534412	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
002	Y0534414	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
003	Y0253733	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
003	Y0534413	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
003	Y0534419	27-08-2007	24-08-2007	ALC201
004	Y0534814	22-08-2007	20-08-2007	ALC201
005	Y0534815	22-08-2007	21-08-2007	ALC201
006	Y0253615	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
007	Y0253721	23-08-2007	23-08-2007	ALC201
008	Y0534798	22-08-2007	21-08-2007	ALC201

Paraaf : [redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Analyserapport

ORANJEWOUD ING.BUREAU
[redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Uw projectnaam [redacted]
Uw projectnummer : ZA174526
ALcontrol rapportnummer : 11219960, versie nummer: 1

Hoogvliet, 18-09-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA174526. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat	Orderdatum	10-09-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	10-09-2007
Rapportnummer	11219960 - 1	Rapportagedatum	18-09-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
arseen	µg/l	Q	<5	11	5.2
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4
chroom	µg/l	Q	<1	<1	1.1
koper	µg/l	Q	<5	<5	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10
nikkel	µg/l	Q	<10	<10	<10
zink	µg/l	Q	<20	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.22
tolueen	µg/l	Q	<0.60 [1]	<0.30 [1]	0.41
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
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
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
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	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	032-1-1 1 (200-300)
002	Grondwater	044-1-1 1 (100-300)
003	Grondwater	046-1-1 1 (200-300)

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	Do Clerqstraat	Orderdatum	10-09-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	10-09-2007
Rapportnummer	11219960 - 1	Rapportagedatum	18-09-2007

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat	Orderdatum	10-09-2007
Projectnummer	ZA174525	Startdatum	10-09-2007
Rapportnummer	11219960 - 1	Rapportagedatum	18-09-2007

Analyse	Eenheid	Q	004	005	006
METALEN					
arseen	µg/l	Q	<10 [2]	22 [2]	<10 [2]
mangaan	µg/l	Q	1200 [2]	600 [2]	180 [2]
ijzer	µg/l	Q	11000 [2]	23000 [2]	1300 [2]
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
fosfaat (tot.)	mgP/l	Q	2.7	2.1	1.1
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/l	Q	310	67	150
CZV	mg/l	Q	47	26	23
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	1.4	3.8	2.2
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	27	31	<10
monstervolume tbv analyse	ml		200	150	400
sulfaat	mg/l	Q	<10.0 [3]	<10.0 [3]	100

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
004	Afvalwater	032-1-2 1 (200-300)
005	Afvalwater	044-1-2 1 (100-300)
006	Afvalwater	046-1-2 1 (200-300)

Projectnaam	De Clergstraat	Orderdatum	10-09-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	10-09-2007
Rapportnummer	11219960 - 1	Rapportagedatum	18-09-2007

Voetnoten

2	Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clerqstraat	Orderdatum	10-09-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	10-09-2007
Rapportnummer	11219960 - 1	Rapportagedatum	18-09-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater	Idem
chroom	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	Conform NEN-EN 1483, analyse m.b.v. koudedamp-techniek
lood	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
nikkel	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloorethoen	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
arseen	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
mangaan	Afvalwater	Idem
ijzer	Afvalwater	Idem
fosfaat (tot.)	Afvalwater	Eigen methode, fotometrische methode
chloride	Afvalwater	Conform NEN-EN-ISO 10304-1 en/of -2, ionchromatografie
CZV	Afvalwater	Conform NEN 6633 oktober 1998
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN 6646, meting met CFA,NEN-EN-ISO 11732
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621
sulfaat	Afvalwater	Conform NEN-EN-ISO 10304-1 en/of -2, ionchromatografie

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	B0684119	10-09-2007	10-09-2007	ALC204	Theoretische monsternamedatum

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clerqstraat	Orderdatum	10-09-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	10-09-2007
Rapportnummer	11219960 - 1	Rapportagedatum	18-09-2007

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	B0684122	10-09-2007	10-09-2007	ALC204	Theoretische monsternamedatum
001	G5420911	10-09-2007	10-09-2007	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	G5420930	10-09-2007	10-09-2007	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	B0684087	10-09-2007	10-09-2007	ALC204	Theoretische monsternamedatum
002	B0684088	10-09-2007	10-09-2007	ALC204	Theoretische monsternamedatum
002	G5420912	10-09-2007	10-09-2007	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	G5420929	10-09-2007	10-09-2007	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	B0681836	10-09-2007	10-09-2007	ALC204	Theoretische monsternamedatum
003	B0681838	10-09-2007	10-09-2007	ALC204	Theoretische monsternamedatum
003	G5420913	10-09-2007	10-09-2007	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	G5420914	10-09-2007	10-09-2007	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	B5022682	10-09-2007	10-09-2007	ALC207	Theoretische monsternamedatum
004	B5185677	10-09-2007	10-09-2007	ALC207	Theoretische monsternamedatum
004	F5454163	10-09-2007	10-09-2007	ALC227	Theoretische monsternamedatum
004	F5458256	10-09-2007	10-09-2007	ALC227	Theoretische monsternamedatum
004	H7203027	10-09-2007	10-09-2007	ALC281	Theoretische monsternamedatum
005	B5022683	10-09-2007	10-09-2007	ALC207	Theoretische monsternamedatum
005	B5185683	10-09-2007	10-09-2007	ALC207	Theoretische monsternamedatum
005	F5454167	10-09-2007	10-09-2007	ALC227	Theoretische monsternamedatum
005	F5458255	10-09-2007	10-09-2007	ALC227	Theoretische monsternamedatum
005	H7203026	10-09-2007	10-09-2007	ALC281	Theoretische monsternamedatum
006	B5185679	10-09-2007	10-09-2007	ALC207	Theoretische monsternamedatum
006	F5454168	10-09-2007	10-09-2007	ALC227	Theoretische monsternamedatum
006	F5454176	10-09-2007	10-09-2007	ALC227	Theoretische monsternamedatum
006	H7203024	10-09-2007	10-09-2007	ALC281	Theoretische monsternamedatum

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Analyserapport

ORANJEWOUD ING.BUREAU
[redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Uw projectnaam	: De Clerqstraat Amsterdam
Uw projectnummer	: AL174526
ALcontrol rapportnummer	: 11197259, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-07-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AL174526. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted]

96.002 (05.05)

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat Amsterdam	Orderdatum	03-07-2007
Projectnummer	AL174528	Startdatum	03-07-2007
Rapportnummer	11197259 - 1	Rapportagedatum	09-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	90.8	92.2	92.4	90.2	86.6
pH-KCl	-	Q	8.5	8.3	8.5	8.4	8.3
temperatuur t.b.v. pH	°C	Q	21.8	21.9	21.7	21.8	21.9

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M07 004 (35-85) 009 (50-100) 014A (5-50) 021A (10-60)
002	Grond	M08 027 (5-55) 029 (5-55) 030 (5-50) 031 (5-50) 033 (5-50) 035 (5-50)
003	Grond	M09 046 (5-50) 038 (5-50) 040 (5-50) 042 (5-50) 044 (5-50) 048 (5-20)
004	Grond	M10 028 (55-100) 030 (50-100) 031 (50-100) 033 (50-100) 034 (50-100) 036 (50-100)
005	Grond	M11 046 (50-100) 038 (50-100) 040 (50-100) 042 (50-100) 044 (50-100) 048 (70-120)

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam	Orderdatum	03-07-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	03-07-2007
Rapportnummer	11197259 - 1	Rapportagedatum	09-07-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN-ISO 11465, CMA/2/II/A.1, AS3010
pH-KCl	Grond	Conform p-NEN 5750

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0447053	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
001	Y0447606	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
001	Y0447618	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
001	Y0447856	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
002	Y0447066	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
002	Y0447585	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
002	Y0447587	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
002	Y0447600	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
002	Y0447602	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
002	Y0447823	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
003	Y0252390	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
003	Y0252394	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
003	Y0447822	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
003	Y0448446	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
003	Y0448455	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
003	Y0448459	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
004	Y0447080	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
004	Y0447588	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
004	Y0447589	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
004	Y0447603	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
004	Y0447604	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
004	Y0448453	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0252392	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0252399	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0252407	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0447075	26-06-2007	05-09-1998	ALC201
005	Y0448448	26-06-2007	06-09-1998	ALC201
005	Y0448460	26-06-2007	06-09-1998	ALC201

BE 002 05 03

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Analyserapport

ORANJEWOUD ING.BUREAU
[redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Uw projectnaam	: De Clerqstraat Amsterdam (f)
Uw projectnummer	: AL174526
ALcontrol rapportnummer	: 11194831, versie nummer: 1

Hoogvliet, 08-07-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AL174526. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted]

20-7-2007 15:

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat Amsterdam (f)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194831 - 1	Rapportagedatum	08-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%		91.8	93.7	89.3	92.3	92.1
datum start			02-07-2007	02-07-2007	02-07-2007	02-07-2007	02-07-2007
massa droog	g		90	90	90	90	91
L/S	ml/g		10	10	10	10	10
METALEN							
Arseen	mg/kgds		<4	<4	<4	<4	4.9
Cadmium	mg/kgds		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chroom	mg/kgds		15	140	240	42	<15
Koper	mg/kgds		6.5	9.7	<5	10	5.8
kwik	mg/kgds		<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.07
Lood	mg/kgds		<13	25	40	86	<13
nikkel	mg/kgds		6.7	8.0	3.3	6.3	6.5
Zink	mg/kgds		31	34	<20	74	170
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds		<0.02	0.03	<0.02	1.5	<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.31	0.28	0.32	24	0.61
antraceen	mg/kgds		0.10	0.08	0.06	3.6	0.12
fluoranteen	mg/kgds		0.66	0.51	0.32	26	0.89
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.33	0.20	0.15	6.3	0.35
chryseen	mg/kgds		0.26	0.17	0.20	5.2	0.30
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.15	0.10	0.11	2.2	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.28	0.18	0.18	3.6	0.33
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.17	0.12	0.14	2.1	0.20
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.18	0.11	0.14	2.4	0.20
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		2.4	1.8	1.6	77	3.2
EOX	mg/kgds		<0.1	0.24	<0.1	0.49	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		15	15	<5	75	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		10	30	<5	300	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		10	45	<5	540	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		30	90	<20	920	<20

BESCHIKBAARHEID

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	M01 001 (18-40) 002 (18-35) 003 (16-26) 011 (13-40) 012 (16 -26) 013 (13-31) 022 (16-50) 023 (27-43)
002	Diversen (vast)	M02 003 (26-45) 008 (18-55)
003	Diversen (vast)	M03 006 (16-23) 007 (15-60) 017 (19-52) 018 (20-50) 019 (16 -23)
004	Diversen (vast)	M04 016 (19-24) 024 (19-40) 025 (15-30) 026 (15-45)
005	Diversen (vast)	M01A 004 (8-20) 009 (11-40) 014 (11-35) 021 (11-25)

[redacted]

ORANJEWOUD ING BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clerqstraat Amsterdam (f)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194831 - 1	Rapportagedatum	08-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fraktie 1	ml		900	900	890	890	910

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	M01 001 (18-40) 002 (18-35) 003 (16-26) 011 (13-40) 012 (16 -26) 013 (13-31) 022 (16-50) 023 (27-43)
002	Diversen (vast)	M02 003 (26-45) 008 (18-55)
003	Diversen (vast)	M03 006 (16-23) 007 (15-60) 017 (19-52) 018 (20-50) 019 (16 -23)
004	Diversen (vast)	M04 016 (19-24) 024 (19-40) 025 (15-30) 026 (15-45)
005	Diversen (vast)	M01A 004 (8-20) 009 (11-40) 014 (11-35) 021 (11-25)

Paraaf : [redacted]

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (f)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194831 - 1	Rapportagedatum	08-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%		93.5
datum start			02-07-2007
massa droog	g		91
L/S	ml/g		10
METALEN			
Arseen	mg/kgds		<4
Cadmium	mg/kgds		<0.4
chroom	mg/kgds		<15
Koper	mg/kgds		20
kwik	mg/kgds		<0.05
Lood	mg/kgds		<13
nikkel	mg/kgds		15
Zink	mg/kgds		37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds		<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.08
antraceen	mg/kgds		<0.02
fluoranteen	mg/kgds		0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.05
chryseen	mg/kgds		0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.03
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		0.38
EOX	mg/kgds		<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		<20
BESCHIKBAARHEID			

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Diversen (vast)	004-3 004 (20-35)

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (f)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194831 - 1	Rapportagedatum	08-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	006
fraktie 1	ml		910

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Diversen (vast)	004-3 004 (20-35)

Paraaf :

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (f)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194831 - 1	Rapportagedatum	08-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	007	008	009	010	011
EC na uitloging	µS/cm	Q	1007	850	1043	574	104.3
eind pH na uitloging	-	Q	11.82	11.66	11.3	11.15	9.4
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.2	20.2	20.2	20.3	20.1
L/S	ml/g		10	10	10	10	10
METALEN							
Antimoon	mg/kgds	Q	<0.039	<0.039	<0.039	<0.039	<0.039
Arseen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Barium	mg/kgds	Q	0.26	0.40	0.30	0.19	<0.1
Cadmium	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chroom	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Koper	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
kwik	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
Lood	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Seleen	mg/kgds	Q	<0.039	<0.039	0.05	<0.039	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vanadium	mg/kgds	Q	<0.1	1.5	8.8	2.8	<0.1
Zink	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
fluoride	mg/kgds	Q	3.8	3.8	6.2	4.7	<2
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
chloride	mg/kgds	Q	70	51	600	370	110
sulfaat	mg/kgds	Q	190	170	2100	750	37

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Uitloging (mg/kg ds)	uitloogwater M01
008	Uitloging (mg/kg ds)	uitloogwater M02
009	Uitloging (mg/kg ds)	uitloogwater M03
010	Uitloging (mg/kg ds)	uitloogwater M04
011	Uitloging (mg/kg ds)	uitloogwater M01A

Paraaf :

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (f)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194831 - 1	Rapportagedatum	08-07-2007

Analyse	Eenheid	Q	012
EC na uitloging	µS/cm	Q	100.5
eind pH na uitloging	-	Q	9.66
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.2
L/S	ml/g		10
METALEN			
Antimoon	mg/kgds	Q	<0.039
Arseen	mg/kgds	Q	<0.1
Barium	mg/kgds	Q	<0.1
Cadmium	mg/kgds	Q	<0.01
chroom	mg/kgds	Q	<0.1
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1
Koper	mg/kgds	Q	<0.1
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
Lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1
Seleen	mg/kgds	Q	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.05
vanadium	mg/kgds	Q	0.52
Zink	mg/kgds	Q	<0.2
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
fluoride	mg/kgds	Q	<2
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	58
sulfaat	mg/kgds	Q	65

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
012	Uitloging (mg/kg ds)	uitlooqwater 004-3

Paraaf : [redacted]

[redacted]

96.027 (05.03)

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (f)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194831 - 1	Rapportagedatum	08-07-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA/2/II/A.1
Arseen	Diversen (vast)	Eigen methode
Cadmium	Diversen (vast)	Idem
chroom	Diversen (vast)	Idem
Koper	Diversen (vast)	Idem
kwik	Diversen (vast)	Idem
Lood	Diversen (vast)	Idem
nikkel	Diversen (vast)	Idem
Zink	Diversen (vast)	Idem
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
EOX	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Idem
Cascade LS=10 (NEN7349)	Diversen (vast)	Eigen methode, schudproef gebaseerd 1e trapcascadeproef
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6411
Antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chroom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 7324
Lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6483

[redacted]

86.202.105.239

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (f)	Orderdatum	27-06-2007
Projectnummer	AL174526	Startdatum	27-06-2007
Rapportnummer	11194831 - 1	Rapportagedatum	08-07-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-2
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
sulfaat	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0416625	26-06-2007	30-03-1999	ALC263
001	J0416626	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
001	J0416627	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
001	J0416633	26-06-2007	01-04-1999	ALC263
001	J0416635	26-06-2007	30-03-1999	ALC263
001	J0416638	26-06-2007	30-03-1999	ALC263
001	J0416641	26-06-2007	26-06-2007	ALC263
001	J0416642	26-06-2007	30-03-1999	ALC263
002	J0416636	26-06-2007	30-03-1999	ALC263
002	J0416645	26-06-2007	30-03-1999	ALC263
003	J0416630	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
003	J0416632	26-06-2007	30-03-1999	ALC263
003	J0416640	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
003	Y0447064	26-06-2007	02-04-1999	ALC201
003	Y0447825	26-06-2007	30-03-1999	ALC201
004	J0269360	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
004	J0269442	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
004	J0269445	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
004	J0416629	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
005	J0416628	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
005	J0416637	26-06-2007	30-03-1999	ALC263
005	J0416639	26-06-2007	30-03-1999	ALC263
005	J0416643	26-06-2007	02-04-1999	ALC263
006	J0416631	26-06-2007	30-03-1999	ALC263

86.302 (05.23)

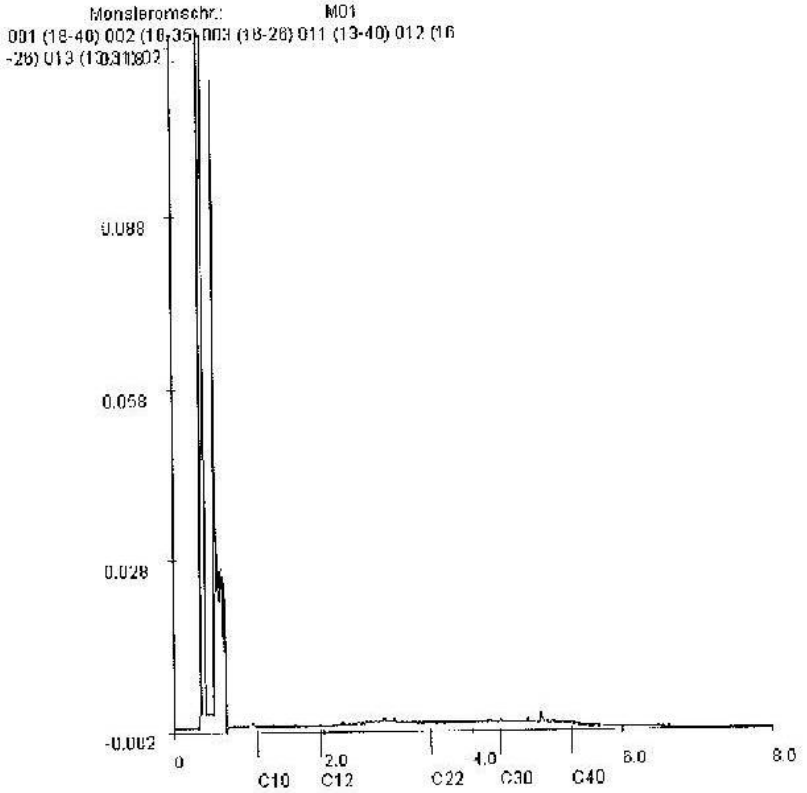
ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (f)
Projectnummer	AL174526
Rapportnummer	11194831 - 1

Orderdatum	27-06-2007
Startdatum	27-06-2007
Rapportagedatum	08-07-2007

Monsternummer:	11194831-001
Datum analyse:	02-07-2007
Projectnummer:	AL174526
Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (f)
Monsteromschr.:	M01



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 oven alkanen:

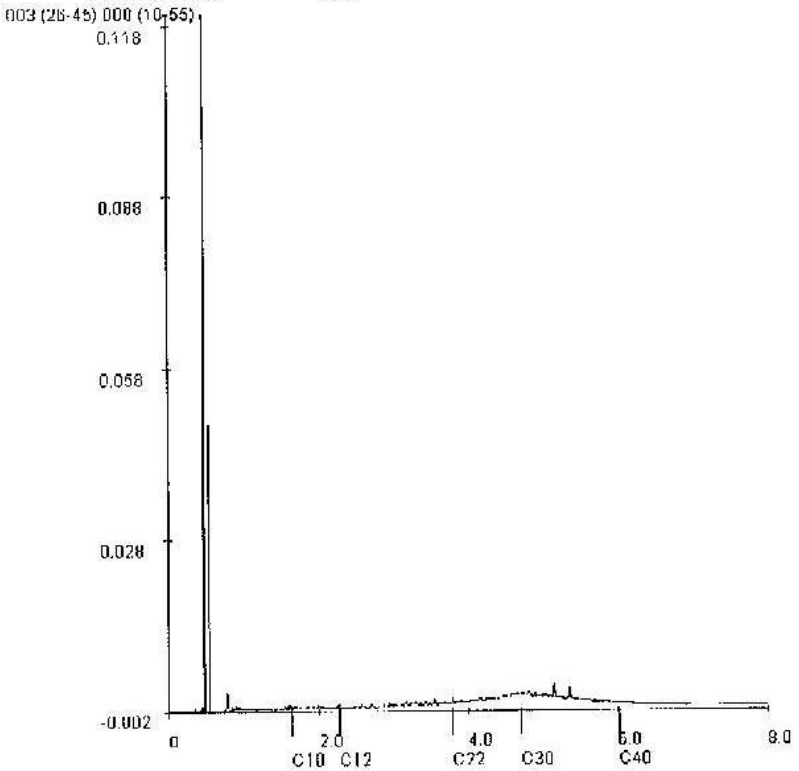
C10	1.1
C12	2.0
C22	3.4
C30	4.4
C40	5.3

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (f)
Projectnummer	AL174526
Rapportnummer	11194831 - 1

Orderdatum	27-06-2007
Startdatum	27-06-2007
Rapportagedatum	08-07-2007

Monsternummer:	11194831-002
Datum analyse:	7/3/2007
Projectnummer:	AL174526
Projectnaam:	De Clercqstraat Amsterdam (f)
Monsteromschr.:	M02



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject		Retentietijden van de even alkanen:	
benzine	C8-C14	C10	1.6
kerosine en petroleum	C10-C18	C12	2.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.8
motorolie	C20-C36	C30	4.7
stookolie	C10-C36	C40	6.0

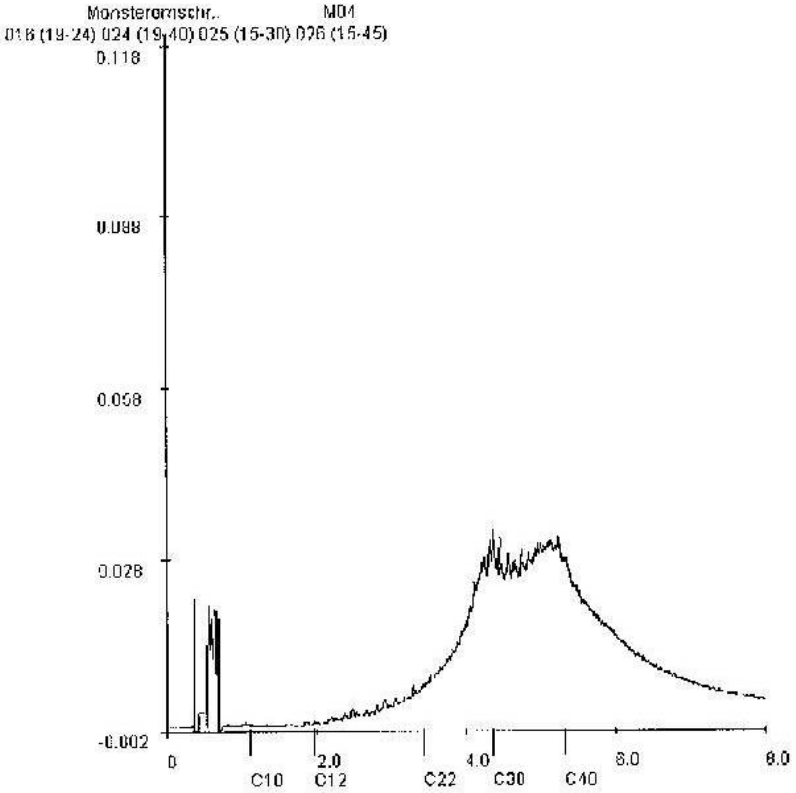
ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat Amsterdam (I)
Projectnummer	AL174526
Rapportnummer	11194831 - 1

Orderdatum	27-06-2007
Startdatum	27-06-2007
Rapportagedatum	08-07-2007

Monsternummer:	11194831-004
Datum analyse:	02-07-2007
Projectnummer:	AL174526
Projectnaam:	De Clercqstraat Amsterdam (I)
Monsteromschr.:	M01



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	1.1
C12	2.0
C22	3.4
C30	4.4
C40	5.3

[redacted]

[redacted]

Analyserapport

[redacted]

Uw projectnaam : De Clerqstraat (f2)
Uw projectnummer : ZA174526
ALcontrol rapportnummer : 11214719, versie nummer: 1

Hoogvliet, 05-09-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project ZA174526. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clerqstraat (f2)	Orderdatum	27-08-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	27-08-2007
Rapportnummer	11214719 - 1	Rapportagedatum	05-09-2007

Analyse	Eenheid	Q	001
malen van monstermateriaal	-		
droge stof	gew.-%		92.3
datum start			03-09-2007
massa droog	g		90
L/S	ml/g		10
METALEN			
arseen	mg/kgds		5.6
cadmium	mg/kgds		<0.4
chroom	mg/kgds		44
koper	mg/kgds		9.4
kwik	mg/kgds		<0.05
lood	mg/kgds		<13
nikkel	mg/kgds		25
zink	mg/kgds		39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds		<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.04
antraceen	mg/kgds		<0.02
fluoranteen	mg/kgds		0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.05
chryseen	mg/kgds		0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.04
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		0.39
EOX	mg/kgds		<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		<20

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	M16 125 (14-27) 126 (12-23) 128 (11-28) 129 (11-20) 131 (16 -40) 136 (13-28) 137 (10-20)

Paraaf: [redacted]

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat (f2)	Orderdatum	27-08-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	27-08-2007
Rapportnummer	11214719 - 1	Rapportagedatum	05-09-2007

Analyse	Eenheid	Q	001
BESCHIKBAARHEID			
fraktie 1	ml		900

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	M16 125 (14-27) 126 (12-23) 128 (11-28) 129 (11-20) 131 (16 -40) 136 (13-28) 137 (10-20)

Paraaf :

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat (f2)	Orderdatum	27-08-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	27-08-2007
Rapportnummer	11214719 - 1	Rapportagedatum	05-09-2007

Analyse	Eenheid	Q	002
EC na uitloging	µS/cm	Q	133.3
eind pH na uitloging	-	Q	9.81
temperatuur t.b.v. pH	°C		21
L/S	ml/g		10
METALEN			
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039
arseen	mg/kgds	Q	0.12
barium	mg/kgds	Q	<0.1
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01
chroom	mg/kgds	Q	<0.1
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1
koper	mg/kgds	Q	<0.1
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1
seleen	mg/kgds	Q	<0.039
tin	mg/kgds		<0.05
vanadium	mg/kgds	Q	0.18
zink	mg/kgds	Q	<0.2
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
fluoride	mg/kgds	Q	<2
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	100
sulfaat	mg/kgds	Q	91

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt mol een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Uitloging (mg/kg ds)	Uitloogwater M16

[redacted]

Paraaf :

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU
Harald de Bruijn

Analyserapport

Projectnaam	De Clercqstraat (f2)
Projectnummer	ZA174526
Rapportnummer	11214719 - 1

Orderdatum	27-08-2007
Startdatum	27-08-2007
Rapportagedatum	05-09-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA/2/II/A.1
arseen	Diversen (vast)	Eigen methode
cadmium	Diversen (vast)	Idem
chroom	Diversen (vast)	Idem
koper	Diversen (vast)	Idem
kwik	Diversen (vast)	Idem
lood	Diversen (vast)	Idem
nikkel	Diversen (vast)	Idem
zink	Diversen (vast)	Idem
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
EOX	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Idem
cascade LS=10 (NEN7349)	Diversen (vast)	Eigen methode, schudproef gebaseerd 1e trapcascadeproef
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6411
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chroom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 7324
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6483

[redacted]

ORANJEWOUD ING.BUREAU

Analyserapport

[redacted]

Projectnaam	De Clerqstraat (f2)	Orderdatum	27-08-2007
Projectnummer	ZA174526	Startdatum	27-08-2007
Rapportnummer	11214719 - 1	Rapportagedatum	05-09-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-2
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
sulfaat	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0416663	23-08-2007	23-08-2007	ALC263
001	J0416715	23-08-2007	23-08-2007	ALC263
001	J0416720	23-08-2007	23-08-2007	ALC263
001	J0416767	27-08-2007	24-08-2007	ALC263
001	J0416770	27-08-2007	24-08-2007	ALC263
001	J0416772	27-08-2007	24-08-2007	ALC263
001	J0416773	27-08-2007	24-08-2007	ALC263

Paraaf :

[redacted]

[redacted]

95-001-06.03