[redacted]

Ingenieursbureau Oranjewoud
Afd. B.W.M.
[redacted]

Uw kenmerk	: OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT
Ons kenmerk	: Project 218206 (betreft gewijzigd rapport)
Validatiecf.	: 218206_certificaat_v5
Wijziging	: Toevoeging rapport extern laboratorium.
Bijlage(n)	: 9 label(len)
	(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 juli 2007

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,

[redacted]

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

[redacted]

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218206**
Project omschrijving	:	**OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2672491 = 001-1
2672492 = 002-1
2672493 = 003-1

Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Monstercode	:	**2672491**	**2672492**	**2672493**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218206**
Project omschrijving	:	**OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2672494 = 004-1
2672495 = 005-1
2672496 = 006-1

Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Monstercode	:	**2672494**	**2672495**	**2672496**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door IKvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218206**
Project omschrijving	:	**OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2672497 = 007-1
2672498 = 008-1
2672499 = 009-1

Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Monstercode	:	**2672497**	**2672498**	**2672499**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
• De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218206**
Project omschrijving	:	**OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2672500 = 010-1
2672501 = 011-1
2672502 = 012-1

Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Monstercode	:	**2672500**	**2672501**	**2672502**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een '2' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218206**
Project omschrijving	:	**OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2672503 = 013-1
2672504 = 014-1
2672505 = 015-1

Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Monstercode	:	**2672503**	**2672504**	**2672505**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA gecoördineerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218206**
Project omschrijving	:	**OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2672506 = 016-1
2672507 = 017-1
2672508 = 018-1

Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Monstercode	:	**2672506**	**2672507**	**2672508**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemarkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L088).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	218206
Project omschrijving	:	OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
2672509 = 019-1
2672510 = 020-1
2672511 = 021-1

Opgegeven bemon.datum	:	26/06/2007	26/06/2007	26/06/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	26/06/2007	26/06/2007	26/06/2007
Monstercode	:	2672509	2672510	2672511
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.
Uitbestede analyses				
constructie opbouw		uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker		uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L036).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218206**
Project omschrijving	:	**OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2672512 = 022-1
2672513 = 023-1
2672514 = 024-1

Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Monstercode	:	**2672512**	**2672513**	**2672514**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
* De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L386).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218206**
Project omschrijving	:	**OPID 7182#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2672515 = 025-1
2672516 = 026-1

Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Monstercode	:	**2672515**	**2672516**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Projectnummer 4044
Rapportnummer 0726012
4 juli 2007
Versie 1

Gemeente Amsterdam
Materiaaldienst

Afdeling Wegenbouwlaboratorium

Project 218206 174526 – De Clercqstraat

Bepalen opbouw verhardingsconstructie en indicatief onderzoek PAK's in asfalt



Zonder schriftelijke toestemming van het Wegenbouwlaboratorium mag dit rapport niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Algemeen



Aangeleverd:
Door opdrachtgever d.d. 27 juni 2007

Onderzoek

Bepalen opbouw verhardingsconstructie en indicatief onderzoek PAK's in asfalt
Visuele beoordeling van laagopbouw en indicatieve PAK-bepaling m.b.v. PAK – Marker en UV licht.

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw		Dikte (mm)	Totaal (mm)
2672491 001-1	DAB 0/16		50	180
	OAB 0/11		35	
	Gietasfalt	#	40	
	Losliggende lagen			
	AVI - asfalt		55	
2672492 002-1	DAB 0/16		70	170
	GAB 0/32		100	
2672493 003-1	DAB 0/16		50	105
	Gietasfalt	#	20	
	OAB 0/16	**	35	
	Losliggende lagen			
	Beton		65	65
2672494 004-1	Gietasfalt	#	30	75
	AVI - asfalt		45	
2672495 005-1	DAB 0/11		35	90
	AVI - asfalt		55	
2672496 006-1	DAB 0/16		55	165
	GAB 0/32		110	

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig
# = Maximaal 5% koud asfalt of asfalt bereid met vloeibitumen in asfalt voor warm hergebruik.

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
2672497 007-1	DAB 0/16 GAB 0/32	45 100	145
2672498 008-1	DAB 0/16 GAB 0/32	45 130	175
2672499 009-1	Gietasfalt # AVI - slak	55 40	95
2672500 010-1	Gietasfalt # Losliggende lagen AVI – asfalt Losliggende lagen AVI – asfalt (afgebroken)	25 40 35	Minimaal 100
2672501 011-1	DAB 0/16 Gietasfalt # Losliggende lagen AVI – asfalt Onderkant kern **	55 25 50	130
2672502 012-1	DAB 0/8 Gietasfalt # OAB 0/16	65 55 40	160

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig
# = Maximaal 5% koud asfalt of asfalt bereid met vloeibitumen in asfalt voor warm hergebruik.

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
2672503 013-1	Gietasfalt # OAB 0/16 Gietasfalt # OAB 0/16	20 35 15 60	130
2672504 014-1	Gietasfalt # OAB 0/16	50 55	105
2672505 015-1	Gietasfalt # OAB 0/16	40 50	90
2672506 016-1	DAB 0/16 GAB 0/32	70 115	185
2672507 017-1	DAB 0/16 GAB 0/32 Slakken (gebonden)	50 135 25	185 25
2672508 018-1	Thermoplast DAB 0/11 GAB 0/32	2 33 160	195
2672509 019-1	DAB 0/11 GAB 0/32	35 120	155

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig
# = Maximaal 5% koud asfalt of asfalt bereid met vloeibitumen in asfalt voor warm hergebruik.

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw		Dikte (mm)	Totaal (mm)
2672510 020-1	Gietasfalt AVI - asfalt	# 	30 50	80
2672511 021-1	Gietasfalt AVI - asfalt	# 	30 70	100
2672512 022-1	DAB 0/16 GAB 0/32	 	60 100	160
2672513 023-1	Gietasfalt OAB 0/16 DAB 0/6 Gietasfalt OAB 0/11 Gietasfalt AVI – asfalt (afgebroken)	# # 	45 85 25 30 20 20 25	Minimaal 250
2672514 024-1	DAB 0/16 GAB 0/32	 	45 145	190
2672515 025-1	DAB 0/16 GAB 0/32	 	50 95	145
2672516 026-1	DAB 0/16 GAB 0/32	 	40 130	170

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig
# = Maximaal 5% koud asfalt of asfalt bereid met vloeibitumen in asfalt voor warm hergebruik.

[redacted]

Ingenieursbureau Oranjewoud
Afd. B.W.M.
[redacted]

Uw kenmerk	: 174526- DE CLERCQSTRAAT
Ons kenmerk	: Project 218995
Validatieref.	: 218995_certificaat_v1
Bijlage(n)	: 5 tabel(len) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 juli 2007

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend
[redacted]
drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd

postbus 94685
1090 GR Amsterdam
[redacted]
[redacted]
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl
[redacted]
Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218995**
Project omschrijving	:	**174526- DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2772817 = 3 (0-70)
2772818 = 5 (GEHELE KERN)
2772819 = 13 (GEHELE KERN)

Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/07/2007**	**03/07/2007**	**03/07/2007**
Monstercode	:	**2772817**	**2772818**	**2772819**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	0	0	0
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:				
naftaleen	mg/kg	< 3	< 3	< 2,5
fenanthreen	mg/kg	< 3	3,2	< 2,5
anthraceen	mg/kg	< 3	< 3	< 2,5
fluorantheen	mg/kg	< 3	< 3	< 2,5
benz(a)anthraceen	mg/kg	< 3	< 3	< 2,5
chryseen	mg/kg	< 3	< 3	< 2,5
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 3	< 3	< 2,5
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 3	< 3	< 2,5
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 3	< 3	< 2,5
indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg	< 3	< 3	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	< 21	22	< 18
Uitbestede analyses				
zagen		ext.lab	ext.lab	ext.lab

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218995**		
Project omschrijving	:	**174526- DE CLERCQSTRAAT**		
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**		
Monsterreferenties				
2772820 = 16 (GEHELE KERN)				
2772821 = 18 (GEHELE KERN)				
2772822 = 23 (GEHELE KERN)				
Opgegeven bemon.datum	:	**26/06/2007**	**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/07/2007**	**03/07/2007**	**03/07/2007**
Monstercode	:	**2772820**	**2772821**	**2772822**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**0**	**0**	**0**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:				
naftaleen	mg/kg	< 3	< 3	< 3
fenanthreen	mg/kg	< 3	< 3	< 3
anthraceen	mg/kg	< 3	< 3	< 3
fluorantheen	mg/kg	< 3	< 3	< 3
benz(a)anthracoon	mg/kg	< 3	< 3	< 3
chryseen	mg/kg	< 3	< 3	< 3
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 3	< 3	< 3
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 3	< 3	< 3
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 3	< 3	< 3
indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg	< 3	< 3	< 3
som PAK (10)	mg/kg	< 21	< 21	< 21
Uitbestede analyses				
zagen		**ext.lab**	**ext.lab**	**ext.lab**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218995**
Project omschrijving	:	**174526- DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
2772823 = 26 (GEHELE KERN)
2772824 = 11 (GEHELE KERN) (ZONDER TEERHOUDENDE ONDERZIJDE)

Opgegeven bemon.datum	:		**26/06/2007**	**26/06/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:		**03/07/2007**	**03/07/2007**
Monstercode	:		**2772823**	**2772824**
Matrix	:		**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd		aantal	**0**	**0**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen HPLC:				
naftaleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 3**
fenanthreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 3**
anthraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 3**
fluorantheen		mg/kg	**2,8**	**< 3**
benz(a)anthraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 3**
chryseen		mg/kg	**< 2,5**	**< 3**
benzo(k)fluorantheen		mg/kg	**< 2,5**	**< 3**
benzo(a)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 3**
benzo(ghi)peryleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 3**
indeno(1,2,3cd)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 3**
som PAK (10)		mg/kg	**19**	**< 21**
Uitbestede analyses				
zagen			**ext.lab**	**ext.lab**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L 086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218995**
Project omschrijving	:	**174526- DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt
Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen. Bij de automatische toetsing wordt hier geen rekening gehouden.
Indien het PAK-gehalte in asfaltgranulaat <= 75 mg/kg ds is, kan dit als categorie 1 secundaire grondstof worden gebruikt. Anders dient vanaf 1-1-2001 het teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) aangeboden te worden bij een verwerkingsinstallatie of innamepunt.
De bovenstaande resultaten zijn niet verkregen volgens de AP04-methoden en zijn dus indicatief.
Volgens de geldende regelgeving kan een beoordeling uitsluitend plaatsvinden indien zowel voor de bemonstering als voor de analyses de AP04-protocollen zijn gevolgd.

Uw referentie	:	**3 (0-70)**
Monstercode	:	**2772817**

Opmerking(en) bij resultaten:	
anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benz(a)anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fenanthreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**5 (GEHELE KERN)**
Monstercode	:	**2772818**

Opmerking(en) bij resultaten:	
anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benz(a)anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**16 (GEHELE KERN)**
Monstercode	:	**2772820**

Opmerking(en) bij resultaten:	
anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benz(a)anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fenanthreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**218995**
Project omschrijving	:	**174526- DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Uw referentie	:	**18 (GEHELE KERN)**
Monstercode	:	**2772821**

Opmerking(en) bij resultaten:

anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benz(a)anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fenanthreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**23 (GEHELE KERN)**
Monstercode	:	**2772822**

Opmerking(en) bij resultaten:

anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benz(a)anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fenanthreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**11 (GEHELE KERN) (ZONDER TEERHOUDENDE ONDERZIJDE)**
Monstercode	:	**2772824**

Opmerking(en) bij resultaten:

anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benz(a)anthraceen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fenanthreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluorantheen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3cd)pyreen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

[redacted]

[redacted]

Uw kenmerk	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Ons kenmerk	:	Project 224556 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref.	:	224556_certificaat_v4
Wijziging	:	Toevoeging rapport extern laboratorium.
Bijlage(n)	:	21 tabel(len) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 14 september 2007

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden geroproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden geroproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 680
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574304 = 101-1
3574305 = 102-1
3574306 = 103-1

Opgegeven bemon.datum	:	20/08/2007	20/08/2007	20/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574304	3574305	3574306
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
- De met een 'G' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574307 = 104-1
3574308 = 105-1
3574309 = 106-1

Opgegeven bemon.datum	:	20/08/2007	20/08/2007	20/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574307	3574308	3574309
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

Dit analysecertificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L 086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574310 = 107-1
3574311 = 108-1
3574312 = 110-1

Opgegeven bemon.datum	:	20/08/2007	20/08/2007	21/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574310	3574311	3574312
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574313 = 111-1
3574314 = 112-1
3574315 = 113-1

Opgegeven bemon.datum	:	21/08/2007	21/08/2007	21/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574313	3574314	3574315
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574316 = 114-1
3574317 = 115-1
3574318 = 116-1

Opgegeven bemon.datum	:	21/08/2007	21/08/2007	21/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574316	3574317	3574318
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574319 = 117-1
3574320 = 118-1
3574321 = 119-1

Opgegeven bemon.datum	:	21/08/2007	21/08/2007	21/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574319	3574320	3574321
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

Dit analyse certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
* De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3574322 = 120-1
3574323 = 121-1
3574324 = 122-1

Opgegeven bemon.datum	:	**21/08/2007**	**21/08/2007**	**23/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**	**31/08/2007**	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3574322**	**3574323**	**3574324**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
- file met een 'D' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3574325 = 123-1
3574326 = 124-1
3574327 = 125-1

Opgegeven bemon.datum	:	**23/08/2007**	**23/08/2007**	**23/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**	**31/08/2007**	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3574325**	**3574326**	**3574327**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer: L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3574328 = 126-1
3574330 = 128-1
3574331 = 129-1

Opgegeven bemon.datum	:	**23/08/2007**	**23/08/2007**	**24/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**	**31/08/2007**	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3574328**	**3574330**	**3574331**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

D.L.analyse-certificaat, inclusief voorstel en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
- De met een 'G' gemarkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L006).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferentles
3574332 = 130-1
3574333 = 131-1
3574334 = 132-1

Opgegeven bemon.datum	:	24/08/2007	24/08/2007	24/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574332	3574333	3574334
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574335 = 133-1
3574336 = 134-1
3574337 = 135-1

Opgegeven bemon.datum	:	24/08/2007	24/08/2007	24/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574335	3574336	3574337
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L085).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574338 = 136-1
3574339 = 137-1
3574340 = 138-1

Opgegeven bemon.datum	:	24/08/2007	24/08/2007	27/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574338	3574339	3574340
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
* De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer: L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574341 = 139-1
3574342 = 140-1
3574343 = 141-1

Opgegeven bemon.datum	:	27/08/2007	27/08/2007	27/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574341	3574342	3574343
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
PAK marker	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L686).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3574344 = 142-1
3574345 = 143-1
3574346 = 144-1

Opgegeven bemon.datum	:	**27/08/2007**	**27/08/2007**	**27/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**	**31/08/2007**	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3574344**	**3574345**	**3574346**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3574347 = 145-1
3574348 = 146-1
3574349 = 147-1

Opgegeven bemon.datum	:	**27/08/2007**	**27/08/2007**	**28/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**	**31/08/2007**	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3574347**	**3574348**	**3574349**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden geproduceerd.
- De met een 'O' gemarkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	224556
Project omschrijving	:	OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Oranjewoud

Monsterreferenties
3574350 = 148-1
3574351 = 149-1
3574352 = 150-1

Opgegeven bemon.datum	:	27/08/2007	28/08/2007	28/08/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007
Monstercode	:	3574350	3574351	3574352
Matrix	:	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'D' gemarkte analyses zijn door RvA gecoördineerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3574353 = 151-1
3574354 = 152-1
3574355 = 153-1

Opgegeven bemon.datum	:	**28/08/2007**	**28/08/2007**	**28/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**	**31/08/2007**	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3574353**	**3574354**	**3574355**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
- De met een 'Q' gemarkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L 086)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3574356 = 154-1
3574357 = 155-1
3574358 = 156-1

Opgegeven bemon.datum	:	**28/08/2007**	**28/08/2007**	**28/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**	**31/08/2007**	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3574356**	**3574357**	**3574358**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'G' gemerkte analyses zijn door RvA goedgekeurd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3574359 = 157-1
3574360 = 158-1
3574361 = 160-1

Opgegeven bemon.datum	:	**28/08/2007**	**29/08/2007**	**29/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**	**31/08/2007**	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3574359**	**3574360**	**3574361**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n) mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3574362 = 161-1
3574363 = 159-1
3672685 = 127-1

Opgegeven bemon.datum	:	**29/08/2007**	**29/08/2007**	**23/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**	**31/08/2007**	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3574362**	**3574363**	**3672685**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**	**uitbesteed**	**uitbesteed**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**224556**
Project omschrijving	:	**OPID 7405#174526-DE CLERCQSTRAAT**
Opdrachtgever	:	**Ingenieursbureau Oranjewoud**

Monsterreferenties
3672686 = 109-4

Opgegeven bemon.datum	:	**21/08/2007**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/08/2007**
Monstercode	:	**3672686**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Uitbestede analyses

constructie opbouw	**uitbesteed**
PAK marker	**uitbesteed**

Projectnummer 4202
Rapportnummer 0736006
11 september 2007
Versie 1

Gemeente Amsterdam
Materiaaldienst

Afdeling Wegenbouwlaboratorium

Project 224556 174526-De Clercqstraat

Bepalen opbouw verhardingsconstructie en indicatief onderzoek PAK's in asfalt

Naam auteur(s):

Vrijgegeven door:



Zonder schriftelijke toestemming van het Wegenbouwlaboratorium mag dit rapport niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Algemeen



n

Aangeleverd:
Door opdrachtgever d.d. 3 september 2007

Onderzoek

Bepalen opbouw verhardingsconstructie en indicatief onderzoek PAK's in asfalt
Visuele beoordeling van laagopbouw en indicatieve PAK-bepaling m.b.v. PAK – Marker en UV licht.

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
3574304 101-1	DAB 0/11	50	50
3574305 102-1	DAB 0/11 GAB 0/16 GAB 0/32	50 45 50	145
3574306 103-1	DAB 0/16 OAB 0/11 Gietasfalt Losliggende lagen AVI – asfalt (afgebroken)	45 45 45 20	Minimaal 145
3574307 104-1	DAB 0/11 Losliggende lagen Gietasfalt Losliggende lagen Gietasfalt	80 25 70	175
3574308 105-1	DAB 0/11 Gietasfalt	70 60	130
3574309 106-1	DAB 0/11 Gietasfalt	60 75	135
3574310 107-1	DAB 0/16	110	110

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
3574311 108-1	DAB 0/16 Losliggende lagen GAB 0/32	50 115	165
3574312 110-1	DAB 0/16 GAB 0/32	35 130	165
3574313 111-1	DAB 0/11 DAB 0/11 DAB 0/11	50 40 40	130
3574314 112-1	DAB 0/16 GAB 0/16 GAB 0/32	45 50 65	160
3574315 113-1	DAB 0/16	75	75
3574316 114-1	Oppervlakbehandeling Rood DAB 0/16 AVI-slak asfalt	5 30 65	100
3574317 115-1	DAB 0/16 GAB 0/32	40 105	145
3574318 116-1	DAB 0/16 Losliggende lagen GAB 0/32	55 100	155
3574319 117-1	DAB 0/16 Losliggende lagen GAB 0/32	60 100	160

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
3574320 118-1	DAB 0/16 GAB 0/32	60 170	230
3574321 119-1	DAB 0/16 GAB 0/32	55 110	165
3574322 120-1	Thermoplast DAB 0/16 GAB 0/32	2 48 120	170
3574323 121-1	DAB 0/16 GAB 0/32	40 160	200
3574324 122-1	DAB 0/16 GAB 0/32	40 115	155
3574325 123-1	DAB 0/16 Losliggende lagen GAB 0/32	50 120	170
3574326 124-1	DAB 0/11 AVI - asfalt	60 45	105
3574327 125-1	DAB 0/16 AVI – asfalt (afgebroken)	80 15	Minimaal 95
3574328 126-1	DAB 0/16 Losliggende lagen AVI - asfalt	70 45	115

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
3574330 128-1	DAB 0/16 Losliggende lagen AVI – asfalt (afgebroken)	65 35	Minimaal 100
3574331 129-1	DAB 0/8 Gietasfalt OAB 0/11	20 10 20	50
3574332 130-1	DAB 0/16 Gietasfalt OAB 0/22	55 20 50	125
3574333 131-1	DAB 0/16 GAB 0/32	40 125	165
3574334 132-1	Brokken asfalt	n.v.t.	n.v.t.
3574335 133-1	SMA 0/11 Losliggende lagen Brokken asfalt	45	Minimaal 45
3574336 134-1	DAB 0/8 Beton	75 195	75 195
3574337 135-1	DAB 0/11 STAB 0/16 STAB 0/22	40 40 90	170
3574338 136-1	Gietasfalt DAB 0/11 DAB 022	20 45 65	130

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
3574339 137-1	Gietasfalt DAB 0/11 Gietasfalt DAB 0/22	10 20 15 50	95
3574340 138-1	DAB 0/8 DAB 0/22	85 50	135
3574341 139-1	DAB 0/11 DAB 0/16 GAB 0/32	50 35 155	240
3574342 140-1	DAB 0/16 DAB 0/11 Losliggende lagen GAB 0/32	40 30 45	115
3574343 141-1	DAB 0/16 DAB 0/11 Losliggende lagen GAB 0/32	40 45 110	195
3574344 142-1	DAB 0/16 DAB 0/11 Losliggende lagen GAB 0/32	45 80 65	190
3574345 143-1	DAB 0/16 GAB 0/32	55 130	185
3574346 144-1	DAB 0/16 GAB 0/32	60 130	190
3574347 145-1	DAB 0/16 GAB 0/32	35 135	170

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
3574348 146-1	DAB 0/11 DAB 0/16 GAB 0/32	35 40 145	220
3574349 147-1	DAB 0/11 DAB 0/16 GAB 0/32	40 20 145	205
3574350 148-1	DAB 0/16 GAB 0/32	35 90	125
3574351 149-1	DAB 0/16 GAB 0/32	35 110	145
3574352 150-1	DAB 0/11 DAB 0/8	65 60	125
3574353 151-1	DAB 0/11	60	60
3574354 152-1	DAB 0/11 DAB 0/6	60 60	120
3574355 153-1	DAB 0/16 STAB 0/16 STAB 0/16	60 40 60	160
3574356 154-1	DAB 0/16 GAB 0/36 Losliggende lagen AVI - asfalt	30 65 60	155

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
3574357 155-1	Oppervlakbehandeling Rood DAB 0/11 GAB 0/16 DAB 0/8	5 35 20 50	110
3574358 156-1	DAB 0/16 OAB 0/11	50 25	75
3574359 157-1	DAB 0/11 GAB 0/16 Losliggende lagen Gietasfalt Losliggende lagen Gietasfalt Losliggende lagen AVI – asfalt Losliggende lagen AVI – asfalt	50 55 30 60 65 35	295
3574360 158-1	Gietasfalt OAB 0/11	35 50	85
3574361 160-1	DAB 0/16 STAB 0/22	65 75	140

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig

Opbouw van de asfaltconstructie

Asfaltcilinder Kern	Constructieopbouw	Dikte (mm)	Totaal (mm)
3574362 161-1	DAB 0/16 DAB 0/6 Losliggende lagen DAB 0/6 DAB 0/8 Gietasfalt Losliggende lagen Gietasfalt DAB 0/8 ** Losliggende lagen Gietasfalt AVI – asfalt	50 35 45 25 30 45 30 100 30	390
3574363 159-1	DAB 0/16 Losliggende lagen OAB 0/11 Losliggende lagen Brokjes asfalt	65 85	Minimaal 145
3672685 127-1	DAB 0/16 OAB 0/11	55 25	80
3672686 109-4	DAB 0/16 GAB 0/32	65 110	175

* = indicatief PAK's aanwezig
** = indicatief veel PAK's aanwezig

Bijlage 12: Rapport historisch onderzoek DMB

Bezoekadres
Weesperplein 4
Amsterdam

Postbus 922
1000 AX Amsterdam
Telefoon 020 561 36 66
Fax 020 624 06 36
www.dmb.amsterdam.nl

Gemeente Amsterdam
Dienst Milieu en Bouwtoezicht

Sector Bodem en Afval
Afdeling Bodembeheer

Retouradres: Postbus 922, 1000 AX Amsterdam

INGEKOMEN
22 MRT 2006
Oud-West

Stadsdeel Oud-West
[redacted]

Datum	21 MAART 2006
Behandelnummer	AM0363/11066/O05
Dossiernummer	AM0363/11066
Behandeld door	[redacted]
Doorkiesnummer	
E-mail	
Bijlagen	2
Onderwerp	Archiefonderzoek locatie De Clercqstraat te Amsterdam

Geachte mevrouw Pavelkova,

Hierbij bericht ik u dat door de Dienst Milieu en Bouwtoezicht een archief onderzoek is uitgevoerd naar mogelijke bodemverontreiniging op de locatie De Clercqstraat tussen Nassaukade en brug 173 (zie bijlage 1, locatie tekening). Dit naar aanleiding van geplande werkzaamheden.

Bij het archief onderzoek is het archief van de Dienst Milieu en Bouwtoezicht geraadpleegd op:

- Gegevens met betrekking tot ondergrondse tanks.
- Gegevens met betrekking tot bedrijfsactiviteiten.
- Eventueel in de directe omgeving uitgevoerde bodemonderzoeken.
- Het historisch bodembestand.
- Bodemkaart "dempingen en ophogingen in Amsterdam".
- Bodemkwaliteitskaart.

Het onderzoek richt zich op de locatie zelf en het gebied dat zich binnen een straal van 50 meter van de locatie bevindt

Er is geen locatiebezoek uitgevoerd.

Resultaten

(Ondergrondse en bovengrondse) tanks
Op de locatie of in de directe omgeving zijn (ondergrondse) tanks aangetroffen, welke mogelijk hebben geleid tot een bodemverontreiniging. Het is niet altijd bekend of de tanks in het verleden zijn gesaneerd. In bijlage 2 is een overzicht opgenomen met de aangetroffen tanks.

Bedrijfsactiviteiten
Op en/of nabij de locatie zijn bedrijfsactiviteiten aangetroffen die mogelijk tot bodemverontreiniging hebben geleid. Een overzicht met potentieel bodembedreigende activiteiten is opgenomen in bijlage 2.

Bodemonderzoek(en)
In het onderzoeksgebied en de directe omgeving zijn voor zover bekend tot op heden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Indicatief Bodemonderzoek De Clerqstraat 4-6 te Amsterdam (rapport 041007, uitgevoerd door Almad Eco, van 22 november 2004). In dit onderzoek wordt geconcludeerd dat de bovengrond sterk is verontreinigd met zink, matig met koper en lood en licht met arseen, cadmium, nikkel, PAK, EOX en minerale olie. De puinhoudende ondergrond is sterk verontreinigd met koper, lood en zink, matig met PAK en licht met cadmium, kwik, nikkel en minerale olie. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties arseen, benzeen, xylenen en naftaleen.
- Verkennend bodemonderzoek De Clercqstraat 67 (rapport BM518, uitgevoerd door Back Milieu-Advies, van november 2005). In dit onderzoek wordt aangetoond dat de bovengrond sterk is verontreinigd met zink, matig met lood en licht met cadmium, koper, kwik en minerale olie. De ondergrond is sterk verontreinigd met koperen lood, matig met zink en licht met cadmium, kwik en PAK.Het grondwater op de locatie is licht verontreinigd met arseen en xylenen.
- Indicatief bodemonderzoek De Costakade 14-26 / Bilderdijkstraat 19-27 (project 14040, uitgevoerd door het Gemeentelijk Centraal Milieulaboratorium, van 25 februari 1988). In dit onderzoek wordt aangetoond dat de grond op de locatie matig is verontreinigd met lood.
- Verkennend bodemonderzoek De Clerqstraat 90 (rapport 20041281-1, uitgevoerd door Cauberg-Huygen, van 16 juni 2004). In dit onderzoek wordt aangetoond dat de uit slakken bestaande bovengrond sterk is verontreinigd met lood en PAK en licht met koper, nikkel en zink. De ondergrond is sterk verontreinigd met lood, matig met arseen en licht met koper, kwik, zink, EOX en PAK.
- Indicatief bodemonderzoek Bilderdijkstraat 50-64, De Clerqstraat 53-57 en Ter Haarstraat 2-4 (project 2797, uitgevoerd Omegam, 6 november 1990). In dit rapport wordt geconcludeerd dat de boven en ondergrond op de locatie niet zijn verontreinigd. De diepere bodemlagen zijn matig tot sterk verontreinigd met kwik en lood. In het grondwater werden geen verontreinigingen aangetroffen.

- Verkennend bodemonderzoek De Clerqstraat 58 (project: 974215, uitgevoerd door Grondvitaal, van 29 oktober 1997). In dit onderzoek wordt aangetoond dat de bovengrond op de locatie matig is verontreinigd met zink en PAK en licht met koper, kwik, lood en minerale olie. De ondergrond is matig verontreinigd met lood en zink en licht met cadmium, koper en kwik. In het grondwater werd een matige arseen en een lichte tolueen benzeen en xyleen verontreiniging gemeten.

Voor inzage in het bodemdossiers kunt u contact opnemen met het archief van de Dienst Milieu en Bouwtoezicht (tel: 020-5513 463).

Ophogingen en dempingen
Op de Bodemkaart "dempingen en ophogingen in Amsterdam" staat aangegeven dat de onderzoekslocatie is opgehoogd met een niet nader gespecificeerde ophooglaag. Tevens zijn er enkele gedempte sloten aangegeven die de onderzoekslocatie kruisen.
De bodemkaart "dempingen en ophogingen in Amsterdam" kunt u raadplegen op www.dmb.amsterdam.nl

Onderzoeksrapport "Ophoogperiodes Amsterdam"
Uit het onderzoeksrapport "Ophoogperiodes Amsterdam" (van OMEGAM, met nummer 1026179 van 15 november 2001) blijkt dat de onderzoekslocatie is opgehoogd tussen 1900 en 1930. Deze ophooglaag wordt – vanwege de periode van ophoging - als niet asbest verdacht beschouwd.

Bodemkwaliteitskaart.
De locatie ligt in zone 1 van de bodemkwaliteitskaart van het stadsdeel Oud West. De toplaag en de diepere bodemlagen vallen in klasse 3. Dit betekent dat de achtergrondwaarde van verontreiniging in het gebied op en rondom de locatie gekwalificeerd is als matig verontreinigd.

Er zijn verder geen relevante gegevens bekend bij de Dienst Milieu en Bouwtoezicht.

Conclusies

Het gebruik van de locatie is zodanig geweest dat ik een sterke verontreiniging verwacht.

De locatie is op basis van de resultaten van bedrijfsactiviteiten, bodemonderzoek, bodemkwaliteitskaart, dempingen en ophoogperiode verdacht. Als er handelingen in de bodem worden verricht (bijvoorbeeld ontgraven) moet er een oriënterend bodemonderzoek (OO) worden uitgevoerd, dat voldoet aan de Amsterdamse richtlijn verkennend onderzoek (ARVO, januari 2004). Een oriënterend onderzoek bestaat uit dit archief onderzoek en een chemisch-analytisch onderzoek.

Het onderzoek richt zich op het verleden. Er is geen onderzoek gedaan naar actuele bodembedreigende activiteiten op de locatie. Het is niet bekend of er nog teerhoudend asfalt aanwezig is in eventueel aanwezige verhardingen. In de gebouwen die voor 1993 zijn gebouwd zijn mogelijk asbesthoudende materialen verwerkt. Dit kan tot lokale asbestverontreinigingen in de bodem hebben geleid.

Op basis van de beschikbare informatie verwacht ik dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Als er grond van een ernstig geval van bodemverontreiniging wordt ontgraven moet dit conform artikel 28 van de *Wet Bodembescherming* worden gemeld aan de Dienst Milieu en Bouwtoezicht. Indien de ontgraving niet valt onder het *Besluit Uniforme Saneringen*, moet conform artikel 39 van de *Wet Bodembescherming* een saneringsplan worden opgesteld. Beiden moeten ter goedkeuring worden ingediend bij de Dienst Milieu en Bouwtoezicht. De minimale termijn voor het starten van een sanering volgens het *Besluit Uniforme Saneringen* is vijf weken na ontvangst van de melding, de maximale termijn zes maanden na ontvangst. De proceduretijd voor de instemming met een saneringsplan bedraagt vijftien weken. Als de dienst instemt met het saneringsplan, ontvangt U hiervan een beschikking. De melding en de beschikking moet u tijdens het werk kunnen tonen.

Voor hergebruik van de grond kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart van het stadsdeel. Er moet vooraf wel een chemisch-analytisch onderzoek worden uitgevoerd dat minimaal voldoet aan de NEN 5740. Hieruit moet blijken dat de grond geschikt is voor hergebruik op de toepassingslocatie. Ook is er een archiefonderzoek van de toepassingslocatie en een melding in het kader van de *Vrijstellingsregeling Grondverzet* nodig. Overig hergebruik is alleen mogelijk als er een onderzoek conform het *Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming* is uitgevoerd.

Voor de volledigheid informeer ik u dat een archiefonderzoek beperkt van karakter is. Alleen een bodemonderzoek kan uitsluitsel geven over de verontreinigingssituatie. Het uitgevoerde archiefonderzoek is gebaseerd op de NEN 5725, maar voldoet niet geheel aan de eisen.

Meer informatie over omgaan met de bodem kunt u vinden op de website van de Dienst Milieu en Bouwtoezicht, www.dmb.amsterdam.nl. Vanaf de website is het ook mogelijk meldingsformulieren en de onderzoeksrichtlijn (ARVO) te downloaden.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Als u vragen heeft kunt u contact opnemen met de heer V. de Jong. Ik verzoek u op eventuele correspondentie het behandelnummer van deze brief te vermelden.

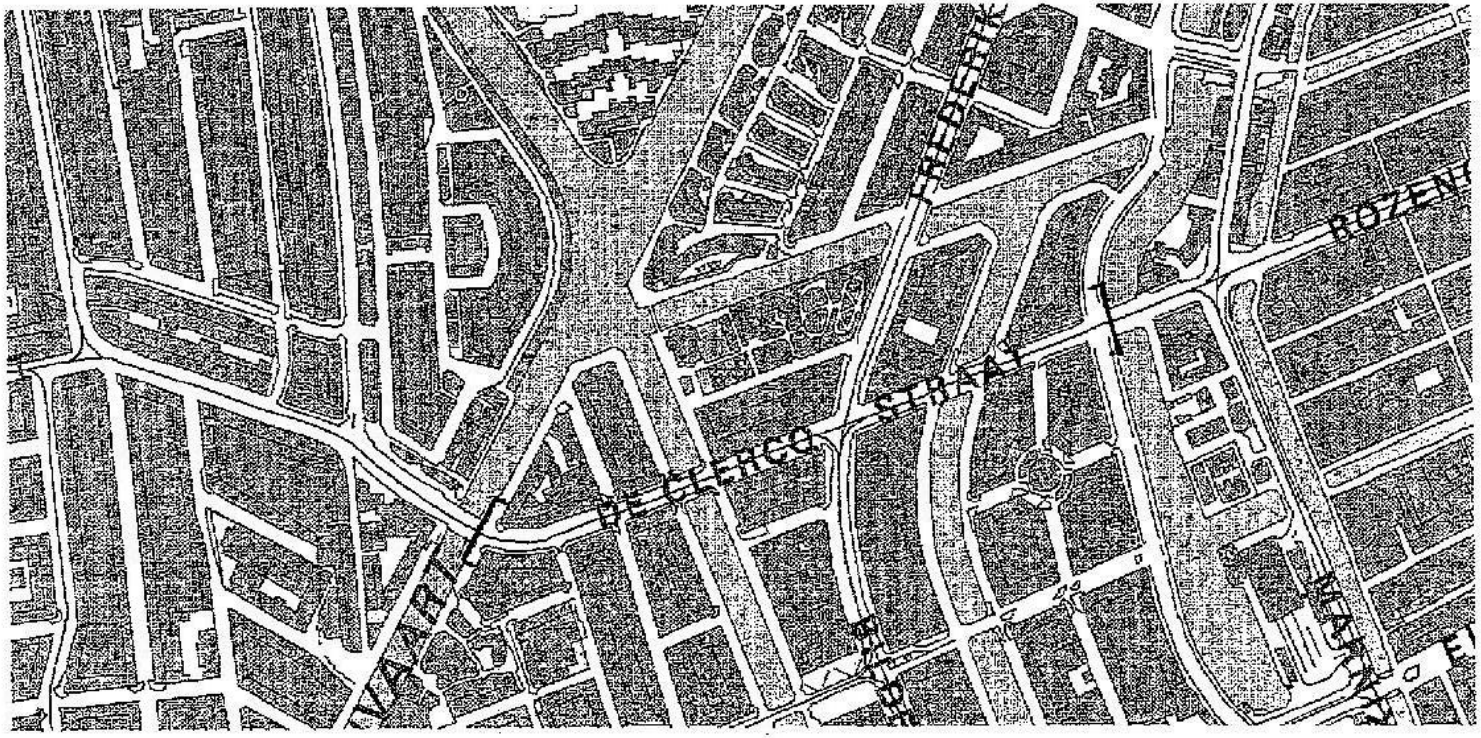
Hoogachtend,

namens burgemeester en wethouders van Amsterdam,
de directeur van de Dienst Milieu en Bouwtoezicht,



Bijlage 1: De Clerqstraat

N



Schaal: 1: 7500

Behandelnummer: AM0363/11066/O05

BIJLAGE 2

(ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE) TANKS

ADRES	BEGIN	EIND	OMSCHRIJVING
Bilderdijkstraat 29	1958	onbekend	benzinetank (ondergronds)
Bilderdijkstraat 29	1962	onbekend	hbo-tank (ingemetseld)
Bilderdijkstraat 39	1949	onbekend	stookolietank (ondergronds)
Bilderdijkstraat 41	1949	onbekend	stookolietank (ondergronds)
Bilderdijkstraat 43	1949	onbekend	stookolietank (ondergronds)
Bilderdijkstraat 50	1962	onbekend	stookolietank (ingemetseld)
Da Costakade 59	1966	onbekend	stookolietank (ondergronds)
Da Costastraat 1	1924	onbekend	benzinetank (ondergronds)
De Clercqstraat 108	onbekend	onbekend	hbo-tank (ondergronds)
De Clercqstraat 13	onbekend	onbekend	hbo-tank (ondergronds)
De Clercqstraat 14	onbekend	onbekend	brandstoftank (ondergronds)
De Clercqstraat 15	1924	onbekend	benzinetank (ondergronds)
De Clercqstraat 18	onbekend	onbekend	brandstoftank (ondergronds)
De Clercqstraat 30	onbekend	onbekend	brandstoftank (ondergronds)
De Clercqstraat 34	1958	onbekend	benzinetank (ondergronds)
De Clercqstraat 42	1965	onbekend	stookolietank (ingemetseld)
De Clercqstraat 44	1962	onbekend	hbo-tank (ingemetseld)
De Clercqstraat 49	1953	onbekend	stookolietank (ondergronds)
De Clercqstraat 51	1953	onbekend	stookolietank (ondergronds)
Tweede Kostverlorenkade 12	1959	onbekend	stookolietank (ondergronds)
Tweede Kostverlorenkade 23-25	1922	onbekend	benzinetank (bovengronds)
Tweede Kostverlorenkade 23-25	1922	onbekend	benzinetank (ondergronds)

BEDRIJFSACTIVITEITEN

ADRES	BEGIN	EIND	OMSCHRIJVING
Alfard Piersonstraat	1875	onbekend	demping (niet gespecificeerd)
Bilderdijkkade 5	1943	onbekend	gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en waterbouw)
Bilderdijkstraat 29	1926	onbekend	benzine-service-station
Bilderdijkstraat 29	1945	onbekend	motorenrevisiebedrijf
Bilderdijkstraat 31-33	1922	onbekend	wasserij (natwasserij)
Bilderdijkstraat 58-64	1910	onbekend	tramemplacement en -remises
Da Costakade 47	1893	onbekend	moffelinrichting
Da Costastraat 1	onbekend	onbekend	lichtdrukkerij
Da Costastraat 6	onbekend	onbekend	houtmeubelfabriek
De Clercqstraat 108	1934	onbekend	chemisch reinigingsbedrijf
De Clercqstraat 108	1934	onbekend	chemische wasserij/stomerij
De Clercqstraat 121	1922	onbekend	metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf
De Clercqstraat 121	1922	onbekend	vernikkelarij
De Clercqstraat 13	1964	onbekend	wasserij (natwasserij)
De Clercqstraat 15	onbekend	onbekend	stempelfabriek (metaal voor stansen e.d.)
De Clercqstraat 2	1821	onbekend	textieldrukkerij en ververij
De Clercqstraat 2	1827	onbekend	lijm- en plakmiddelenfabriek
De Clercqstraat 20	1964	onbekend	lichtpetroleumpompinstallatie
De Clercqstraat 34	1958	onbekend	benzine-service-station
De Clercqstraat 36	onbekend	onbekend	computerfabriek
De Clercqstraat 72	1853	onbekend	lijm- en plakmiddelenfabriek
De Clercqstraat 78	onbekend	onbekend	audiovisuele apparatenfabriek
De Clercqstraat 91-93	1920	onbekend	wasserij (natwasserij)
Tweede Kostverlorenkade 23-25	1925	onbekend	benzine-service-station
Tweede Kostverlorenkade 23-25	1922	onbekend	autoreparatiebedrijf

Tekeningen:

174526-01	**Overzicht**
174526bo1	**Bestaande situatie**
174526bo2	**Boorprofielen rijbanen**



Tekening 174526-01