eurofins | Omegam

TESTEN RvA L 086 kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

HB Adviesbureau bv
T.a.v. de heer 5.1, 2, e
Comeniusstraat 7
1817MS ALKMAAR

Uw kenmerk	:	22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam
Ons kenmerk	:	Project 1406291 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref.	:	1406291_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode	:	GXJX-SRAN-ESHT-QQCN
Wijziging	:	Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever
Bijlage(n)	:	16 tabel(len) + 16 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 13 september 2022

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.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid 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 Eurofins Omegam,

5.1, 2, e

5.1, 2, e 5.1, 2, e
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
5.1, 2, e 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1406291**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever : **HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317039 = M01 07 (0-20)
7317040 = M02 01 (0-10) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50)
7317043 = M05 18 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/09/2022**	**31/08/2022**	**02/09/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317039**	**7317040**	**7317043**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**94,2**	**92,0**	**93,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,1**	**3,3**	**4,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**2,4**	**4,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**120**	**130**	**71**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,69**	**1,0**	**0,41**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,7**	**4,1**	**4,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**32**	**75**	**23**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,05**	**0,85**	**0,34**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**49**	**190**	**63**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**14**	**15**	**12**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**130**	**320**	**140**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**1100**	**66**	**2500**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**	**0,17**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,10**	**0,31**	**0,11**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,12**	**0,10**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,17**	**0,70**	**0,36**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,08**	**0,35**	**0,14**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,14**	**0,44**	**0,26**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**	**0,29**	**0,13**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,09**	**0,37**	**0,15**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,11**	**0,40**	**0,14**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,07**	**0,28**	**0,14**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,89**	**3,3**	**1,7**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317039 = M01 07 (0-20)
7317040 = M02 01 (0-10) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50)
7317043 = M05 18 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/09/2022**	**31/08/2022**	**02/09/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317039**	**7317040**	**7317043**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:				
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**	**0,006**	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,004**	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,004**	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,010**	**0,017**	**0,010**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1406291**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever : **HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317044 = M06 05 (50-100) 09 (50-100)
7317045 = M07 10 (50-100) 11 (50-100)
7317048 = M10 10 (100-150) 10 (150-200) 11 (100-150) 11 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**	**30/08/2022**	**30/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317044**	**7317045**	**7317048**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**93,7**	**93,4**	**93,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,6**	**3,5**	**2,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,2**	**6,1**	**4,7**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**	**87**	**90**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,48**	**0,47**	**0,25**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,0**	**5,2**	**4,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**51**	**43**	**22**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**1,4**	**0,25**	**0,17**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**150**	**100**	**70**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**	**17**	**13**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**280**	**160**	**95**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**40**	**91**	**220**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,2**	**0,15**	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,38**	**0,07**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,9**	**0,29**	**0,12**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,84**	**0,13**	**0,07**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,93**	**0,16**	**0,08**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,54**	**0,09**	**0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,75**	**0,14**	**0,07**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,62**	**0,12**	**0,06**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,57**	**0,09**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**7,8**	**1,3**	**0,62**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1406291**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever : **HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317044 = M06 05 (50-100) 09 (50-100)
7317045 = M07 10 (50-100) 11 (50-100)
7317048 = M10 10 (100-150) 10 (150-200) 11 (100-150) 11 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**	**30/08/2022**	**30/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317044**	**7317045**	**7317048**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,007**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,005**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,005**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,020**	**0,006**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1406291**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever : **HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317049 = M11 02 (120-160) 05 (150-200) 08 (110-160) 09 (110-160)
7317050 = M12 01 (150-200) 01 (200-250) 01 (250-300)
7317051 = M13 12 (200-220) 13 (100-150) 16 (140-190) 18 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**	**31/08/2022**	**30/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317049**	**7317050**	**7317051**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**96,6**	**64,5**	**91,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,0**	**7,1**	**0,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,8**	**41,4**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**170**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,59**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**12**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**40**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,07**	**0,87**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**280**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**7**	**36**	**5**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**28**	**340**	**< 20**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**46**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,71**	**0,48**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,13**	**0,30**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**	**1,1**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,33**	**0,48**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,42**	**0,58**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,23**	**0,34**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,34**	**0,47**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,24**	**0,32**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,21**	**0,29**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,7**	**4,4**	**0,35**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317049 = M11 02 (120-160) 05 (150-200) 08 (110-160) 09 (110-160)
7317050 = M12 01 (150-200) 01 (200-250) 01 (250-300)
7317051 = M13 12 (200-220) 13 (100-150) 16 (140-190) 18 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**	**31/08/2022**	**30/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317049**	**7317050**	**7317051**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,006**	**0,005**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1406291**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever : **HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317052 = M14 03 (200-250) 09 (250-300) 14 (200-250) 17 (240-290)
7317053 = M15 04 (190-240) 04 (240-290) 12 (220-270)
7317054 = M16 05 (200-250) 08 (210-260) 16 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**	**30/08/2022**	**30/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317052**	**7317053**	**7317054**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**88,8**	**44,0**	**88,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,8**	**26,0**	**0,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**37,7**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**130**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**12**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**30**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,13**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**37**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**2,1**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**4**	**37**	**6**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**110**	**< 20**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**183**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**140**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,08**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**	**0,07**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**	**0,16**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,07**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**	**0,09**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,50**	**0,62**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317052 = M14 03 (200-250) 09 (250-300) 14 (200-250) 17 (240-290)
7317053 = M15 04 (190-240) 04 (240-290) 12 (220-270)
7317054 = M16 05 (200-250) 08 (210-260) 16 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**	**30/08/2022**	**30/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317052**	**7317053**	**7317054**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:				
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317041 = M03 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-30) 17 (0-30)
7317042 = M04 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)
7317046 = M08 01 (40-90) 03 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**	**30/08/2022**	**31/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317041**	**7317042**	**7317046**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**92,7**	**95,2**	**97,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**33,4**	**4,6**	**0,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,8**	**6,9**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**39**	**56**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,24**	**0,28**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**4,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**22**	**25**	**5,8**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,08**	**0,63**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**39**	**70**	**11**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**	**12**	**6**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**81**	**99**	**21**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**56**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,2**	**0,11**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,34**	**0,07**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**	**2,3**	**0,21**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,09**	**0,98**	**0,09**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,12**	**1,1**	**0,12**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,11**	**0,58**	**0,06**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,14**	**0,78**	**0,07**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,17**	**0,65**	**0,07**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,13**	**0,55**	**0,06**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,0**	**8,5**	**0,90**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317041 = M03 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-30) 17 (0-30)
7317042 = M04 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)
7317046 = M08 01 (40-90) 03 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**	**30/08/2022**	**31/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317041**	**7317042**	**7317046**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**	**0,003**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,007**	**0,010**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317041 = M03 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-30) 17 (0-30)
7317042 = M04 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)
7317046 = M08 01 (40-90) 03 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**	**30/08/2022**	**31/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**	**02/09/2022**	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317041**	**7317042**	**7317046**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:					
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,1**	**0,4**	**< 0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,2**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,2**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,5**	**1,9**	**0,3**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:					
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**1,9**	**4,9**	**0,7**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**0,3**	**2,6**	**0,3**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:					
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:					
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,6**	**2,0**	**0,4**
	som PFOS	µg/kg ds	**2,2**	**7,5**	**1,0**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317047 = M09 12 (60-110) 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317047**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**97,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**5,7**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,11**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**17**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**7**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**35**
Anorganische parameters - overig			
Ionchromatografie:			
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**36**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,08**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,13**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,06**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,07**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,66**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317047 = M09 12 (60-110) 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317047**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:		
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw Monsterreferenties
7317047 = M09 12 (60-110) 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/08/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2022**
Startdatum	:	**02/09/2022**
Monstercode	:	**7317047**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
Q	PFBA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,6**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:			
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,7**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,3**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Uw referentie	:	**M01 07 (0-20)**
Monstercode	:	**7317039**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**M02 01 (0-10) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50)**
Monstercode	:	**7317040**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**M05 18 (0-50)**
Monstercode	:	**7317043**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**M06 05 (50-100) 09 (50-100)**
Monstercode	:	**7317044**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**M07 10 (50-100) 11 (50-100)**
Monstercode	:	**7317045**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Uw referentie	:	**M11 02 (120-160) 05 (150-200) 08 (110-160) 09 (110-160)**
Monstercode	:	**7317049**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie	:	**M15 04 (190-240) 04 (240-290) 12 (220-270)**
Monstercode	:	**7317053**
Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Uw referentie	:	**M03 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-30) 17 (0-30)**
Monstercode	:	**7317041**
Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

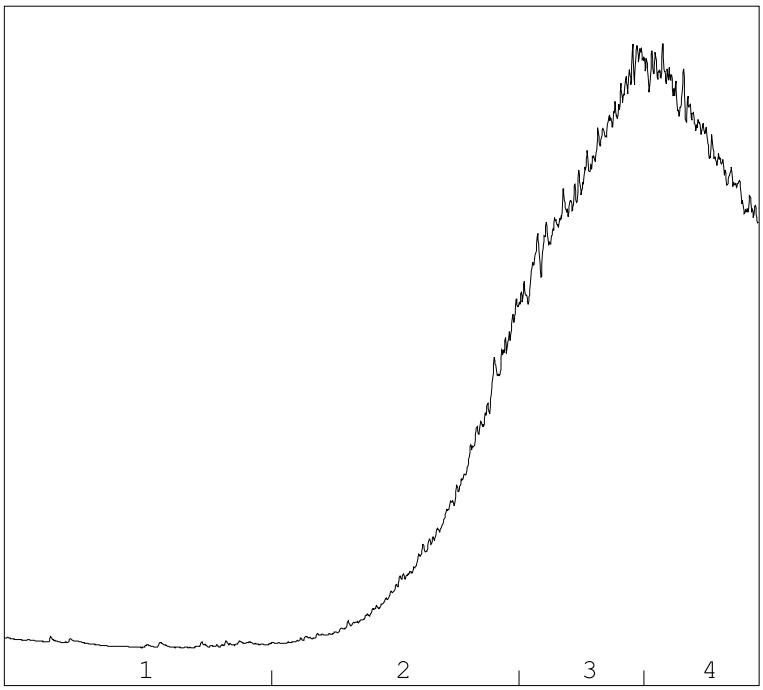
Uw referentie	:	**M04 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)**
Monstercode	:	**7317042**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317039**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M01 07 (0-20)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	17 %
3)	fractie C29 - C35	41 %
4)	fractie C35 -< C40	41 %

minerale olie gehalte: 1100 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

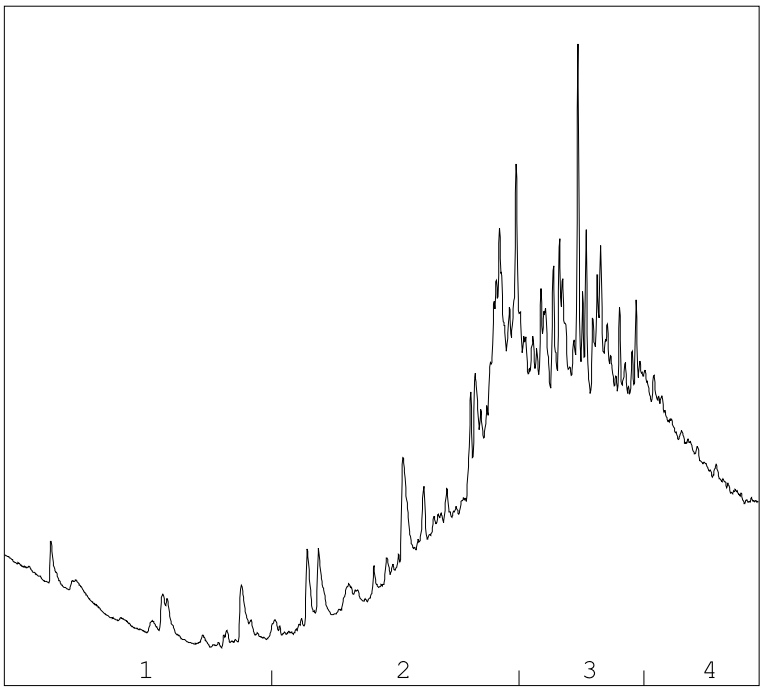
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317040**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M02 01 (0-10) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	34 %
3)	fractie C29 - C35	42 %
4)	fractie C35 -< C40	22 %

minerale olie gehalte: 66 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

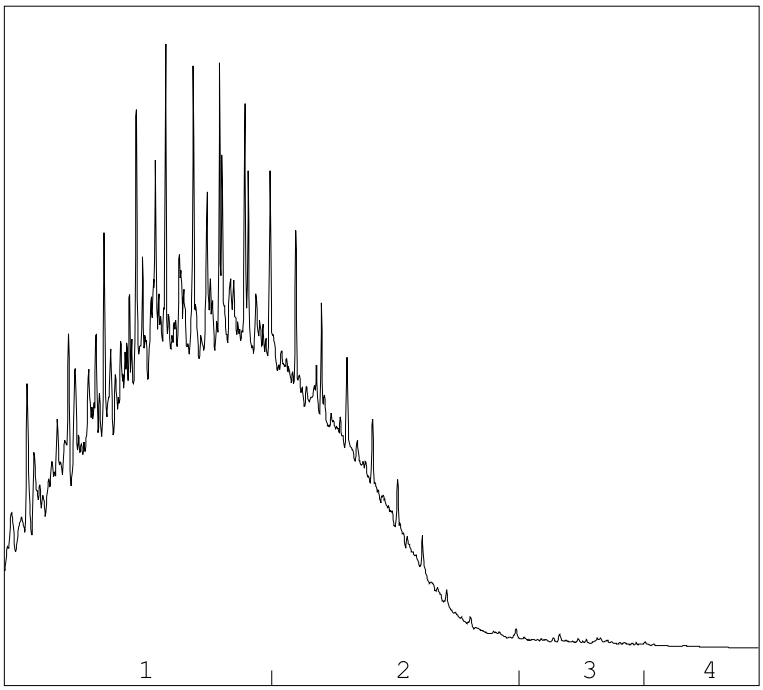
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317043**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M05 18 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	67 %
2)	fractie C19 - C29	31 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 2500 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

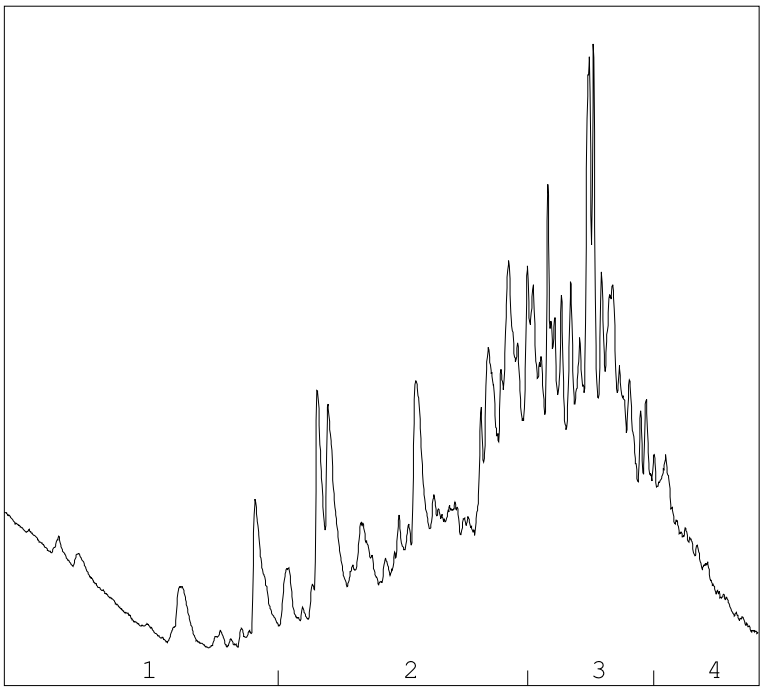
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317044**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M06 05 (50-100) 09 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	41 %
3)	fractie C29 - C35	46 %
4)	fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 40 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

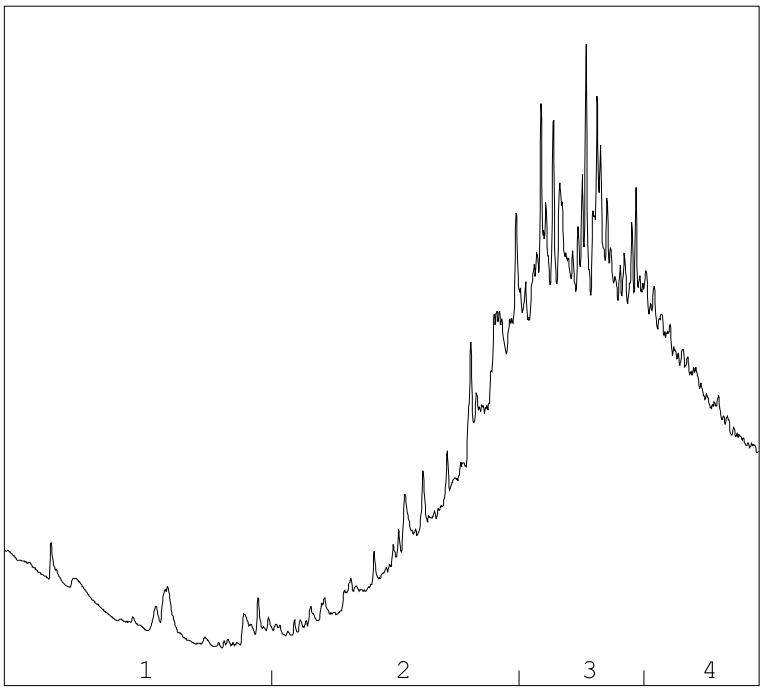
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317045**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M07 10 (50-100) 11 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	28 %
3)	fractie C29 - C35	45 %
4)	fractie C35 -< C40	26 %

minerale olie gehalte: 91 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

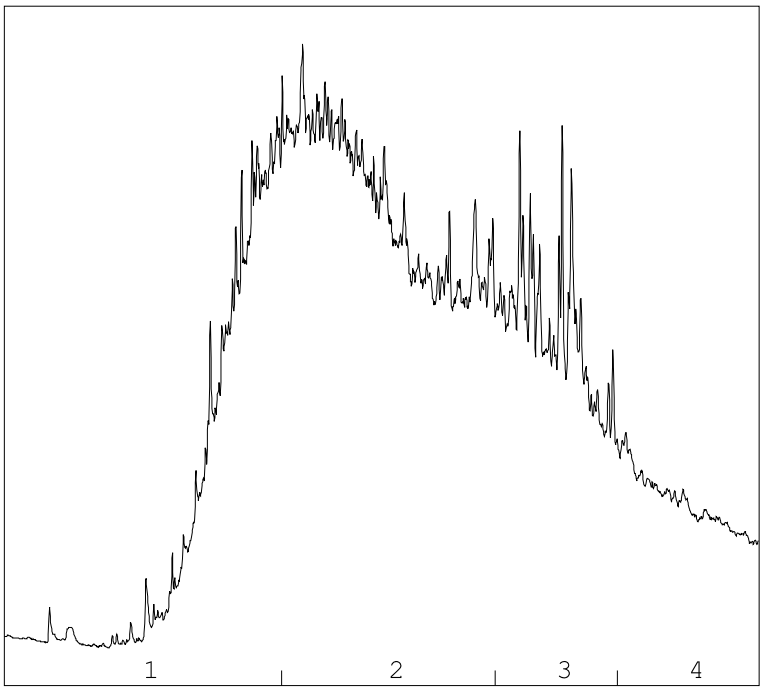
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7317048**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie	:	**M10 10 (100-150) 10 (150-200) 11 (100-150) 11 (150-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	18 %
2)	fractie C19 - C29	51 %
3)	fractie C29 - C35	21 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

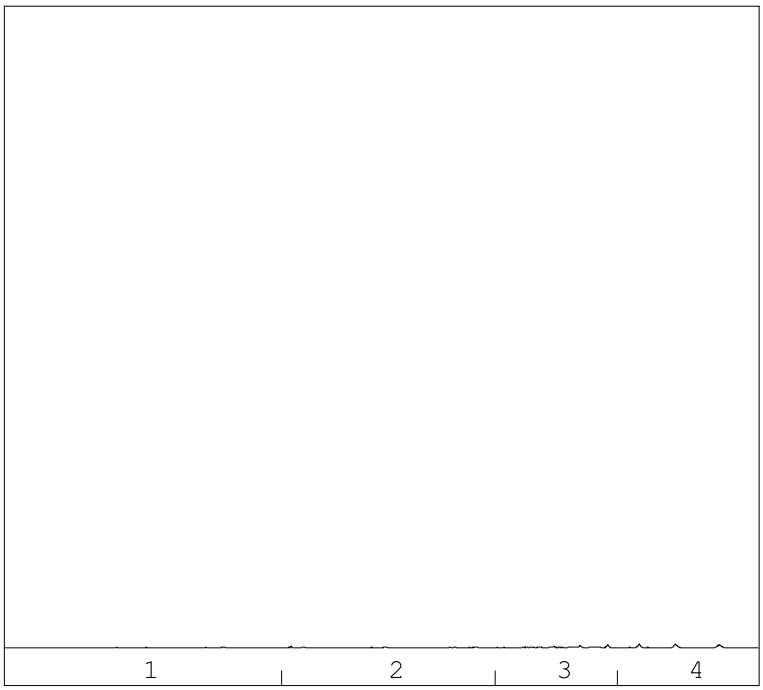
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7317049**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie	:	**M11 02 (120-160) 05 (150-200) 08 (110-160) 09 (110-160)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

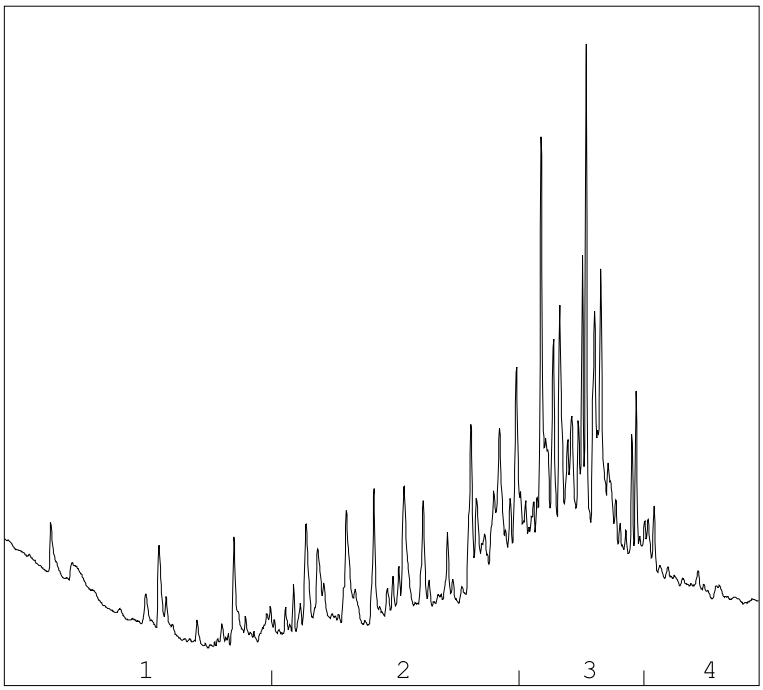
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317050**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M12 01 (150-200) 01 (200-250) 01 (250-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	37 %
3)	fractie C29 - C35	50 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 46 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

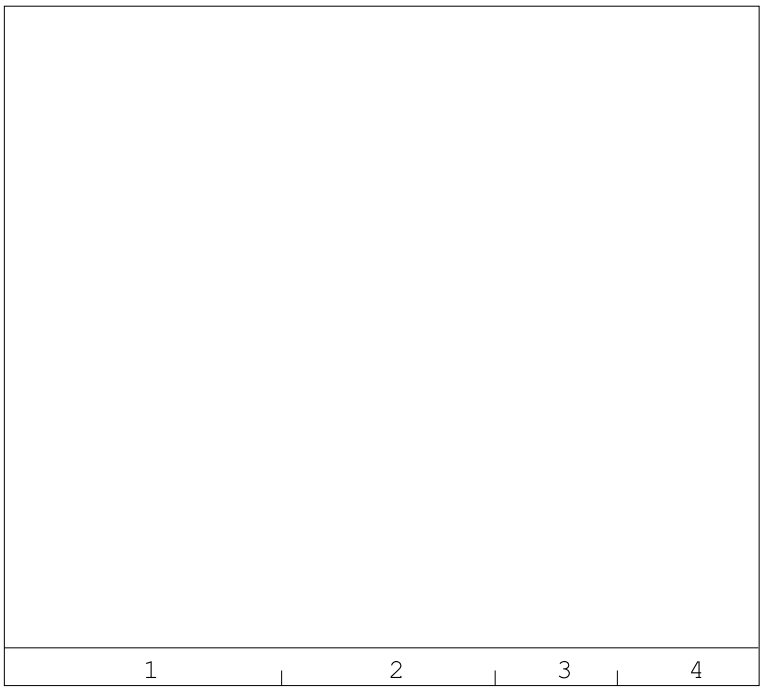
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7317051**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie	:	**M13 12 (200-220) 13 (100-150) 16 (140-190) 18 (150-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

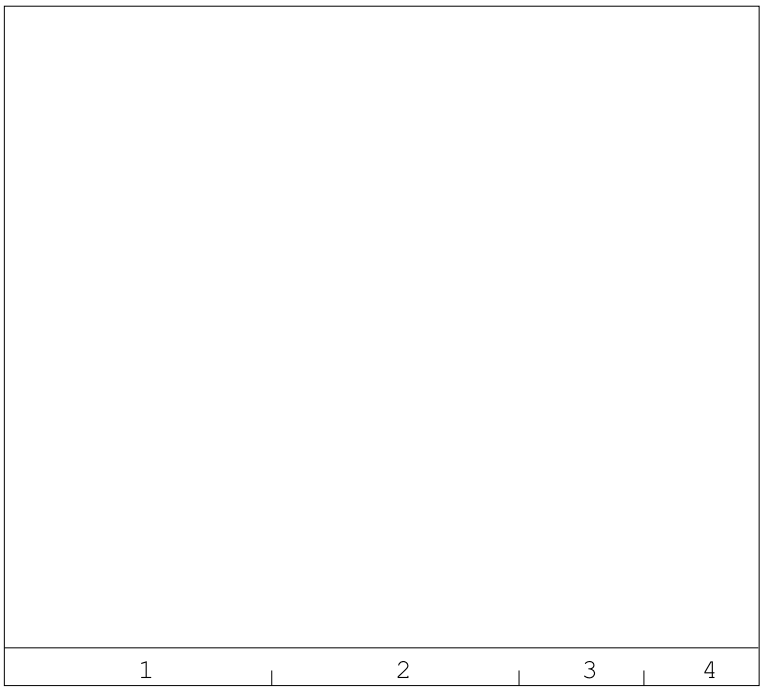
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7317052**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie	:	**M14 03 (200-250) 09 (250-300) 14 (200-250) 17 (240-290)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

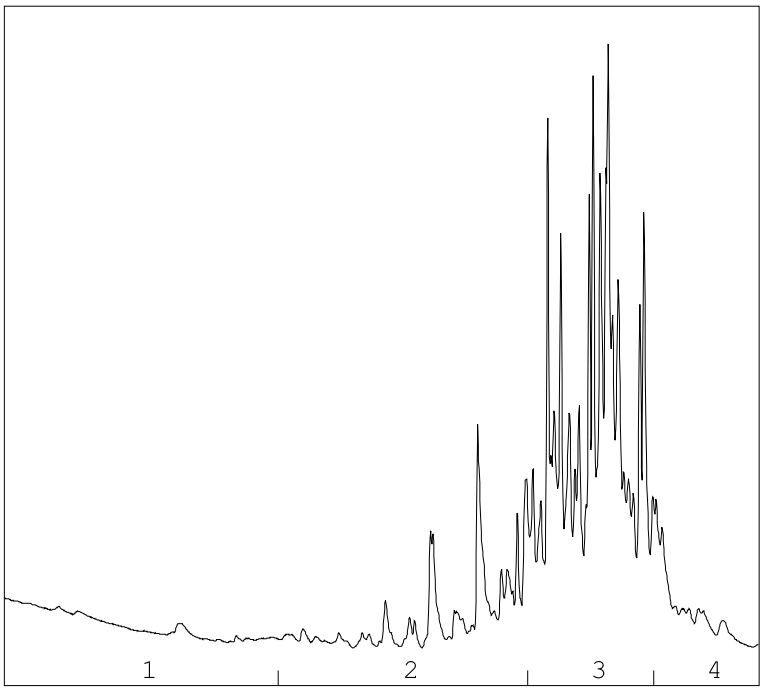
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7317053**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie	:	**M15 04 (190-240) 04 (240-290) 12 (220-270)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	15 %
3)	fractie C29 - C35	76 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

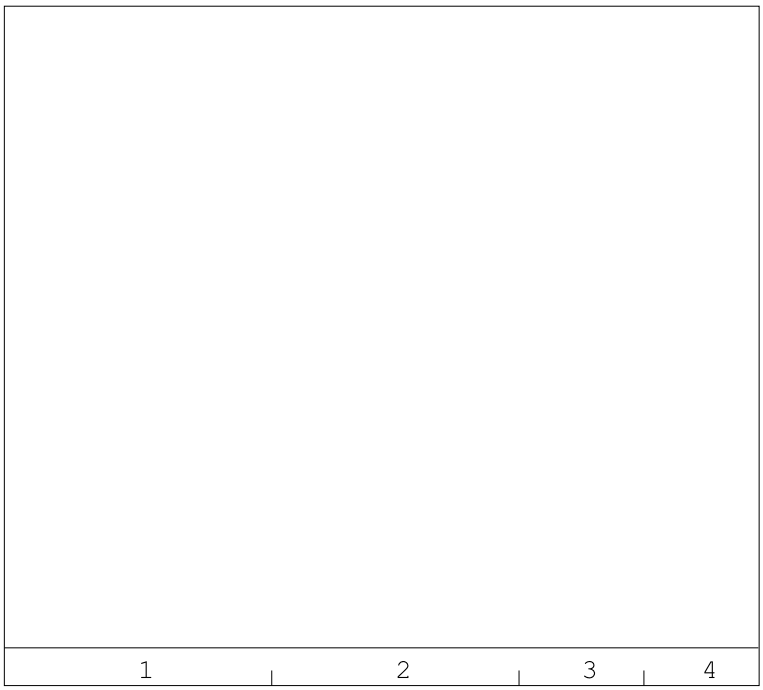
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317054**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M16 05 (200-250) 08 (210-260) 16 (200-250)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

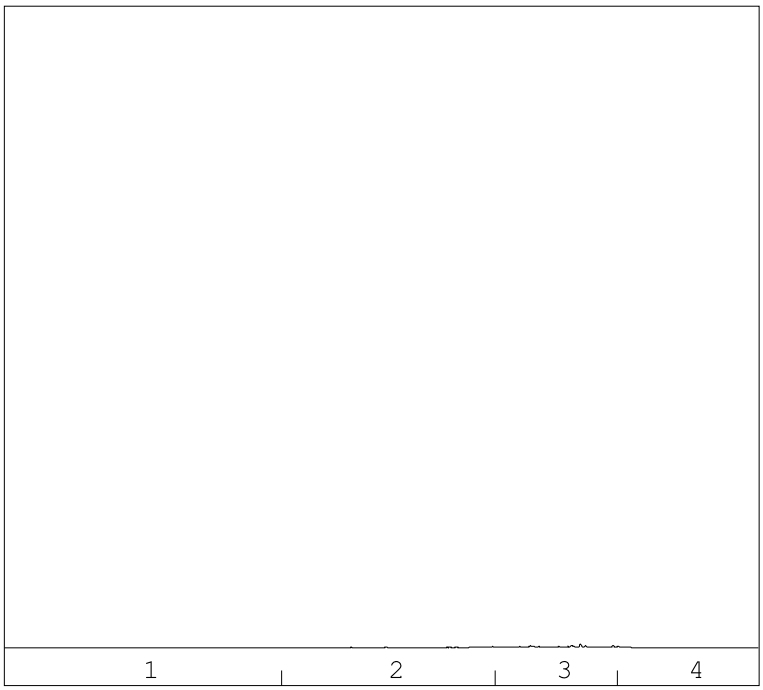
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7317041**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie	:	**M03 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-30) 17 (0-30)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

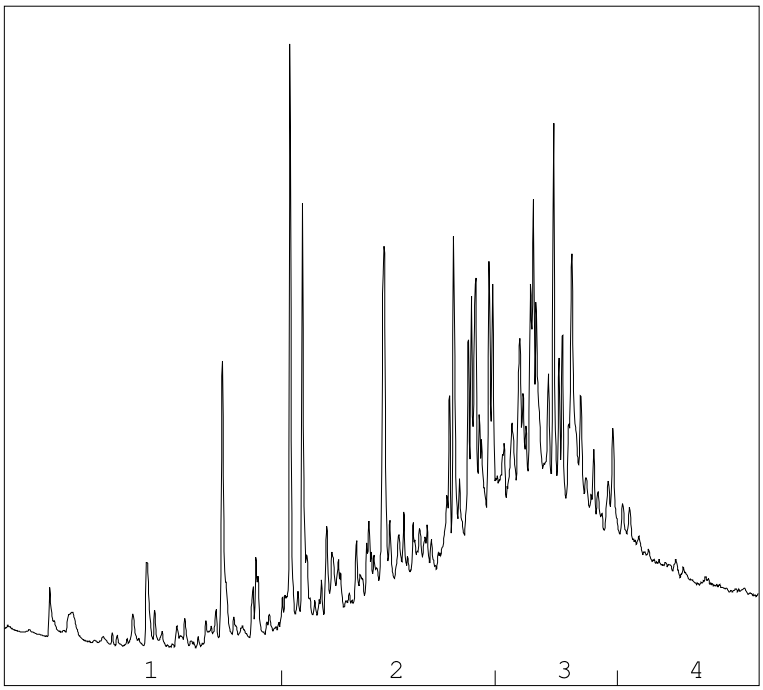
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317042**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M04 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	39 %
3)	fractie C29 - C35	42 %
4)	fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 56 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

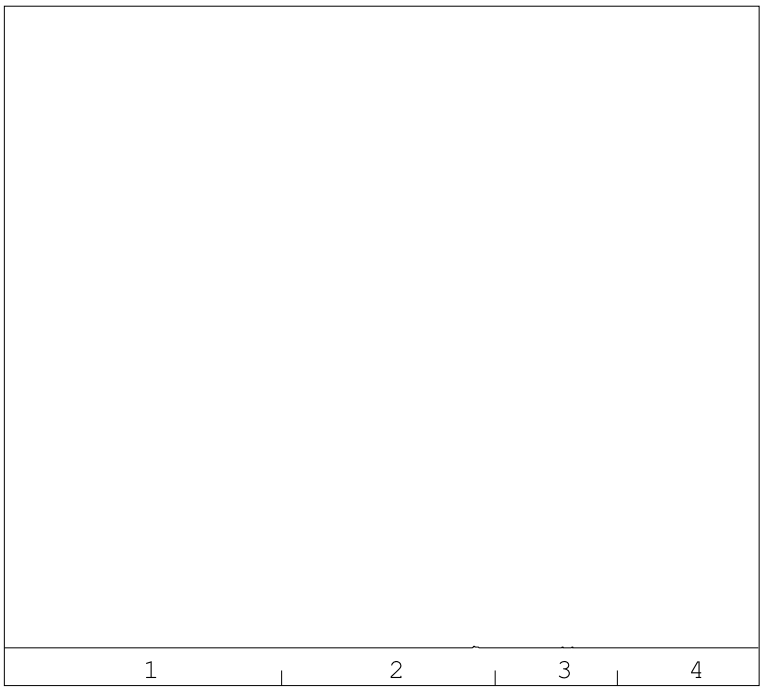
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317046**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M08 01 (40-90) 03 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

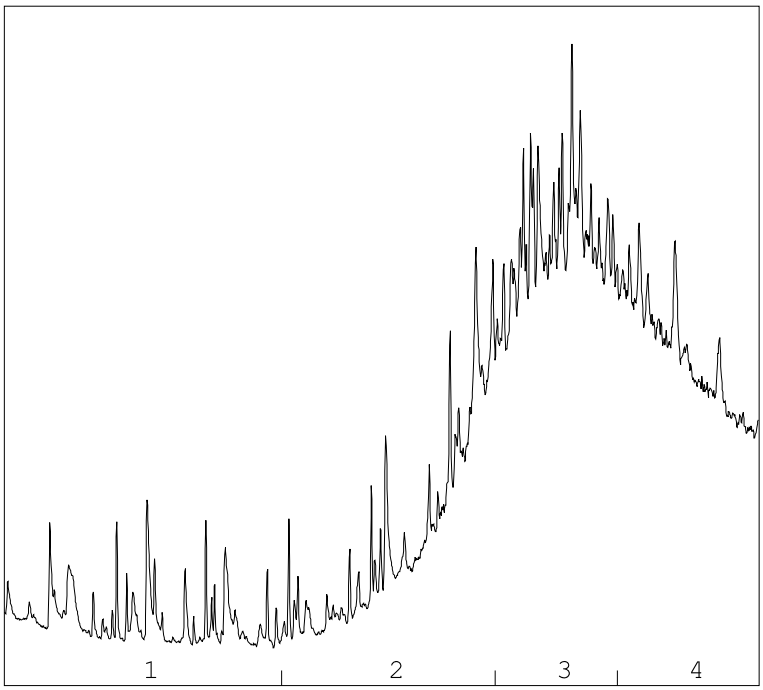
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7317047**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Uw referentie : **M09 12 (60-110) 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	17 %
3)	fractie C29 - C35	44 %
4)	fractie C35 -< C40	37 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7317039	M01 07 (0-20)	M01 07 (0-20)	0-0.2	4237730AA
7317040	M02 01 (0-10) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50)	03	0-0.5	4237473AA
		04	0-0.5	4116431AA
		06	0-0.5	4116425AA
		01	0-0.1	4237475AA
7317043	M05 18 (0-50)	18	0-0.5	4116099AA
7317044	M06 05 (50-100) 09 (50-100)	05	0.5-1	4237213AA
		09	0.5-1	4237784AA
7317045	M07 10 (50-100) 11 (50-100)	10	0.5-1	4237208AA
		11	0.5-1	4237953AA
7317048	M10 10 (100-150) 10 (150-200) 11 (100-150) 11 (150-200)	10	1-1.5	4237217AA
		10	1.5-2	4237215AA
		11	1-1.5	4190915AA
		11	1.5-2	4237966AA
7317049	M11 02 (120-160) 05 (150-200) 08 (110-160) 09 (110-160)	02	1.2-1.6	4237954AA
		05	1.5-2	4237230AA
		08	1.1-1.6	4237776AA
		09	1.1-1.6	4237781AA
7317050	M12 01 (150-200) 01 (200-250) 01 (250-300)	01	1.5-2	4237898AA
		01	2-2.5	4190916AA
		01	2.5-3	4237952AA
7317051	M13 12 (200-220) 13 (100-150) 16 (140-190) 18 (150-200)	12	2-2.2	4237780AA
		13	1-1.5	4237960AA
		16	1.4-1.9	4152611AA
		18	1.5-2	4237733AA
7317052	M14 03 (200-250) 09 (250-300) 14 (200-250) 17 (240-290)	03	2-2.5	4237467AA
		09	2.5-3	4237796AA
		14	2-2.5	4152615AA
		17	2.4-2.9	4190920AA
7317053	M15 04 (190-240) 04 (240-290) 12 (220-270)	04	1.9-2.4	4116424AA
		04	2.4-2.9	4116427AA
		12	2.2-2.7	4237793AA
7317054	M16 05 (200-250) 08 (210-260) 16 (200-250)	05	2-2.5	4237216AA
		08	2.1-2.6	4237770AA
		16	2-2.5	4152618AA
7317041	M03 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-30) 17 (0-30)	13	0-0.5	4237969AA
		15	0-0.5	4190905AA
		16	0-0.3	4152627AA
		17	0-0.3	4190921AA
7317042	M04 05 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	05	0-0.5	4237210AA
		08	0-0.5	4237222AA
		09	0-0.5	4237778AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1406291**
Uw project omschrijving : **22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever : **HB Adviesbureau bv**

7317046	M08 01 (40-90) 03 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100)	01	0.4-0.9	4237978AA
		03	0.5-1	4237455AA
		04	0.5-1	4116073AA
		06	0.5-1	4190712AA
7317047	M09 12 (60-110) 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)	12	0.6-1.1	4237774AA
		14	0.5-1	4190902AA
		15	0.5-1	4190922AA
		18	0.5-1	4237741AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1406291**
Uw project omschrijving	:	**22HB0476-Klaprozenbuurt (deelgebied 6) te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**HB Adviesbureau bv**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
5.1, 2, e (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Oplosbaar chloride	:	Conform AS3040 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1, extractie conform VPR C85-06)
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode

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