

Toelichting:

- # Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, de concentratie betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast de alkaanconcentratie ook de concentratie aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Voor grondwater zijn de effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\sum(C_i/l_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en l_i = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.
- ⁷ De streefwaarde grondwater voor een aantal stoffen (**gemarkeerd met ***) is lager dan of gelijk aan de vereiste rapportagegrens in bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit. Voor het beoordelen van meetwaarden beneden de rapportagegrens, wordt verwezen naar bijlage G.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

Bijlage 7 Toetsing grondmonsters aan Besluit bodemkwaliteit

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	001-2	002-1	002-2
Boringnummer	001	002	002
Monstertraject (m -mv)	0,08-0,40	0,08-0,40	0,40-0,90
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,70	79,90	81,60
Lutum	% ds	10,1	6,3	13,4
Organische stof	% ds	5,1	5,4	1,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds			140	353 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds			0,73	1,030		
Kobalt	mg/kg ds			6,7	16		
Koper	mg/kg ds			49	80		
Kwik	mg/kg ds			0,51	0,670		
Lood	mg/kg ds	2200	2868	400	551	510	663
Molybdeen	mg/kg ds			< 1,5	1,100		
Nikkel	mg/kg ds			15	32		
Zink	mg/kg ds			550	1000		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds			0,58	0,580		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds			4	4		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			5	5		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			2,2	2,200		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			3	3		
Chryseen	mg/kg ds			1,8	1,800		
Fenanthreen	mg/kg ds			2,1	2,100		
Fluorantheen	mg/kg ds			4	4		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			2,4	2,400		
Naftaleen	mg/kg ds			< 0,05	0,040		
PAK 10 VROM	mg/kg ds				25		
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds			25			

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 3	4 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			240	444		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			6,2	11,500 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			38	70 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			150	278 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			34	63 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			7	13 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		001-2		002-1		002-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,009		
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds			0,0049			
PCB 101	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB 118	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB 138	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB 153	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB 180	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB 28	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB 52	mg/kg ds			< 0,001	0,001		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	003-2	003-3	004-1
Boringnummer	003	003	004
Monstertraject (m -mv)	0,15-0,50	0,50-1,00	0,00-0,50
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Kwaliteitsklasse wonen	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,50	82,50	68,30
Lutum	% ds	11,2	18,6	4,2
Organische stof	% ds	4,9	1,9	17,9

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Lood	mg/kg ds	950	1222	82	99	530	625

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	004-3	005-1	005-2
Boringnummer	004	005	005
Monstertraject (m -mv)	0,70-1,00	0,00-0,50	0,50-1,00
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,60	76,50	78,50
Lutum	% ds	8,3	2,9	4,8
Organische stof	% ds	2,7	10,3	10,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds			190	662 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds			0,85	1,050		
Kobalt	mg/kg ds			8,3	26,600		
Koper	mg/kg ds			60	94		
Kwik	mg/kg ds			0,49	0,650		
Lood	mg/kg ds	390	543	550	740	830	1089
Molybdeen	mg/kg ds			< 1,5	1,100		
Nikkel	mg/kg ds			19	52		
Zink	mg/kg ds			530	1001		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds			0,21	0,200		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds			1,2	1,200		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			1,1	1,100		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			1,1	1,100		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,78	0,760		
Chryseen	mg/kg ds			1,6	1,600		
Fenanthreen	mg/kg ds			1,4	1,400		
Fluorantheen	mg/kg ds			3,1	3		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			1,3	1,300		
Naftaleen	mg/kg ds			< 0,05	0,030		
PAK 10 VROM	mg/kg ds				11		
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds			12			

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			3,4	3,300 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			110	107		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			7,5	7,300 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			20	19 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			44	43 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			28	27 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			8,3	8,100 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		004-3		005-1		005-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,015		
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds			0,015			
PCB 101	mg/kg ds			0,0022	0,002		
PCB 118	mg/kg ds			0,0024	0,002		
PCB 138	mg/kg ds			0,0039	0,004		
PCB 153	mg/kg ds			0,0036	0,004		
PCB 180	mg/kg ds			0,0016	0,002		
PCB 28	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB 52	mg/kg ds			< 0,001	0,001		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	006-1	006-2	007-2
Boringnummer	006	006	007
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,00	0,12-0,62
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,30	83,80	73,50
Lutum	% ds	6,1	8,8	4,2
Organische stof	% ds	8,9	4,0	8,7

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Lood	mg/kg ds	950	1242	10000	13535	750	1014

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	008-2	008-3	009-2
Boringnummer	008	008	009
Monstertraject (m -mv)	0,12-0,62	0,70-1,00	0,05-0,50
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,20	78,30	79,10
Lutum	% ds	3,2	13,1	6,0
Organische stof	% ds	3,7	2,0	7,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds	140	472 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	0,54	0,850				
Kobalt	mg/kg ds	10	31				
Koper	mg/kg ds	42	79				
Kwik	mg/kg ds	0,33	0,460				
Lood	mg/kg ds	470	702	270	353	740	989
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100				
Nikkel	mg/kg ds	18	48				
Zink	mg/kg ds	270	580				

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds	0,23	0,230				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,97	0,970				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,87	0,870				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,83	0,830				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,520				
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,100				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,9	0,900				
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,100				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,890				
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		8,400				
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	8,5					

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	71	192				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	30 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	30	81 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	24	65 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11 ⁽⁶⁾				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		008-2		008-3		009-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,013				
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049					
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	009-3	010-1	010-3
Boringnummer	009	010	010
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,00	0,00-0,50	0,80-1,30
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,30	77,40	82,90
Lutum	% ds	8,2	4,1	19,0
Organische stof	% ds	2,4	8,5	1,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds	73	159 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200				
Kobalt	mg/kg ds	6,4	13,400				
Koper	mg/kg ds	28	47				
Kwik	mg/kg ds	0,32	0,420				
Lood	mg/kg ds	370	519	590	801	35	42
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100				
Nikkel	mg/kg ds	15	29				
Zink	mg/kg ds	55	98				

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds	< 0,05	0,040				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,13	0,130				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,140				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,086	0,086				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,080				
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,140				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,069	0,069				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,180				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,083				
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,980				
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	0,99					

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,2	13,300 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	102				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	15 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,1	21,300 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	32 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,2	30 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	18 ⁽⁶⁾				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		009-3		010-1		010-3	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,020				
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049					
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003				
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	011-1	011-2	012-1
Boringnummer	011	011	012
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,00	0,00-0,50
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,50	74,30	78,40
Lutum	% ds	4,3	4,9	12,1
Organische stof	% ds	8,8	10,1	7,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds					190	325 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds					0,78	0,970
Kobalt	mg/kg ds					8,5	14,200
Koper	mg/kg ds					51	69
Kwik	mg/kg ds					0,54	0,640
Lood	mg/kg ds	500	674	720	942	520	640
Molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds					19	30
Zink	mg/kg ds					350	506

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds					0,48	0,480
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds					3,1	3,100
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					3	3
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					2,8	2,800
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					1,6	1,600
Chryseen	mg/kg ds					4,1	4,100
Fenanthreen	mg/kg ds					2,9	2,900
Fluorantheen	mg/kg ds					7,6	7,600
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					2,3	2,300
Naftaleen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
PAK 10 VROM	mg/kg ds						28
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds					28	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					160	229
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					32	46 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					68	97 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					46	66 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					9,2	13,100 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		011-1		011-2		012-1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds						0,068
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds					0,048	
PCB 101	mg/kg ds					0,011	0,016
PCB 118	mg/kg ds					0,01	0,010
PCB 138	mg/kg ds					0,011	0,016
PCB 153	mg/kg ds					0,0088	0,013
PCB 180	mg/kg ds					0,0023	0,003
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds					0,0037	0,005

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	012-2	013-2	014-2
Boringnummer	012	013	014
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,00	0,30-0,80	0,15-0,55
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,50	84,00	76,70
Lutum	% ds	4,5	9,5	4,8
Organische stof	% ds	6,9	1,8	8,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds					290	832 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds					1,1	1,400
Kobalt	mg/kg ds					12	32
Koper	mg/kg ds					83	131
Kwik	mg/kg ds					1,1	1,400
Lood	mg/kg ds	1500	2077	190	263	1000	1347
Molybdeen	mg/kg ds					2,9	2,900
Nikkel	mg/kg ds					28	66
Zink	mg/kg ds					570	1038

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds					0,67	0,670
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds					3,2	3,200
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					3,5	3,500
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					2,6	2,600
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					1,7	1,700
Chryseen	mg/kg ds					3,6	3,600
Fenanthreen	mg/kg ds					2,9	2,900
Fluorantheen	mg/kg ds					7,3	7,300
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					2,3	2,300
Naftaleen	mg/kg ds					0,071	0,071
PAK 10 VROM	mg/kg ds						28
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds					28	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					3,2	3,900 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					210	253
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					6,8	8,200 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					35	42 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					110	133 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					42	51 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					10	12 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		012-2		013-2		014-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds						0,009
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds					0,0074	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds					0,0013	0,002
PCB 138	mg/kg ds					0,0016	0,002
PCB 153	mg/kg ds					0,0017	0,002
PCB 180	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	015-2	016-1	016-2
Boringnummer	015	016	016
Monstertraject (m -mv)	0,15-0,55	0,00-0,50	0,50-1,00
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,80	80,20	74,00
Lutum	% ds	6,8	5,1	10,0
Organische stof	% ds	7,8	7,6	10,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds			320	894 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds			0,82	1,080		
Kobalt	mg/kg ds			12	32		
Koper	mg/kg ds			64	102		
Kwik	mg/kg ds			1,9	2,500		
Lood	mg/kg ds	920	1211	760	1030	590	716
Molybdeen	mg/kg ds			1,6	1,600		
Nikkel	mg/kg ds			26	60		
Zink	mg/kg ds			450	821		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthraceen	mg/kg ds			0,37	0,370		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			1,6	1,600		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			1,5	1,500		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			1,2	1,200		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,81	0,810		
Chryseen	mg/kg ds			1,8	1,800		
Fenanthreen	mg/kg ds			1,5	1,500		
Fluorantheen	mg/kg ds			3	3		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			1,1	1,100		
Naftaleen	mg/kg ds			0,06	0,060		
PAK 10 VROM	mg/kg ds				13		
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds			13			

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 3	3 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			100	132		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			< 5	5 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			19	25 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			48	63 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			22	29 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			< 6	6 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		015-2		016-1		016-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,021		
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds			0,016			
PCB 101	mg/kg ds			0,0012	0,002		
PCB 118	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB 138	mg/kg ds			0,0048	0,006		
PCB 153	mg/kg ds			0,005	0,007		
PCB 180	mg/kg ds			0,0029	0,004		
PCB 28	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB 52	mg/kg ds			< 0,001	0,001		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	017-1	017-2	018-2
Boringnummer	017	017	018
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,00	0,15-0,50
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,00	81,80	72,40
Lutum	% ds	3,0	6,0	10,8
Organische stof	% ds	12,8	2,2	5,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds					210	388 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds					0,64	0,850
Kobalt	mg/kg ds					10	18
Koper	mg/kg ds					71	103
Kwik	mg/kg ds					0,54	0,660
Lood	mg/kg ds	890	1150	230	336	890	1139
Molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds					21	35
Zink	mg/kg ds					250	385

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds					0,27	0,270
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds					1,8	1,800
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					1,6	1,600
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					1,3	1,300
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					0,87	0,870
Chryseen	mg/kg ds					2	2
Fenanthreen	mg/kg ds					1,4	1,400
Fluorantheen	mg/kg ds					3,6	3,600
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					1,1	1,100
Naftaleen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
PAK 10 VROM	mg/kg ds						14
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds					14	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					96	171
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					19	34 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					43	77 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					26	46 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					< 6	8 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		017-1		017-2		018-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds						0,120
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds					0,065	
PCB 101	mg/kg ds					0,0083	0,015
PCB 118	mg/kg ds					0,0035	0,006
PCB 138	mg/kg ds					0,017	0,030
PCB 153	mg/kg ds					0,02	0,040
PCB 180	mg/kg ds					0,015	0,027
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	018-3	019-1	019-2
Boringnummer	018	019	019
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,00	0,00-0,50	0,50-1,00
Analysedatum	08-05-2018	08-05-2018	08-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,20	75,10	65,20
Lutum	% ds	13,5	4,7	15,8
Organische stof	% ds	3,2	11,8	15,5

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Lood	mg/kg ds	440	561	930	1189	660	690

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	020-2	021-4	022-1
Boringnummer	020	021	022
Monstertraject (m -mv)	0,25-0,75	0,50-1,00	0,00-0,45
Analysedatum	09-05-2018	09-05-2018	09-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,10	85,30	73,00
Lutum	% ds	5,6	7,7	6,3
Organische stof	% ds	4,3	1,8	6,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds	160	428 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	1,3	1,900				
Kobalt	mg/kg ds	8,6	21,700				
Koper	mg/kg ds	91	156				
Kwik	mg/kg ds	1,8	2,400				
Lood	mg/kg ds	470	667	390	555	730	982
Molybdeen	mg/kg ds	1,9	1,900				
Nikkel	mg/kg ds	29	65				
Zink	mg/kg ds	500	956				

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds	0,65	0,650				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	2,9	2,900				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	2,700				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,200				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,600				
Chryseen	mg/kg ds	2,8	2,800				
Fenanthreen	mg/kg ds	2,5	2,500				
Fluorantheen	mg/kg ds	4,7	4,700				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,100				
Naftaleen	mg/kg ds	0,44	0,440				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		23				
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	22					

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	326				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,2	12,100 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	25	58 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	67	156 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	77 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9,1	21,200 ⁽⁶⁾				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		020-2		021-4		022-1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,011				
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049					
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	023-1	024-3	026-2
Boringnummer	023	024	026
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,30-0,50	0,10-0,60
Analysedatum	09-05-2018	09-05-2018	09-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,40	79,50	85,30
Lutum	% ds	7,3	7,1	7,9
Organische stof	% ds	8,0	6,1	1,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds					69	154 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds					< 0,2	0,200
Kobalt	mg/kg ds					5,6	12
Koper	mg/kg ds					24	41
Kwik	mg/kg ds					0,4	0,500
Lood	mg/kg ds	780	1015	470	632	870	1235
Molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds					14	27
Zink	mg/kg ds					36	66

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Chryseen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Fenanthreen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Fluorantheen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Naftaleen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
PAK 10 VROM	mg/kg ds						0,350
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds					0,35	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					< 35	123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					< 11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					5,4	27 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					< 6	21 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		023-1		024-3		026-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds						0,025
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds					0,0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	027-2	028-2	029-1
Boringnummer	027	028	029
Monstertraject (m -mv)	0,55-1,00	0,55-1,00	0,00-0,50
Analysedatum	09-05-2018	09-05-2018	09-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Kwaliteitsklasse wonen	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,30	83,30	78,30
Lutum	% ds	11,7	3,6	10,2
Organische stof	% ds	1,6	1,9	5,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds					190	364 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds					0,65	0,860
Kobalt	mg/kg ds					6,8	12,600
Koper	mg/kg ds					41	60
Kwik	mg/kg ds					0,67	0,830
Lood	mg/kg ds	74	99	350	535	620	798
Molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds					15	26
Zink	mg/kg ds					250	392

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds					0,15	0,150
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds					0,76	0,760
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					0,77	0,770
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					0,59	0,590
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					0,42	0,420
Chryseen	mg/kg ds					0,75	0,750
Fenanthreen	mg/kg ds					0,64	0,640
Fluorantheen	mg/kg ds					1,5	1,500
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					0,53	0,530
Naftaleen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
PAK 10 VROM	mg/kg ds						6,100
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds					6,1	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					55	95
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					< 5	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					28	48 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					21	36 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					< 6	7 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		027-2		028-2		029-1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds						0,008
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds					0,0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		030-1		030-2		031-2	
Boringnummer		030		030		031	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,50-1,00		0,30-0,80	
Analysedatum		09-05-2018		09-05-2018		09-05-2018	
Monsterconclusie Bbk		Niet toepasbaar > interventiewaarde		Niet toepasbaar > interventiewaarde		Niet toepasbaar > interventiewaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	72,80		83,80		81,30	
Lutum	% ds	4,0		5,5		8,3	
Organische stof	% ds	10,1		2,8		2,3	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds					95	206 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds					< 0,2	0,200
Kobalt	mg/kg ds					6	12
Koper	mg/kg ds					22	37
Kwik	mg/kg ds					0,46	0,600
Lood	mg/kg ds	800	1061	470	685	500	701
Molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds					13	25
Zink	mg/kg ds					79	141
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthraceen	mg/kg ds					0,79	0,790
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					6,9	6,900
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					4,9	4,900
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					2,8	2,800
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					3	3
Chryseen	mg/kg ds					5,3	5,300
Fenanthreen	mg/kg ds					2,3	2,300
Fluorantheen	mg/kg ds					11	11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					2,8	2,800
Naftaleen	mg/kg ds					0,063	0,063
PAK 10 VROM	mg/kg ds						40
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds					40	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					230	1000
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					52	226 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					120	522 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					41	178 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					11	48 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		030-1		030-2		031-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds						0,021
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds					0,0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	032-3	032-4	034-1
Boringnummer	032	032	034
Monstertraject (m -mv)	0,30-0,60	0,60-1,00	0,00-0,50
Analysedatum	09-05-2018	09-05-2018	09-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,70	86,30	83,60
Lutum	% ds	4,3	5,3	5,7
Organische stof	% ds	3,0	1,9	5,1

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Lood	mg/kg ds	430	638	2800	4154	480	671

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	035-2	036-1	036-2
Boringnummer	035	036	036
Monstertraject (m -mv)	0,10-0,55	0,00-0,50	0,50-1,00
Analysedatum	09-05-2018	09-05-2018	09-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Kwaliteitsklasse industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,70	81,30	88,40
Lutum	% ds	3,9	8,3	7,4
Organische stof	% ds	6,5	9,1	2,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds			250	542 ⁽⁶⁾	74	171 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds			1,2	1,500	0,22	0,340
Kobalt	mg/kg ds			10	21	5,6	12,400
Koper	mg/kg ds			59	83	22	38
Kwik	mg/kg ds			0,7	0,900	0,35	0,460
Lood	mg/kg ds	670	943	890	1122	270	384
Molybdeen	mg/kg ds			< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds			21	40	15	30
Zink	mg/kg ds			580	917	81	150

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds			0,71	0,710	< 0,05	0,040
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds			3,8	3,800	0,12	0,120
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			4	4	0,14	0,140
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			3	3	0,11	0,110
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			1,9	1,900	0,069	0,069
Chryseen	mg/kg ds			3,4	3,400	0,1	0,100
Fenanthreen	mg/kg ds			2,5	2,500	0,088	0,088
Fluorantheen	mg/kg ds			6,5	6,500	0,19	0,190
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			2,6	2,600	0,095	0,095
Naftaleen	mg/kg ds			< 0,05	0,040	< 0,05	0,040
PAK 10 VROM	mg/kg ds				28		0,980
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds			28		0,99	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 3	2 ⁽⁶⁾	< 3	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			220	242	< 35	102
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			< 5	4 ⁽⁶⁾	< 5	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			36	40 ⁽⁶⁾	< 5	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			100	110 ⁽⁶⁾	< 11	32 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			55	60 ⁽⁶⁾	8,5	35,400 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			19	21 ⁽⁶⁾	< 6	18 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		035-2		036-1		036-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,005		0,020
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds			0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		037-1 037 (0-50)		037-2		038-2	
Boringnummer				037		038	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,00		0,50-1,00		0,25-0,75	
Analysedatum		17-05-2018		09-05-2018		09-05-2018	
Monsterconclusie Bbk		Niet toepasbaar > Interventiewaarde		Kwaliteitsklasse industrie		Kwaliteitsklasse industrie	
BODEMKUNDIG							
Droge stof	%	83,00		88,90		85,30	
Lutum	% ds	7,2		6,7		8,1	
Organische stof	% ds	9,3		1,8		1,4	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds					63	139 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds					< 0,2	0,200
Kobalt	mg/kg ds					5,3	11,200
Koper	mg/kg ds					14	24
Kwik	mg/kg ds					0,29	0,380
Lood	mg/kg ds	980	1253	310	449	280	396
Molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds					14	27
Zink	mg/kg ds					110	199
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthraceen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Chryseen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Fenanthreen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Fluorantheen	mg/kg ds					0,075	0,075
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
Naftaleen	mg/kg ds					< 0,05	0,040
PAK 10 VROM	mg/kg ds						0,390
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds					0,39	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					< 35	123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					< 11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					< 6	21 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		037-1 037 (0-50)		037-2		038-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds						0,025
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds					0,0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	039-2	040-2	041-1
Boringnummer	039	040	041
Monstertraject (m -mv)	0,15-0,65	0,15-0,65	0,05-0,55
Analysedatum	15-05-2018	15-05-2018	15-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,50	83,10	87,10
Lutum	% ds	4,9	9,2	2,9
Organische stof	% ds	1,7	2,1	1,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds					110	383 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds					< 0,2	0,200
Kobalt	mg/kg ds					5,6	17,900
Koper	mg/kg ds					13	26
Kwik	mg/kg ds					0,2	0,300
Lood	mg/kg ds	400	598	380	527	200	310
Molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds					11	30
Zink	mg/kg ds					120	272

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds					9	9
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds					14	14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					11	11
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					10	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					5,6	5,600
Chryseen	mg/kg ds					13	13
Fenanthreen	mg/kg ds					39	39
Fluorantheen	mg/kg ds					41	41
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					8,6	8,600
Naftaleen	mg/kg ds					1,2	1,200
PAK 10 VROM	mg/kg ds						152
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds					150	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					4,9	24,500 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					490	2450
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					33	165 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					200	1000 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					180	900 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					69	345 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					12	60 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		039-2		040-2		041-1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds						0,120
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds					0,024	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,005	0,018
PCB 118	mg/kg ds					< 0,005	0,018
PCB 138	mg/kg ds					< 0,005	0,018
PCB 153	mg/kg ds					< 0,005	0,018
PCB 180	mg/kg ds					< 0,005	0,018
PCB 28	mg/kg ds					< 0,005	0,018
PCB 52	mg/kg ds					< 0,005	0,018

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	042-1	042-2	043-1
Boringnummer	042	042	043
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,00	0,04-0,50
Analysedatum	15-05-2018	15-05-2018	15-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,60	84,40	79,90
Lutum	% ds	6,2	9,2	4,3
Organische stof	% ds	4,8	1,9	10,3

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Lood	mg/kg ds	590	822	170	236	710	934

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	044-1	045-1	046-1
Boringnummer	044	045	046
Monstertraject (m -mv)	0,04-0,54	0,04-0,40	0,00-0,50
Analysedatum	15-05-2018	15-05-2018	15-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,90	80,20	90,00
Lutum	% ds	4,4	4,8	3,6
Organische stof	% ds	4,1	4,0	4,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds			240	689 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds			0,69	1,050		
Kobalt	mg/kg ds			6,5	17,500		
Koper	mg/kg ds			34	60		
Kwik	mg/kg ds			0,42	0,570		
Lood	mg/kg ds	2600	3778	850	1229	680	991
Molybdeen	mg/kg ds			< 1,5	1,100		
Nikkel	mg/kg ds			16	38		
Zink	mg/kg ds			280	557		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds			0,43	0,430		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds			1,2	1,200		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			1,2	1,200		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,88	0,880		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,59	0,590		
Chryseen	mg/kg ds			1,4	1,400		
Fenanthreen	mg/kg ds			0,81	0,810		
Fluorantheen	mg/kg ds			2,5	2,500		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,97	0,970		
Naftaleen	mg/kg ds			< 0,05	0,040		
PAK 10 VROM	mg/kg ds				10		
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds			10			

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 3	5 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			64	160		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			< 5	9 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			12	30 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			26	65 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			16	40 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			< 6	11 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		044-1		045-1		046-1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,016		
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds			0,0065			
PCB 101	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
PCB 118	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
PCB 138	mg/kg ds			0,0016	0,004		
PCB 153	mg/kg ds			0,0014	0,004		
PCB 180	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
PCB 28	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
PCB 52	mg/kg ds			< 0,001	0,002		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	047-1	048-2	049-2
Boringnummer	047	048	049
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,20-0,55	0,20-0,70
Analysedatum	15-05-2018	15-05-2018	16-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Kwaliteitsklasse industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,00	83,10	84,40
Lutum	% ds	5,3	7,6	10,5
Organische stof	% ds	3,4	1,6	1,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds	120	329 ⁽⁶⁾			78	147 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,630			< 0,2	0,200
Kobalt	mg/kg ds	6,8	17,600			6,1	11,100
Koper	mg/kg ds	28	50			18	29
Kwik	mg/kg ds	0,42	0,570			0,17	0,210
Lood	mg/kg ds	450	652	550	784	200	272
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100			< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds	16	37			15	26
Zink	mg/kg ds	250	493			55	91

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds	0,44	0,440			< 0,05	0,040
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	1,2	1,200			0,16	0,160
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1			0,14	0,140
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,75	0,750			0,085	0,085
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,530			0,083	0,083
Chryseen	mg/kg ds	1	1			0,17	0,170
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,600			0,062	0,062
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,600			0,21	0,210
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,78	0,780			0,079	0,079
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040			< 0,05	0,040
PAK 10 VROM	mg/kg ds		9,900				1,100
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	10				1,1	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6 ⁽⁶⁾			< 3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	59	174			< 35	123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁶⁾			< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	38 ⁽⁶⁾			< 5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	68 ⁽⁶⁾			11	55 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	44 ⁽⁶⁾			8,8	44 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	12 ⁽⁶⁾			< 6	21 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		047-1		048-2		049-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,014				0,025
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049				0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002			< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002			< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002			< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002			< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002			< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002			< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002			< 0,001	0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	050-2	051-2	052-1
Boringnummer	050	051	052
Monstertraject (m -mv)	0,10-0,60	0,50-1,00	0,00-0,50
Analysedatum	16-05-2018	16-05-2018	16-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,50	84,90	83,00
Lutum	% ds	10,0	3,1	4,3
Organische stof	% ds	3,5	8,4	11,1

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Lood	mg/kg ds	270	361	480	663	850	1105

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	052-3	053-3	054-2
Boringnummer	052	053	054
Monstertraject (m -mv)	0,60-0,90	0,50-1,00	0,12-0,50
Analysedatum	16-05-2018	16-05-2018	16-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,10	81,10	83,80
Lutum	% ds	5,0	13,3	6,7
Organische stof	% ds	5,3	0,7	3,1

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Lood	mg/kg ds	790	1114	280	364	1100	1564

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht
Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	055-2	056-2	057-1
Boringnummer	055	056	057
Monstertraject (m -mv)	0,20-0,60	0,30-0,70	0,15-0,60
Analysedatum	16-05-2018	18-05-2018	18-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,30	80,60	77,10
Lutum	% ds	5,8	8,1	6,0
Organische stof	% ds	3,6	6,2	7,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds	180	473 ⁽⁶⁾	100	220 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	0,74	1,130	0,37	0,490		
Kobalt	mg/kg ds	7,6	18,900	6	13		
Koper	mg/kg ds	34	59	33	50		
Kwik	mg/kg ds	0,33	0,440	4,1	5,200		
Lood	mg/kg ds	510	730	490	648	660	890
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100	< 1,5	1,100		
Nikkel	mg/kg ds	17	38	15	29		
Zink	mg/kg ds	500	962	140	234		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds	0,46	0,460	0,071	0,071		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	1,7	1,700	0,27	0,270		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,600	0,31	0,310		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,2	1,200	0,26	0,260		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,8	0,800	0,17	0,170		
Chryseen	mg/kg ds	1,7	1,700	0,31	0,310		
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1,400	0,25	0,250		
Fluorantheen	mg/kg ds	3,4	3,400	0,53	0,530		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1	1	0,22	0,220		
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040	< 0,05	0,040		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		13		2,400		
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	13		2,4			

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,5	9,700 ⁽⁶⁾	< 3	3 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	100	278	38	61		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	7,9	21,900 ⁽⁶⁾	< 5	6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	22	61 ⁽⁶⁾	5,8	9,400 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	43	119 ⁽⁶⁾	12	19 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	61 ⁽⁶⁾	12	19 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	12 ⁽⁶⁾	< 6	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		055-2		056-2		057-1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,017		0,010		
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0061		0,0063			
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0014	0,002		
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,0014	0,002		
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,003	< 0,001	0,001		
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,004	< 0,001	0,001		
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001		
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001		
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	058-1	059-1	060-1
Boringnummer	058	059	060
Monstertraject (m -mv)	0,15-0,50	0,15-0,65	0,00-0,50
Analysedatum	18-05-2018	18-05-2018	29-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,10	81,60	76,30
Lutum	% ds	7,1	7,5	6,1
Organische stof	% ds	4,1	4,5	15,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds	160	379 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	0,57	0,840				
Kobalt	mg/kg ds	7,4	16,700				
Koper	mg/kg ds	37	61				
Kwik	mg/kg ds	0,42	0,550				
Lood	mg/kg ds	590	819	450	617	1300	1539
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100				
Nikkel	mg/kg ds	18	37				
Zink	mg/kg ds	240	434				

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds	0,11	0,110				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,46	0,460				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,510				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,43	0,430				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,270				
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,520				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,4	0,400				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,880				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,390				
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		4				
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	4					

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	51	124				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,9	19,300 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	46 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	39 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10 ⁽⁶⁾				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		058-1		059-1		060-1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,012				
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049					
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002				

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	061-1	061-2	062-1
Boringnummer	061	061	062
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,60-1,00	0,00-0,50
Analysedatum	29-05-2018	29-05-2018	29-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	91,20	89,50	83,80
Lutum	% ds	6,4	4,3	6,9
Organische stof	% ds	3,4	2,8	8,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds			110	331 ⁽⁶⁾	330	793 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds			< 0,2	0,200	1,2	1,500
Kobalt	mg/kg ds			5	14	8,5	19,500
Koper	mg/kg ds			21	39	73	108
Kwik	mg/kg ds			0,35	0,480	0,72	0,910
Lood	mg/kg ds	300	426	820	1221	1400	1820
Molybdeen	mg/kg ds			< 1,5	1,100	< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds			14	34	20	41
Zink	mg/kg ds			150	313	500	839

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Anthracen	mg/kg ds			0,051	0,051	0,92	0,920
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds			0,13	0,130	1,8	1,800
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,15	0,150	2,1	2,100
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,097	0,097	1,7	1,700
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,067	0,067	0,9	0,900
Chryseen	mg/kg ds			0,15	0,150	2	2
Fenanthreen	mg/kg ds			0,13	0,130	1,6	1,600
Fluorantheen	mg/kg ds			0,23	0,230	3,8	3,800
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,078	0,078	1,5	1,500
Naftaleen	mg/kg ds			< 0,05	0,040	0,058	0,058
PAK 10 VROM	mg/kg ds				1,100		16
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds			1,1		16	

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 3	8 ⁽⁶⁾	3,6	4,200 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			< 35	88	170	200
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			< 5	13 ⁽⁶⁾	9,2	10,800 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			< 5	13 ⁽⁶⁾	28	33 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			< 11	28 ⁽⁶⁾	67	79 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			7,8	27,900 ⁽⁶⁾	48	56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			< 6	15 ⁽⁶⁾	12	14 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		061-1		061-2		062-1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,018		0,011
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds			0,0049		0,0095	
PCB 101	mg/kg ds			< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds			< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds			< 0,001	0,003	0,0024	0,003
PCB 153	mg/kg ds			< 0,001	0,003	0,0025	0,003
PCB 180	mg/kg ds			< 0,001	0,003	0,0018	0,002
PCB 28	mg/kg ds			< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds			< 0,001	0,003	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	062-2	063-1	064-3
Boringnummer	062	063	064
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,00	0,00-0,50	0,60-1,00
Analysedatum	29-05-2018	29-05-2018	29-05-2018
Monsterconclusie Bbk	Kwaliteitsklasse industrie	Niet toepasbaar > interventiewaarde	Niet toepasbaar > interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,20	83,10	86,10
Lutum	% ds	11,8	6,6	9,6
Organische stof	% ds	2,1	7,2	2,6

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Lood	mg/kg ds	160	213	660	879	570	779

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond		065-1	
Boringnummer		065	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50	
Analysedatum		29-05-2018	
Monsterconclusie Bbk		Niet toepasbaar > interventiewaarde	
BODEMKUNDIG			
Droge stof	%	88,40	
Lutum	% ds	5,7	
Organische stof	% ds	5,0	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD
Barium	mg/kg ds	110	291 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,52	0,750
Kobalt	mg/kg ds	6,3	15,800
Koper	mg/kg ds	39	66
Kwik	mg/kg ds	1,5	2
Lood	mg/kg ds	550	770
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,100
Nikkel	mg/kg ds	14	31
Zink	mg/kg ds	340	638
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,220
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,100
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,75	0,750
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,560
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,200
Fenanthreen	mg/kg ds	0,6	0,600
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,800
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,700
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,040
PAK 10 VROM	mg/kg ds		8
PAK 10 VROM (0,7 factor)	mg/kg ds	7,9	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	78	156
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,3	10,600 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	16	32 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	31	62 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	36 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	8 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

projectnummer 417383

Actualiserend bodemonderzoek Bloemstraat – Wagenstraat te Utrecht

Gemeente Utrecht

Analyseresultaten grond	065-1
-------------------------	-------

PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,010
PCB (som 7, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Bijlage 8 Normen Besluit bodemkwaliteit

Achtergrondwaarden en maximale waarden kwaliteitsklassen wonen en industrie⁹ (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Achtergrond- waarden	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
1. Metalen			
Antimoon	4,0*	15	22
Arseen	20	27	76
Barium	-	-	-
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Chroom III	55	62	180
Chroom VI	-	-	-
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik (anorganisch)	0,15	0,83	4,8
Kwik (organisch)	-	-	-
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5*	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Beryllium	-	-	-
Seleen	-	-	-
Tellurium	-	-	-
Thallium	-	-	-
Tin	6,5	180	900
Vanadium	80	97	250
Zilver	-	-	-
2. Overige organische stoffen			
Chloride ¹³	-	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	5,5	50
Thiocynaat	6,0	6,0	20
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20*	0,20	1
Ethylbenzeen	0,20*	0,20	1,25
Tolueen	0,20*	0,20	1,25
Xylenen (som) ¹	0,45*	0,45	1,25
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	0,25	2,5
Fenol	0,25	0,25	1,25
Cresolen (som) ¹	0,30*	0,30	5
Dodecylbenzeen	0,35*	0,35	0,35
Aromatische oplosmiddelen ^{1,7}	2,5*	2,5	2,5
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	6,8	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10*	0,10	0,1
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	0,20	0,20
1,2-dichloorethaan	0,20*	0,20	4
1,1,1-dichlooretheen ²	0,30*	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30*	0,30	0,30
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80*	0,80	0,80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	0,25	3
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	0,25	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	0,30	0,30
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	0,25	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,30	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4
B. Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,20*	0,20	5
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0*	2,0	5
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015*	0,015	5
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090*	0,0090	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	5
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4
C. Chloorfenolen			
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20*	0,20	6
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030*	0,0030	6
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015*	1	6
Pentachloorfenol	0,0030*	1,4	5

Stof	Achtergrond- waarde	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
D. Polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,020	0,040	0,5
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20*	0,20	0,20
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055*	0,000055	0,000055
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070*	0,0070	10
Dichlooranilinen	-	-	-
Trichlooranilinen	-	-	-
Tetrachlooranilinen	-	-	-
Pentachlooranilinen	0,15*	0,15	0,15
6. Bestrijdingsmiddelen			
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaen (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
DDT (som) ¹	0,20	0,20	1
DDE (som) ¹	0,10	0,13	1,3
DDD (som) ¹	0,020	0,84	34
Aldrin	-	-	-
Drins (som) ¹	0,015	0,04	0,14
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
Hexachloorbutadien	0,003*	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-	-
B. Organofosforpesticiden			
Azinfosmethyl	0,0075*	0,0075	0,0075
C. Organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ^{1,10}	0,15	0,5	2,5 ¹⁰
tributyltin (TBT) ^{2,10}	0,065	0,065	0,065
D. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55*	0,55	0,55
E. Overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035*	0,035	0,5
Carbaryl	0,15*	0,15	0,45
Carbofuran ²	0,017*	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60*	0,60	0,60
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*	0,090	0,5
Maneb	-	-	-
7. Overige stoffen			
Asbest ³	-	100	100
Cyclohexanon	2,0*	2,0	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045*	9,2	60
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045*	5,3	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045*	1,3	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070*	5,0	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070*	2,6	48
Dihexyl ftalaat ¹¹	0,070*	18	60
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045*	8,3	60
Minerale olie ⁴	190	190	500
Pyridine	0,15*	0,15	1
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	1,5*	1,5	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	0,20	0,20
Acrylonitril	0,1*	0,1	0,1
Butanol (1-butanol)	2,0*	2,0	2,0
1,2 butylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Ethylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Diethyleen glycol	8,0	8,0	8,0
Ethyleen glycol	5,0	5,0	5,0
Formaldehyde	0,1*	0,1	0,1
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75
Methanol	3,0	3,0	3,0
Methylethylketon	2,0*	2,0	2,0
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20*	0,20	0,20

Toelichting:

- * *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit. Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ² De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.
- ⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ¹⁰ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds. De eenheid van de maximale waarde industrie voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kg ds.
- ¹¹ Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- ¹³ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 9 Risicobeoordeling Sanscrit

Algemeen

Naam dossier: Bloemstraat/Wagenstraat Utrecht
Code:
Beoordelaar: [REDACTED]@anteagroup.com
Datum rapport: vrijdag 15 juni 2018
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1: Ernst van de verontreiniging:**

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	✗
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Betreft een verontreiniging met zware metalen en PAK in een binnentuin gelegen tussen de Bloemstraat en de Wagenstraat in Utrecht.

De toetsing van de humane risico's is uitgevoerd door de hoogst gemeten gehalten te toetsen. In dat geval is alleen voor lood sprake van een actueel humaan risico. Van overschrijding van de risico index is sprake bij een gehalte vanaf 545 mg/kg. Door op tuinniveau te toetsen of de gemiddelde waarde in de tuin deze waarde overschrijdt kan worden beoordeeld of er voor de betreffende tuin sprake is van een actueel humaan risico.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Tot een gemiddeld gehalte aan lood van 545 mg/kg d.s. is de risico index gelijk of kleiner dan 1 en geldt 'er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.' Vanaf 545 mg/kg d.s. geldt de conclusie '(een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:

- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 3)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Indeno(123cd)pyreen	9,20e-5	5,00e-3	0,02
Anthraceen	8,20e-5	4,00e-2	0,00
Benzo(a)anthraceen	3,99e-5	5,00e-3	0,01
Benzo(a)pyreen	5,96e-5	5,00e-4	0,12
Lood	2,81e-3	2,80e-3	1,00
Chryseen	5,47e-5	5,00e-2	0,00
Zink	5,68e-3	5,00e-1	0,01
Fluorantheen	1,83e-4	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	4,23e-4	4,00e-2	0,01
Naftaleen	1,07e-4	4,00e-2	0,00
Benzo(ghi)peryleen	2,53e-5	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,59e-5	5,00e-3	0,00
Kobalt	7,24e-4	1,40e-3	0,52

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Carcinogene PAKs	0,15
Niet-carcinogene PAKs	0,02

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Naftaleen	2,49e-1	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Kobalt	0	5,00e-1

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	70.33
Dermale opname binnen	0.08
Dermale opname buiten	1.17
Dermale opname tijdens baden	10.87
Ingestie grond	13.43
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	2.64
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	1.38
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	52.22
Dermale opname binnen	0.27
Dermale opname buiten	3.73
Dermale opname tijdens baden	0.41
Ingestie grond	42.99
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.33
Permeatie drinkwater	0.06
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	74.95
Dermale opname binnen	0.14
Dermale opname buiten	1.96
Dermale opname tijdens baden	0.15
Ingestie grond	22.60
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.18
Permeatie drinkwater	0.03
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	46.56
Dermale opname binnen	0.30
Dermale opname buiten	4.21
Dermale opname tijdens baden	0.05
Ingestie grond	48.49
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.38
Permeatie drinkwater	0.01
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	52.41
Dermale opname binnen	0.27
Dermale opname buiten	3.74
Dermale opname tijdens baden	0.11
Ingestie grond	43.12
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00

Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.33
Permeatie drinkwater	0.02

Chryseen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	67.60
Dermale opname binnen	0.18
Dermale opname buiten	2.52
Dermale opname tijdens baden	0.34
Ingestie grond	29.08
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.23
Permeatie drinkwater	0.05

Fenanthreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	71.74
Dermale opname binnen	0.07
Dermale opname buiten	0.98
Dermale opname tijdens baden	10.92
Ingestie grond	11.29
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	3.54
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.09
Permeatie drinkwater	1.36

Fluorantheen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	67.17
Dermale opname binnen	0.17
Dermale opname buiten	2.37
Dermale opname tijdens baden	1.38
Ingestie grond	27.38
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	1.16
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.21
Permeatie drinkwater	0.15

Indeno(123cd)pyreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.36
Dermale opname binnen	0.07
Dermale opname buiten	0.99
Dermale opname tijdens baden	0.03
Ingestie grond	11.45
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.09
Permeatie drinkwater	0.01

Kobalt

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	97.95
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	2.03
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.02

Permeatie drinkwater	0.00
----------------------	------

Lood

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	4.13
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	95.57
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.30
Permeatie drinkwater	0.00

Naftaleen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	23.35
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.12
Dermale opname tijdens baden	5.65
Ingestie grond	1.37
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	66.55
Inhalatie van buitenlucht	0.04
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	2.90

Zink

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd
Wonen met tuin				
Naftaleen	1,20			
Anthraceen	9,00			
Benzo(a)anthraceen	1,40e1			
Benzo(a)pyreen	1,10e1			
Chryseen	1,30e1			
Fluorantheen	4,10e1			
Fenanthreen	3,90e1			
Lood	5,45e2			
Zink	5,80e2			
Benzo(ghi)peryleen	1,00e1			
Benzo(k)fluorantheen	5,60			
Kobalt	1,20e1			
Indeno(123cd)pyreen	8,60			

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	5,00	0,75	0,50

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Bij de beoordeling is uitgegaan van standaard gebruik voor een tuin. Voor de biobeschikbaarheid is de standaard van Sanscrit gehanteerd (0,74). Voor een stedelijke ophooglaag kan volgens de Circulaire en de handleiding van Sanscrit een biobeschikbaarheid van 0,4 worden aangehouden. Recent onderzoek van het RIVM waarbij varkens zijn blootgesteld aan verontreinigde grond heeft echter uitgewezen dat de verlaging van de biobeschikbaarheid niet wenselijk is. In overleg met het RIVM is derhalve de waarde van 0,74 gehandhaafd.

7,40e-1

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	1080	5000	Nee
TD>65%	210	500	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

De monsters uit het onderzoek zijn individueel getoetst aan de TD. Daaruit komt naar voren dat in 4 van de monsters de TD >65% wordt overschreden. Aangezien niet alle monsters zijn ingezet op een volledig standaardpakket is de oppervlakte berekend aan de hand van de hoeveelheid overschrijdingen in relatie tot het aantal monsters dat is onderzocht op een standaardpakket.



		Lood	Index	Gem Lood bovengrond	Gem Index toplaag	>I (individueel)	> I (gemiddelde lood toplaag)	>risicowaarde
Aantallen						12 (23)	3 (23)	1 (23) 545
Bloemstraat 9	001 (0,08–0,40)	2200	5,87	930	2,41	Pb, Zn		
	002 (0,08–0,40)	400	1,04					
	002 (0,40–0,90)	510	1,28					
Gemeenteterrein	003 (0,15–0,50)	950	2,44					
	003 (0,50–1,00)	82	0,1					
	004 (0,00–0,50)	530	1,2					
	004 (0,70–1,00)	390	1,03					
	005 (0,00–0,50)	550	1,44					
	005 (0,50–1,00)	830	2,16					
	006 (0,00–0,50)	950	2,48					
	006 (0,50–1,00)	10000	28,09					
Bloemstraat 7	007 (0,12–0,62)	750	2,01	613	1,61	Pb		
	008 (0,12–0,62)	470	1,36					
	008 (0,70–1,00)	270	0,63					
Gemeenteterrein	009 (0,05–0,50)	740	1,96					
	009 (0,50–1,00)	370	0,98					
	010 (0,00–0,50)	590	1,56					
	010 (0,80–1,30)	35	0					
	011 (0,00–0,50)	500	1,3					
	011 (0,50–1,00)	720	1,86					
	012 (0,00–0,50)	520	1,23					
	012 (0,50–1,00)	1500	4,22					
Bloemstraat 11	013 (0,30–0,80)	190	0,44	898	2,35	Pb, Zn		
	014 (0,15–0,55)	1000	2,7					
	015 (0,15–0,55)	920	2,42					
Gemeenteterrein	016 (0,00–0,50)	760	2,04					
	016 (0,50–1,00)	590	1,39					
	017 (0,00–0,50)	890	2,29					
	017 (0,50–1,00)	230	0,6					
	018 (0,15–0,50)	890	2,27					
	018 (0,50–1,00)	440	1,06					
	019 (0,00–0,50)	930	2,37					
	019 (0,50–1,00)	660	1,33					
Wagenstraat 15	020 (0,25–0,75)	470	1,29	613	1,61	Pb, Zn		
	021 (0,50–1,00)	390	1,05					
	022 (0,00–0,45)	730	1,94					
Gemeenteterrein	023 (0,00–0,45)	780	2,01					
	024 (0,30–0,50)	470	1,21					
Wagenstraat 14	026 (0,10–0,60)	870	2,47	763	2,05			
	027 (0,55–1,00)	74	0,1					
	028 (0,55–1,00)	350	1,01					
Gemeenteterrein	029 (0,00–0,50)	620	1,56					
	030 (0,00–0,50)	800	2,11					
	030 (0,50–1,00)	470	1,32					
Wagenstraat 16	031 (0,30–0,80)	500	1,36	430	1,23	Pb		
	032 (0,30–0,60)	430	1,23					
	032 (0,60–1,00)	2800	8,55					
Wagenstraat 11	034 (0,00–0,50)	480	1,29	660	1,72	Pb, Zn		
	035 (0,10–0,55)	670	1,86					
	038 (0,25–0,75)	280	0,72					
Gemeenteterrein	036 (0,00–0,50)	890	2,23					
	036 (0,50–1,00)	270	0,7					
	037 (0,00–0,50)	980	2,51					
	037 (0,50–1,00)	310	0,83					
Wagenstraat 17	039 (0,15–0,65)	400	1,14	327	0,89	Pb, PAK		
	040 (0,15–0,65)	380	0,99					
	041 (0,05–0,55)	200	0,54					
Bloemstraat 1	043 (0,04–0,50)	710	1,84	1188	3,42	Pb		
	044 (0,04–0,54)	2600	7,77					
	045 (0,04–0,40)	850	2,46					
Gemeenteterrein?	042 (0,00–0,50)	590	1,61					
	042 (0,50–1,00)	170	0,39					
Wagenstraat 13	046 (0,00–0,50)	680	1,96	560	1,58	Pb		
	047 (0,00–0,50)	450	1,25					
	048 (0,20–0,55)	550	1,53					
Bloemstraat 3	049 (0,20–0,70)	200	0,46	440	1,10	Pb		
	050 (0,10–0,60)	270	0,65					
	051 (0,50–1,00)	480	1,25					
Gemeenteterrein?	052 (0,00–0,50)	850	2,2					
	052 (0,60–0,90)	790	2,22					
Wagenstraat 18	053 (0,50–1,00)	280	0,65	805	2,29	Pb, Zn		
	054 (0,12–0,50)	1100	3,15					
	055 (0,20–0,60)	510	1,42					
Bloemstraat 5	057 (0,15–0,60)	660	1,75	548	1,45	Pb		
	058 (0,15–0,50)	590	1,6					
	059 (0,15–0,65)	450	1,18					
Gemeenteterrein?	056 (0,30–0,70)	490	1,25	842	2,16	Pb, Zn		
Wagenstraat 12	063 (0,00–0,50)	660	1,73					
	064 (0,60–1,00)	570	1,52					
	065 (0,00–0,50)	550	1,5					
	060 (0,00–0,50)	1300	3,1					
	061 (0,00–0,50)	300	0,78					
	061 (0,60–1,00)	820	2,44					
	062 (0,00–0,50)	1400	3,69					
	062 (0,50–1,00)	160	0,34					

Bijlage 9b Risicobeoordeling asbest

Conform de Circulaire Bodemsanering 2013 (juni 2013) is bij bodemverontreinigingen met asbest geen sprake van een verspreidingsrisico en een ecologisch risico, maar wel mogelijk van een humaan risico.

Het vaststellen of sprake kan zijn van actuele humane risico's, vindt plaats in een aantal stappen:

Stap 1: In de eerste stap wordt op basis van het verkennend en/of nader onderzoek vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest indien in de bodem een concentratie hoger dan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. (gewogen) wordt aangetroffen en de zorgplicht is niet van toepassing.

Stap 2: De tweede stap betreft de standaard risicobeoordeling. Er is geen sprake van actuele risico's indien:

- de verontreinigingen zich onder bebouwing of verhardingen bevinden;
- de locatie permanent en volledig bedekt is met vegetatie en wordt niet bewerkt of betreden;
- in de onbedekte bovenste 0,5 m van de bodem (of bij veel contact 1,0 m) de concentratie hechtgebonden asbest < 1.000 mg/kg (gewogen) is en de concentratie niet-hechtgebonden asbest < 100 mg/kg (gewogen) is.

Stap 3: De derde stap betreft een locatiespecifieke risicobeoordeling.

Hierbij wordt in eerste instantie gekeken naar de concentratie respirabele vezels in de contactzone (eerste 2 cm of diepte van de graafwerkzaamheden). Indien deze lager is dan 10 mg/kg d.s. (gewogen) is er geen sprake van actuele humane risico's. Indien de concentratie hoger is, dient aanvullend de asbestvezelconcentratie in buiten- en/of binnenlucht te worden bepaald.

Beoordeling onderhavige locatie

Stap 1: Er zijn verhoogde gehalten boven de interventiewaarde gemeten. Daarmee is er conform de Circulaire sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en dient stap 2 van de risicobeoordeling te worden doorlopen.

Stap 2: In de onbedekte bovenste 0,5 m van de bodem bedraagt de concentratie hechtgebonden asbest meer dan 1.000 mg/kg (gewogen) en is daarmee in potentie sprake van humane risico's en dient stap 3 van de beoordeling te worden uitgevoerd.

Stap 3: Er heeft geen onderzoek naar de concentratie respirabele vezels in de contactzone (eerste 2 cm of diepte van de graafwerkzaamheden) plaatsgevonden. Gezien echter het feit dat er in de fijne fractie slechts licht verhoogde gehalten zijn aangetroffen en in de circulaire is aangegeven dat het gehalte aan respirabele vezels nooit meer dan 10% van de totale fractie bedraagt is het niet aannemelijk dat dit gehalte wordt overschreden.

Bijlage 10 Analysecertificaten

Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018066882/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066882/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2018/18:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	75.7	79.9	81.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1	5.4	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	94.2	94.1	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.1	6.3	13.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds		140	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.73	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		6.7	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		49	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.51	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		15	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	2200	400	510
S Zink (Zn)	mg/kg ds		550	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		6.2	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		38	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		150	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		34	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		7.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		240	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving

1	001-2 001 (8-40)	monster nr.	10094166
2	002-1 002 (8-40)		10094167
3	002-2 002 (40-90)	08-May-2018	10094168

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066882/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2018/18:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		2.1	
S Anthraceen	mg/kg ds		0.58	
S Fluorantheen	mg/kg ds		4.0	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		4.0	
S Chryseen	mg/kg ds		1.8	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		3.0	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		5.0	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		2.2	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		2.4	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		25	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 001-2 001 (8-40)
- 2 002-1 002 (8-40)
- 3 002-2 002 (40-90)

monster nr.

0094166

0094167

08-May-2018

10094168

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018066882/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10094166	001	2	8	40	0535414210	846451147
10094167	002	1	8	40	0535414215	846451148
10094168	002	2	40	90	0535414214	846451149

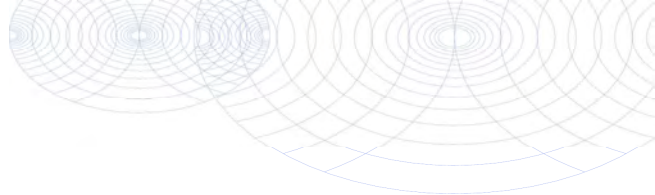
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

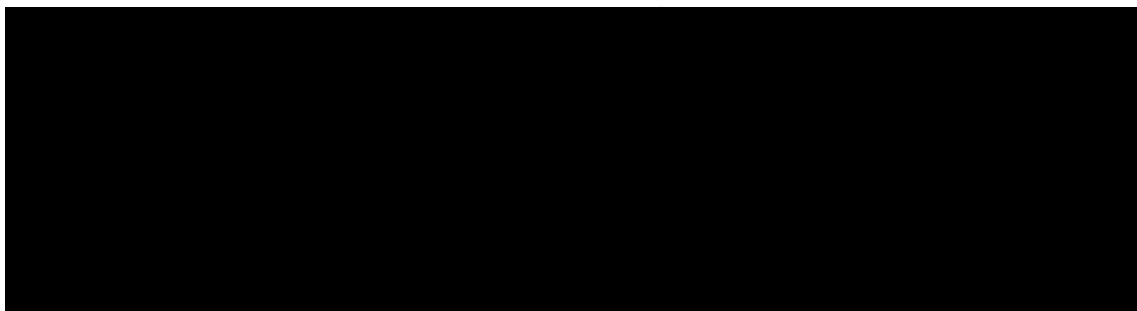
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018066882/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018066882/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

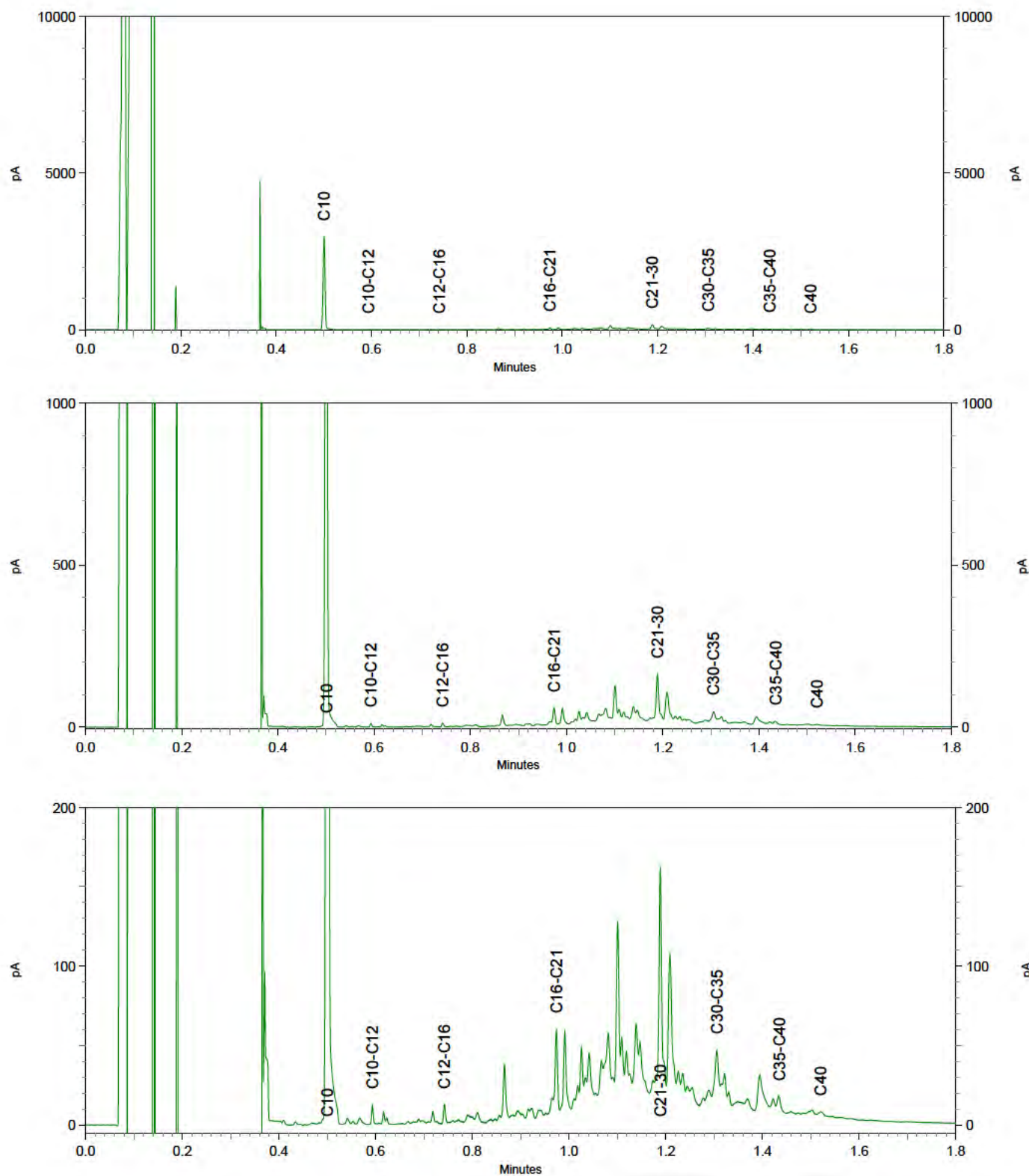
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10094167

Certificate no.: 2018066882

Sample description.: 002-1 002 (8-40)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018066890/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066890/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/13:21
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		
S Droge stof	% (m/m)	73.5	83.2	78.3
S Organische stof	% (m/m) ds	8.7	3.7	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	91.0	96.1	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	3.2	13.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds		140	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.54	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		10	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		42	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.33	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		18	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	750	470	270
S Zink (Zn)	mg/kg ds		270	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		11	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		30	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		24	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		71	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving

1	007-2 007 (12-62)
2	008-2 008 (12-62)
3	008-3 008 (70-100)

monster nr.

0094182

0094183

08-May-2018

10094184

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066890/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/13:21
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.90	
S Anthraceen	mg/kg ds		0.23	
S Fluorantheen	mg/kg ds		2.1	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.97	
S Chryseen	mg/kg ds		1.1	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.52	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.87	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.83	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.89	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		8.5	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 007-2 007 (12-62)
- 2 008-2 008 (12-62)
- 3 008-3 008 (70-100)

monster nr.

0094182

0094183

08-May-2018

10094184

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018066890/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10094182	007	2	12	62	0535414216	846451150
10094183	008	2	12	62	0535414439	846451151
10094184	008	3	70	100	0535414434	846451152

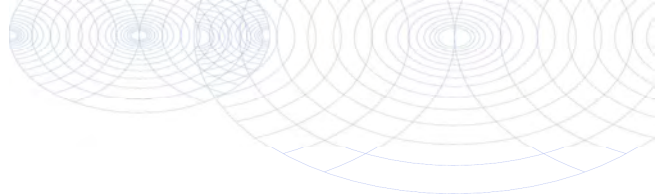
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

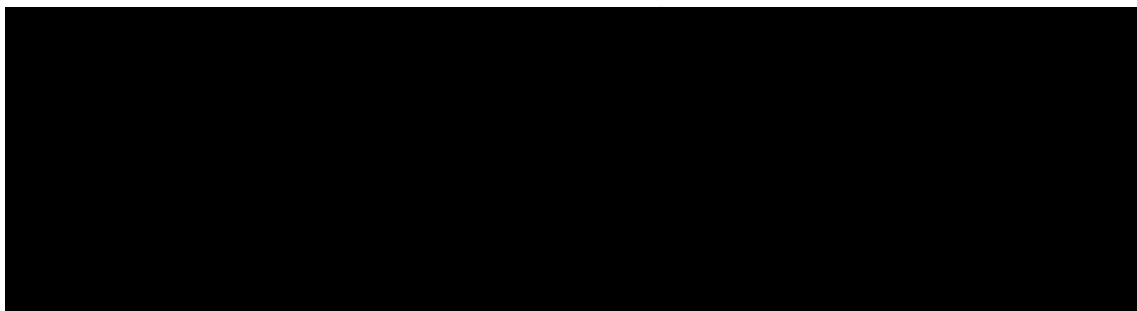
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018066890/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018066890/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

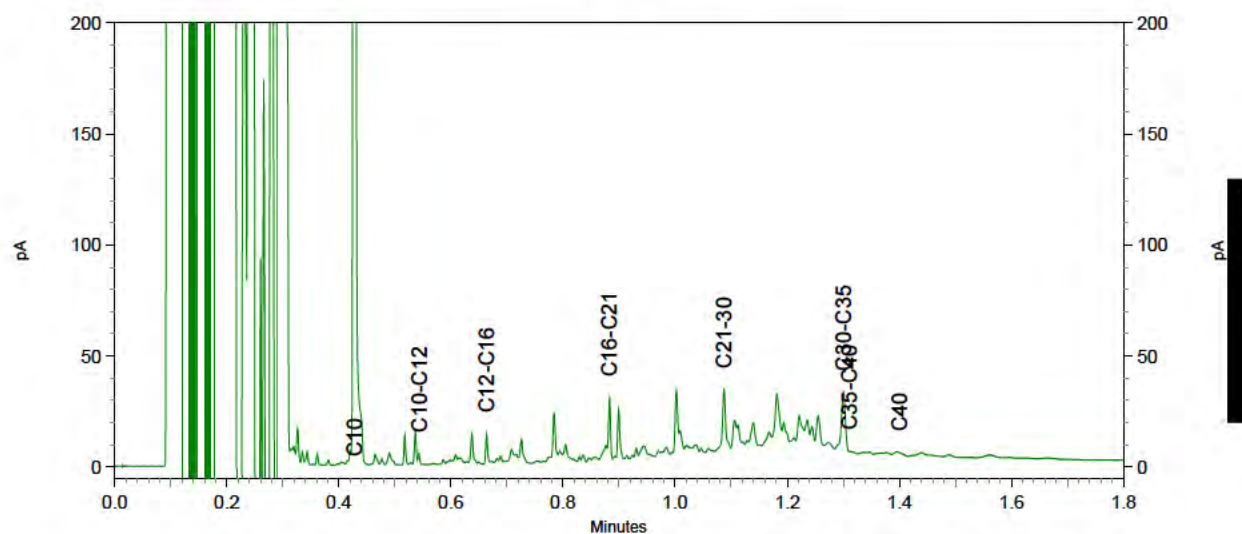
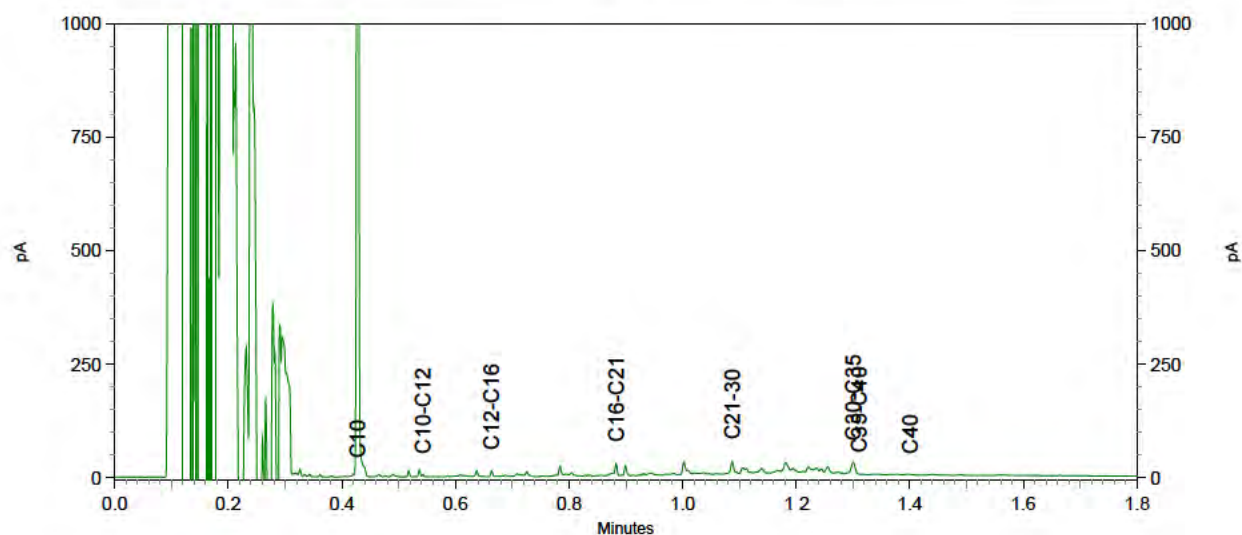
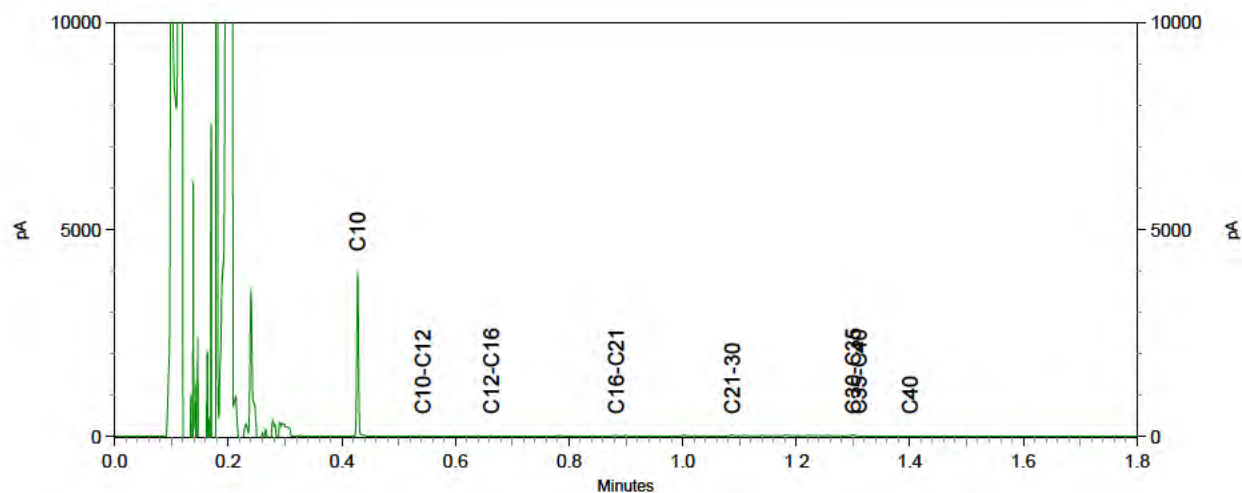
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10094183

Certificate no.: 2018066890

Sample description.: 008-2 008 (12-62)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018066915/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066915/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2018/08:24
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.0	76.7	75.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	8.3	7.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	91.3	91.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.5	4.8	6.8
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds		290	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		1.1	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		12	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		83	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		1.1	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		2.9	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		28	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	190	1000	920
S Zink (Zn)	mg/kg ds		570	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		3.2	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		6.8	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		35	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		110	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		42	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		10	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		210	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving

1	013-2 013 (30-80)
2	014-2 014 (15-55)
3	015-2 015 (15-55)

monster nr.

0094247

0094248

08-May-2018

10094249

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066915/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2018/08:24
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds		0.0013	
S PCB 138	mg/kg ds		0.0016 ¹⁾	
S PCB 153	mg/kg ds		0.0017	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0074	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		0.071	
S Fenanthreen	mg/kg ds		2.9	
S Anthraceen	mg/kg ds		0.67	
S Fluorantheen	mg/kg ds		7.3	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		3.2	
S Chryseen	mg/kg ds		3.6	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		1.7	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		3.5	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		2.6	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		2.3	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		28	

Nr. Monsteromschrijving

1	013-2 013 (30-80)
2	014-2 014 (15-55)
3	015-2 015 (15-55)

monster nr.

0094247

0094248

08-May-2018

10094249

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018066915/1

Pagina 1/1

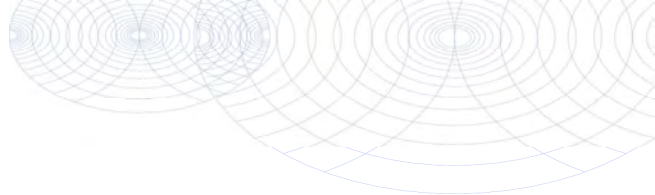
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10094247	013	2	30	80	0535414366	846451153
10094248	014	2	15	55	0535414362	846451154
10094249	015	2	15	55	0535414728	846451155

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

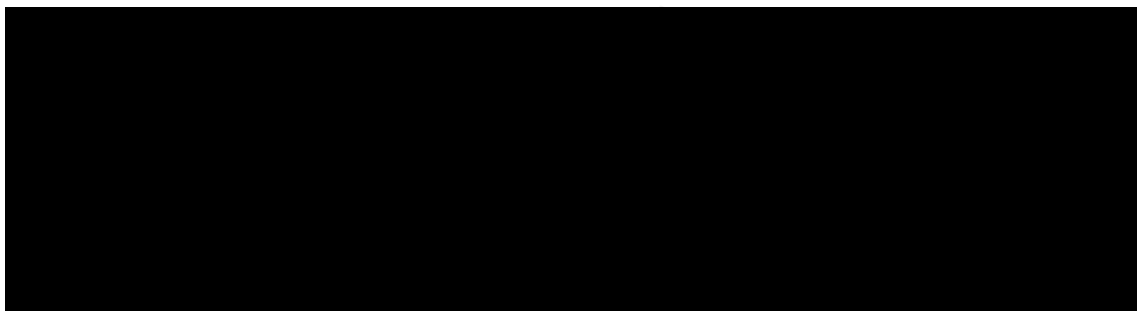
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018066915/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018066915/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

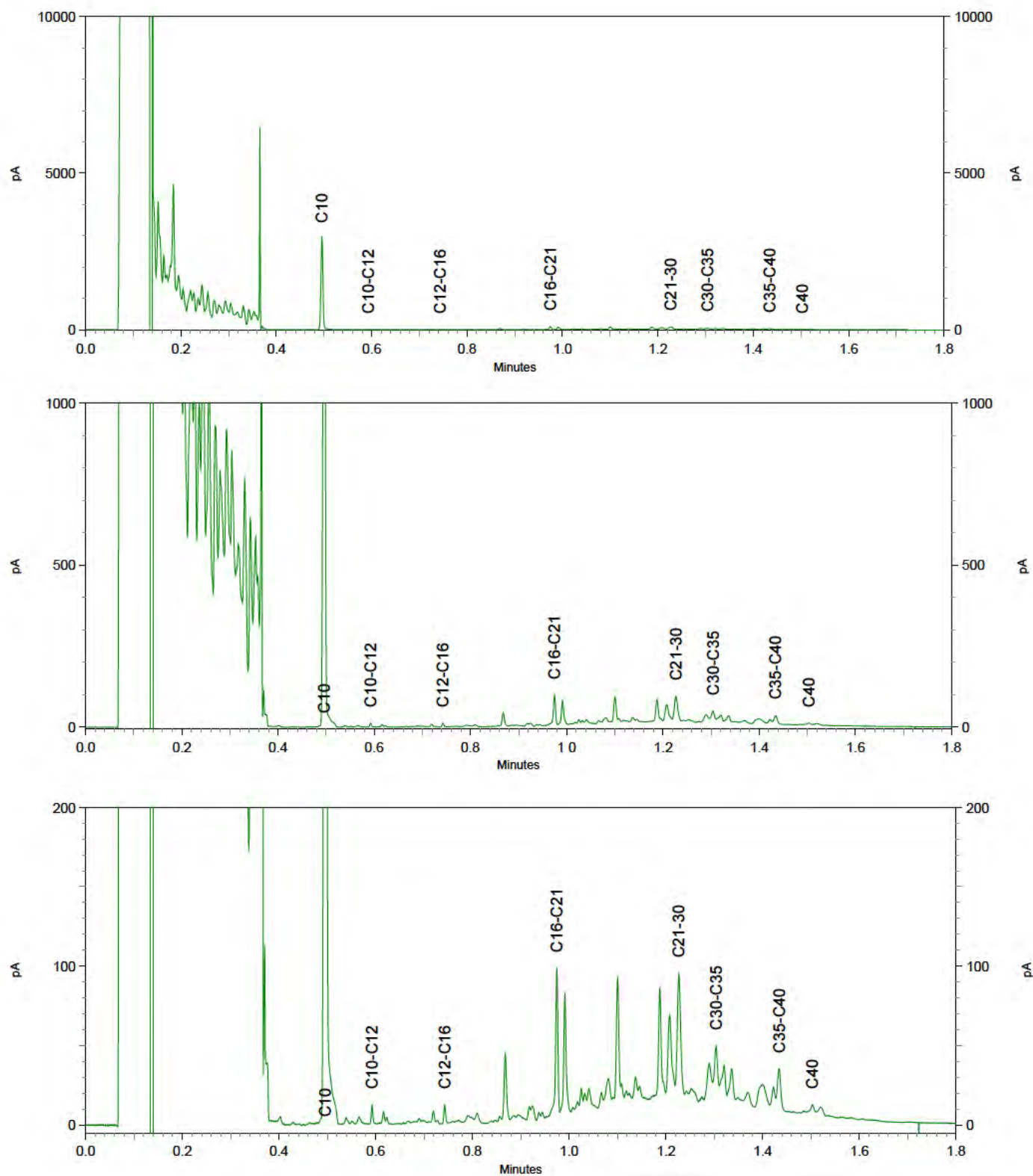
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10094248

Certificate no.: 2018066915

Sample description.: 014-2 014 (15-55)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018066950/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066950/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2018/07:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.5	82.5	68.3	84.6	76.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	1.9	17.9	2.7	10.3
Gloeirest	% (m/m) ds	94.3	96.8	81.8	96.7	89.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.2	18.6	4.2	8.3	2.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds					190
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds					0.85
S Kobalt (Co)	mg/kg ds					8.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds					60
S Kwik (Hg)	mg/kg ds					0.49
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds					<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds					19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	950	82	530	390	550
S Zink (Zn)	mg/kg ds					530
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds					3.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds					7.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds					20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds					44
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds					28
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds					8.3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds					110
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds					0.0010
S PCB 52	mg/kg ds					0.0010
S PCB 101	mg/kg ds					0.0022

Nr.	Monsteromschrijving	Monster nr.
1	003-2 003 (15-50)	0094416
2	003-3 003 (50-100)	0094417
3	004-1 004 (0-50)	08-May-2018 10094418
4	004-3 004 (70-100)	08-May-2018 10094419
5	005-1 005 (0-50)	08-May-2018 10094420

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066950/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2018/07:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds					0.0024
S PCB 138	mg/kg ds					0.0039 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds					0.0036
S PCB 180	mg/kg ds					0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.015
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds					<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds					1.4
S Anthraceen	mg/kg ds					0.21
S Fluorantheen	mg/kg ds					3.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					1.2
S Chryseen	mg/kg ds					1.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					0.78
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					1.1
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds					1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds					12

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	monster nr.
1	003-2 003 (15-50)	0094416
2	003-3 003 (50-100)	0094417
3	004-1 004 (0-50)	08-May-2018 10094418
4	004-3 004 (70-100)	08-May-2018 10094419
5	005-1 005 (0-50)	08-May-2018 10094420

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066950/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2018/07:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.5	79.3	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	10.0	8.9	4.0
Gloeirest	% (m/m) ds	89.7	90.6	95.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	6.1	8.8
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	830	950	10000

Nr. Monsteromschrijving

6	005-2 005 (50-100)
7	006-1 006 (0-50)
8	006-2 006 (50-100)

monster nr.

0094421

0094422

08-May-2018

10094423

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018066950/1

Pagina 1/1

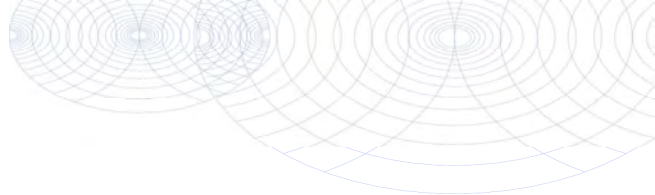
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10094416	003	2	15	50	0535414218	846451189
10094417	003	3	50	100	0535414217	846451190
10094418	004	1	0	50	0535414213	846451191
10094419	004	3	70	100	0535414211	846451192
10094420	005	1	0	50	0535414221	846451193
10094421	005	2	50	100	0535414220	846451194
10094422	006	1	0	50	---	846451195
10094422					0535414223	846451195
10094423	006	2	50	100	----	846451196
10094423					0535414222	846451196

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

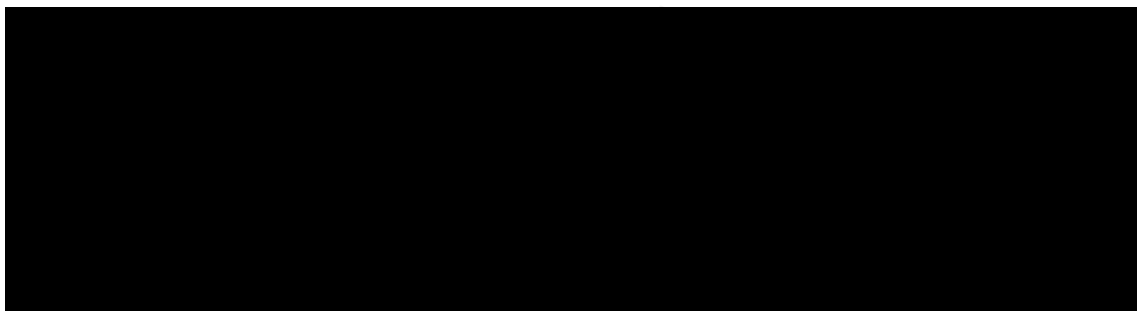
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018066950/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018066950/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

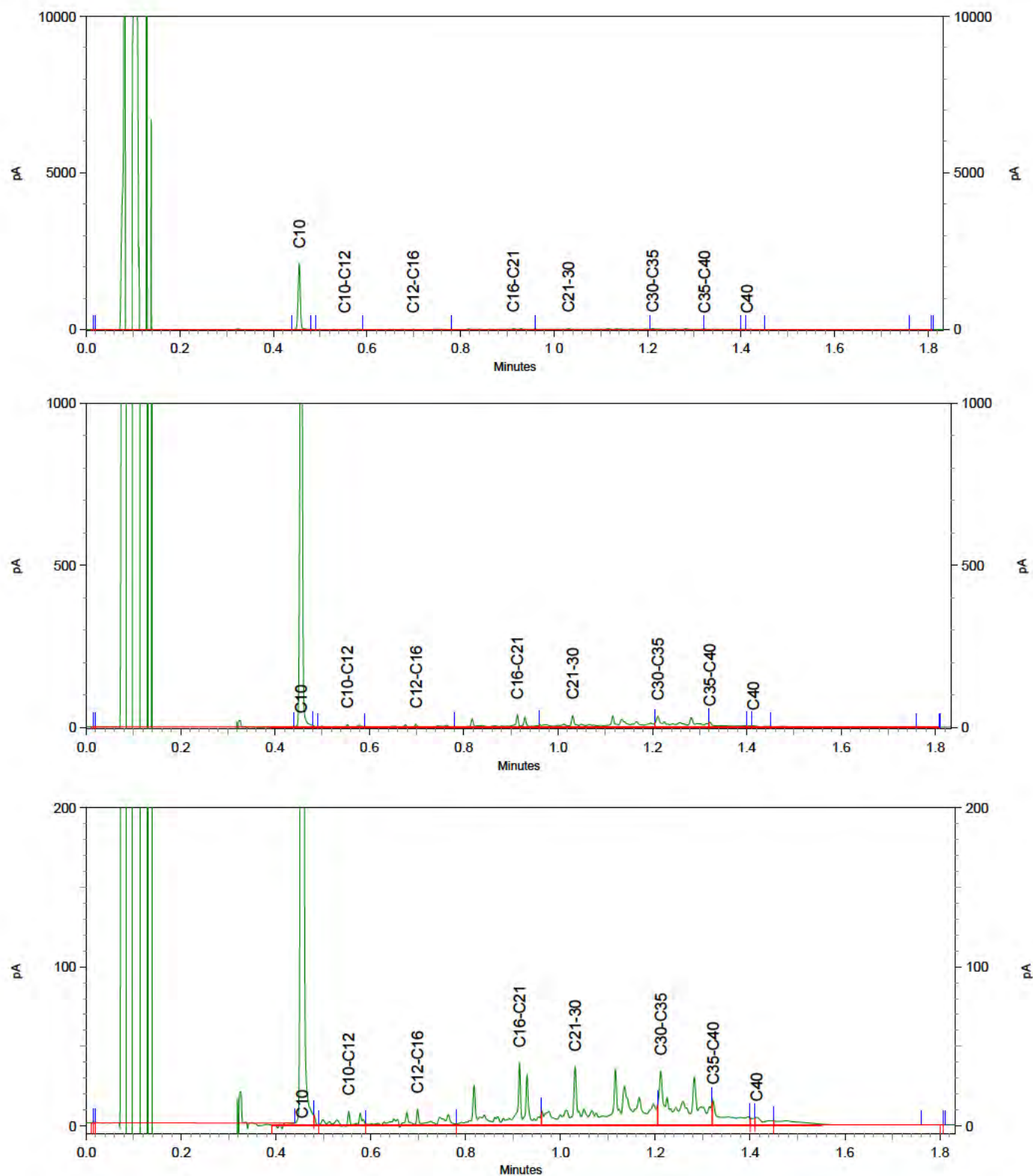
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10094420

Certificate no.: 2018066950

Sample description.: 005-1 005 (0-50)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 22-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018066952/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066952/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/17:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.1	80.3	77.4	82.9	77.5
S Organische stof	% (m/m) ds	7.6	2.4	8.5	1.5	8.8
Gloeirest	% (m/m) ds	91.9	97.0	91.2	97.2	90.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	8.2	4.1	19.0	4.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds		73			
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20			
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		6.4			
S Koper (Cu)	mg/kg ds		28			
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.32			
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5			
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		15			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	740	370	590	35	500
S Zink (Zn)	mg/kg ds		55			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		3.2			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		5.1			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		7.2			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0			
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Monster nr.
1	009-2 009 (5-50)	0094427
2	009-3 009 (50-100)	0094428
3	010-1 010 (0-50)	0094429
4	010-3 010 (80-130)	0094430
5	011-1 011 (0-50)	0094431

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066952/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/17:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ²⁾			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050			
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.069			
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050			
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.18			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.13			
S Chryseen	mg/kg ds		0.14			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.080			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.14			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.086			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.083			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.99			

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Monster nr.
1	009-2 009 (5-50)	0094427
2	009-3 009 (50-100)	0094428
3	010-1 010 (0-50)	0094429
4	010-3 010 (80-130)	0094430
5	011-1 011 (0-50)	0094431

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066952/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/17:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	74.3	78.4	79.5
S Organische stof	% (m/m) ds	10.1	7.0	6.9
Gloeirest	% (m/m) ds	89.6	92.1	92.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	12.1	4.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds		190	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.78	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		8.5	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		51	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.54	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		19	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	720	520	1500
S Zink (Zn)	mg/kg ds		350	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		32	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		68	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		46	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		9.2	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		160	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		0.0037	
S PCB 101	mg/kg ds		0.011	

Nr. Monsteromschrijving

6	011-2 011 (50-100)
7	012-1 012 (0-50)
8	012-2 012 (50-100)

monster nr.

0094432

0094433

08-May-2018

10094434

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066952/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/17:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 118	mg/kg ds		0.010	
S PCB 138	mg/kg ds		0.011 ¹⁾	
S PCB 153	mg/kg ds		0.0088	
S PCB 180	mg/kg ds		0.0023	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.048	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		2.9	
S Anthraceen	mg/kg ds		0.48	
S Fluorantheen	mg/kg ds		7.6	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		3.1	
S Chryseen	mg/kg ds		4.1	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		1.6	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		3.0	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		2.8	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		2.3	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		28	

Nr. Monsteromschrijving

6	011-2 011 (50-100)
7	012-1 012 (0-50)
8	012-2 012 (50-100)

monster nr.

0094432

0094433

08-May-2018

10094434

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018066952/1

Pagina 1/1

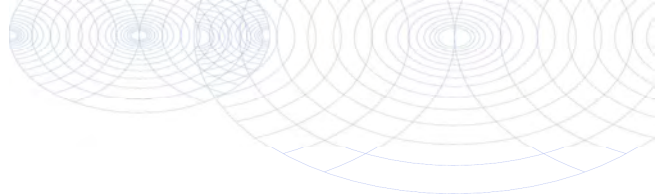
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10094427	009	2	5	50	0535414436	846451197
10094428	009	3	50	100	0535414441	846451198
10094429	010	1	0	50	0535414447	846451199
10094430	010	3	80	130	0535414444	846451200
10094431	011	1	0	50	0535414360	846451201
10094432	011	2	50	100	0535414363	846451202
10094433	012	1	0	50	0535414364	846451203
10094434	012	2	50	100	0535414369	846451204

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

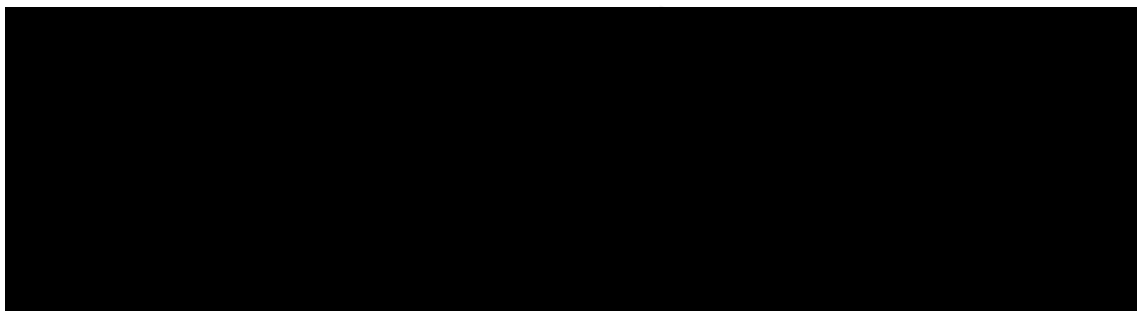
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018066952/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018066952/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

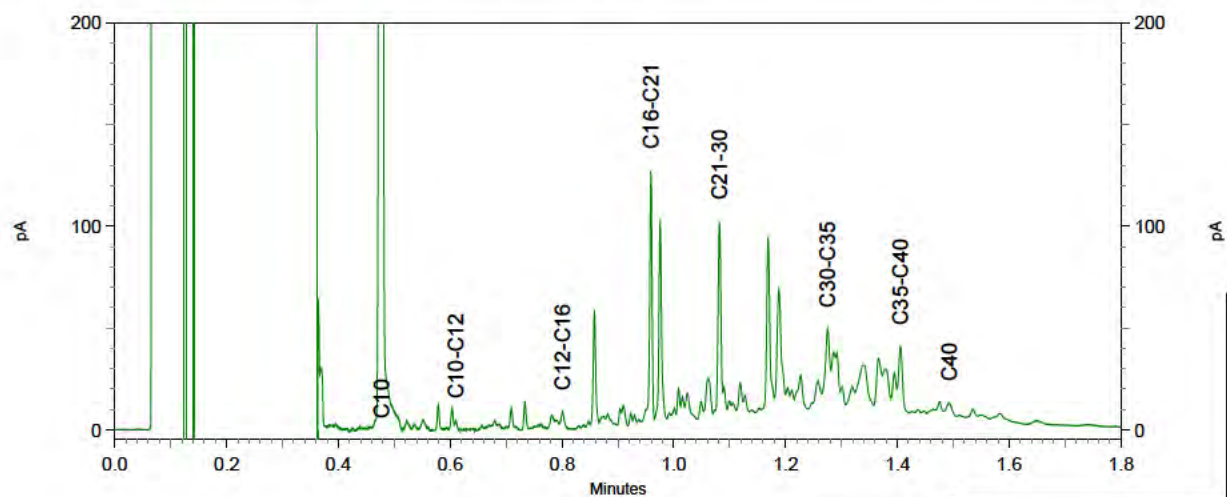
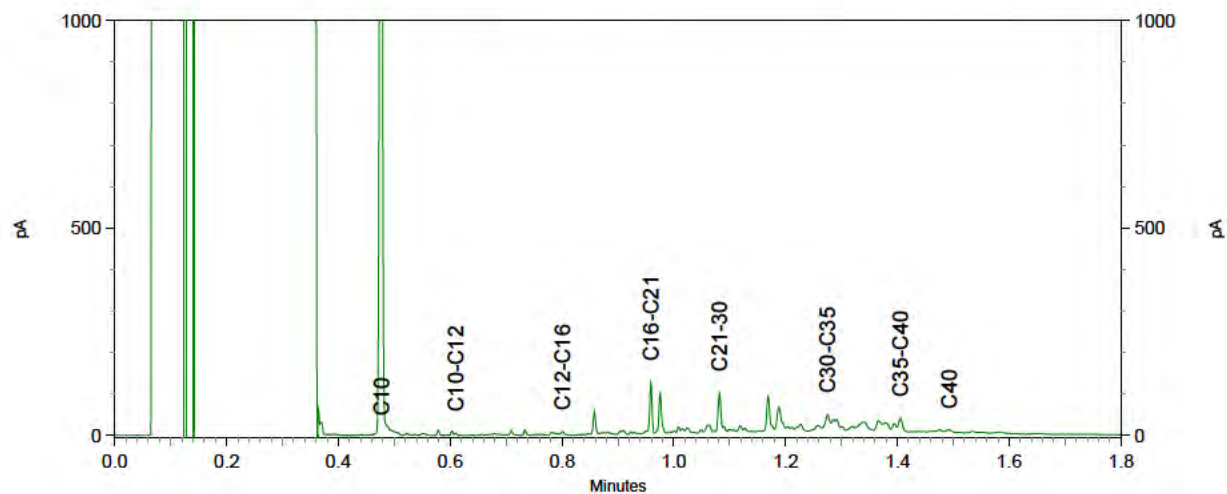
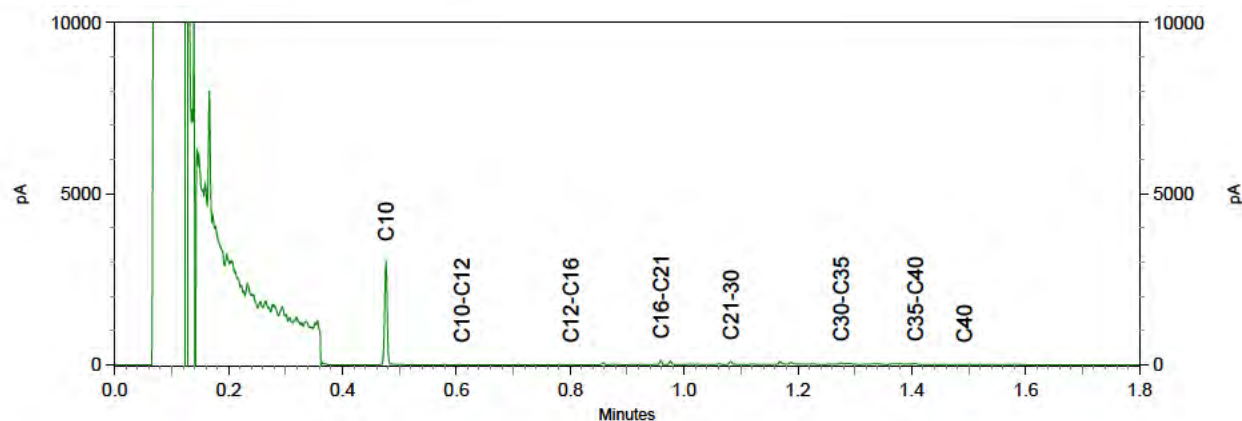
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10094433

Certificate no.: 2018066952

Sample description.: 012-1 012 (0-50)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018066959/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066959/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2018/08:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.2	74.0	76.0	81.8	72.4
S Organische stof	% (m/m) ds	7.6	10.0	12.8	2.2	5.6
Gloeirest	% (m/m) ds	92.0	89.3	87.0	97.4	93.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	10.0	3.0	6.0	10.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	320				210
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.82				0.64
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12				10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	64				71
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.9				0.54
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6				<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26				21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	760	590	890	230	890
S Zink (Zn)	mg/kg ds	450				250
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0				<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19				19
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48				43
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22				26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100				96
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0012				.0083

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Monster nr.
1	016-1 016 (0-50)	0094474
2	016-2 016 (50-100)	0094475
3	017-1 017 (0-50)	08-May-2018 10094476
4	017-2 017 (50-100)	08-May-2018 10094477
5	018-2 018 (15-50)	08-May-2018 10094478

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066959/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2018/08:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				0.0035
S PCB 138	mg/kg ds	0.0048 ¹⁾				0.017 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0050				0.020
S PCB 180	mg/kg ds	0.0029				0.015
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				0.065
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.060				<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.5				1.4
S Anthraceen	mg/kg ds	0.37				0.27
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.0				3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6				1.8
S Chryseen	mg/kg ds	1.8				2.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.81				0.87
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5				1.6
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2				1.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1				1.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13				14

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	monster nr.
1	016-1 016 (0-50)	0094474
2	016-2 016 (50-100)	0094475
3	017-1 017 (0-50)	08-May-2018 10094476
4	017-2 017 (50-100)	08-May-2018 10094477
5	018-2 018 (15-50)	08-May-2018 10094478

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018066959/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-May-2018/08:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.2	75.1	65.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	11.8	15.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	87.9	83.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.5	4.7	15.8
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	440	930	660

Nr. Monsteromschrijving

6	018-3 018 (50-100)
7	019-1 019 (0-50)
8	019-2 019 (50-100)

monster nr.

0094479

0094480

08-May-2018

10094481

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018066959/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10094474	016	1	0	50	0535414725	846451205
10094475	016	2	50	100	0535414720	846451206
10094476	017	1	0	50	0535414726	846451207
10094477	017	2	50	100	0535414723	846451208
10094478	018	2	15	50	0535414724	846451209
10094479	018	3	50	100	0535414719	846451210
10094480	019	1	0	50	0535414731	846451211
10094481	019	2	50	100	0535414721	846451212

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018066959/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018066959/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

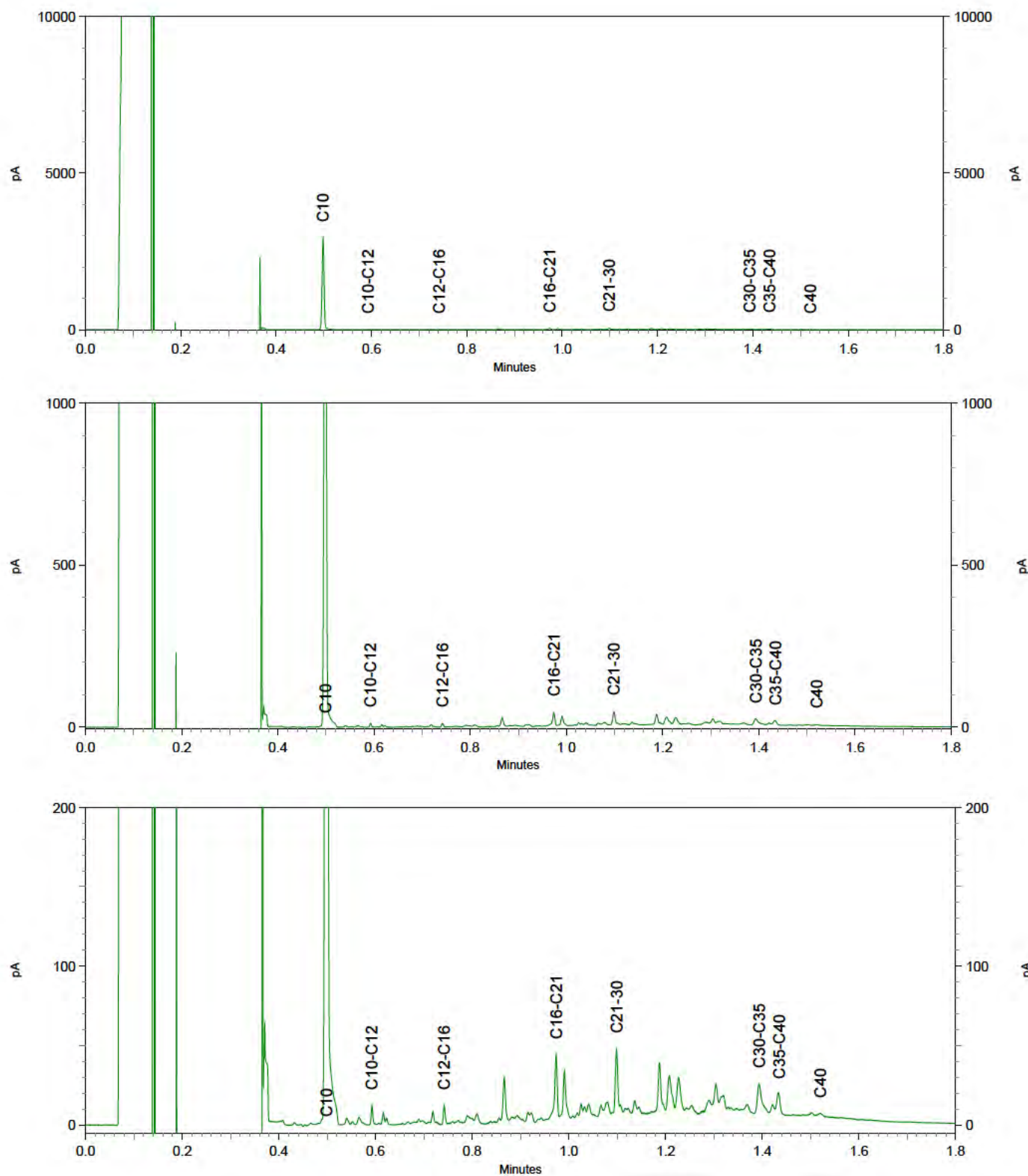
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10094474

Certificate no.: 2018066959

Sample description.: 016-1 016 (0-50)

V



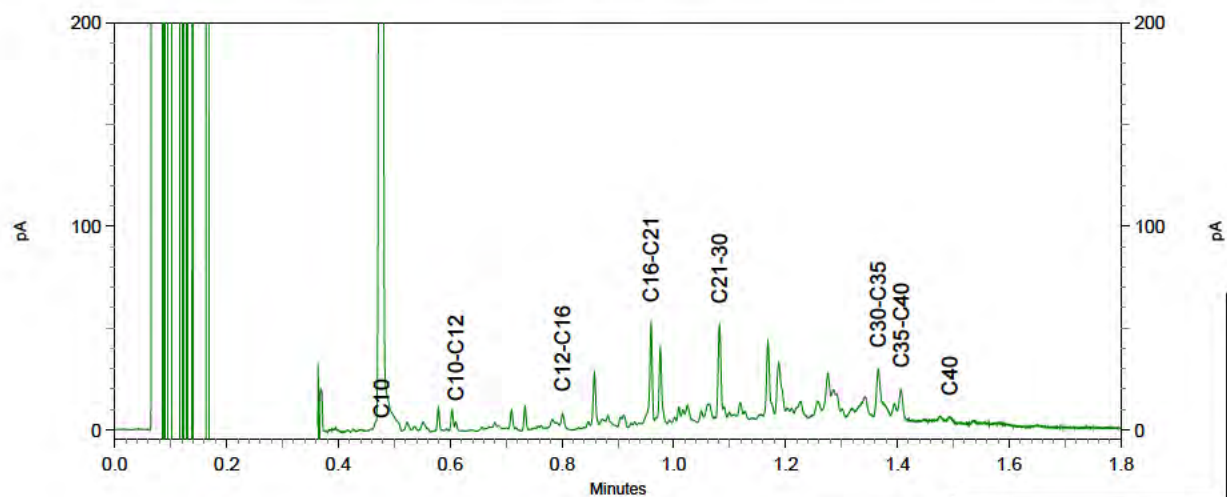
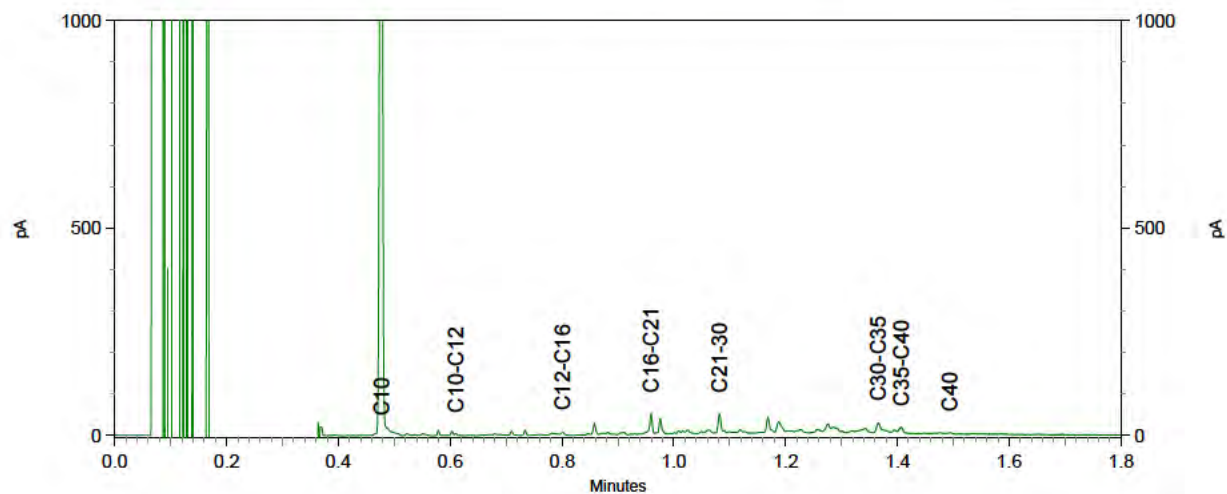
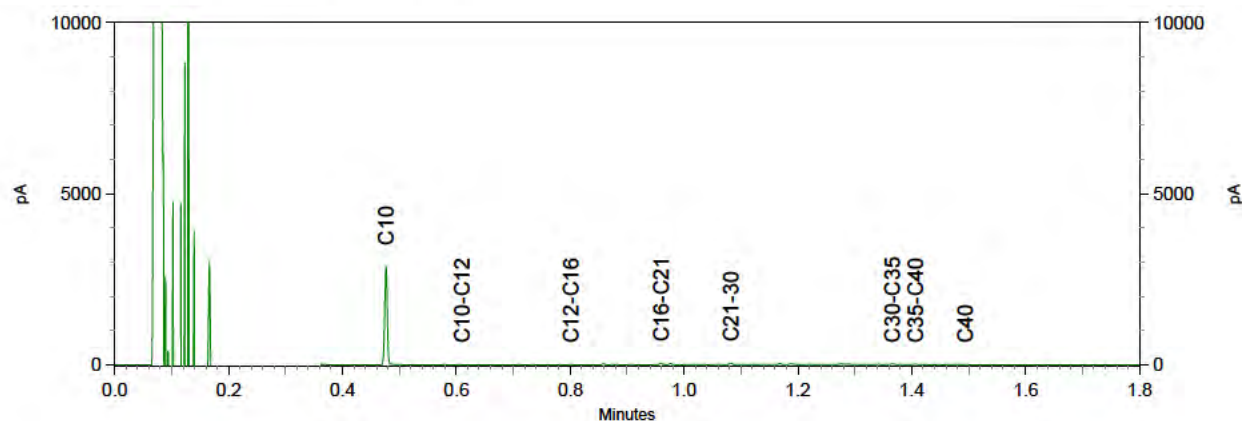
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10094478

Certificate no.: 2018066959

Sample description.: 018-2 018 (15-50)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018067679/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067679/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/12:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.1	85.3	73.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	1.8	6.9
Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	97.6	92.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	7.7	6.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	91		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.8		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	470	390	730
S Zink (Zn)	mg/kg ds	500		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.2		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.1		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		

Nr. Monsteromschrijving

1	020-2 020 (25-75)
2	021-4 021 (50-100)
3	022-1 022 (0-45)

monster nr.

0096831

0096832

09-May-2018

10096833

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067679/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/12:32
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.44		
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.5		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.65		
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.7		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9		
S Chryseen	mg/kg ds	2.8		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.6		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.2		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.1		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22		

Nr. Monsteromschrijving

- 1 020-2 020 (25-75)
- 2 021-4 021 (50-100)
- 3 022-1 022 (0-45)

monster nr.

0096831

0096832

09-May-2018

10096833

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018067679/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10096831	020	2	25	75	0535414569	846451432
10096832	021	4	50	100	0535414582	846451433
10096833	022	1	0	45	0535414575	846451434

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018067679/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018067679/1

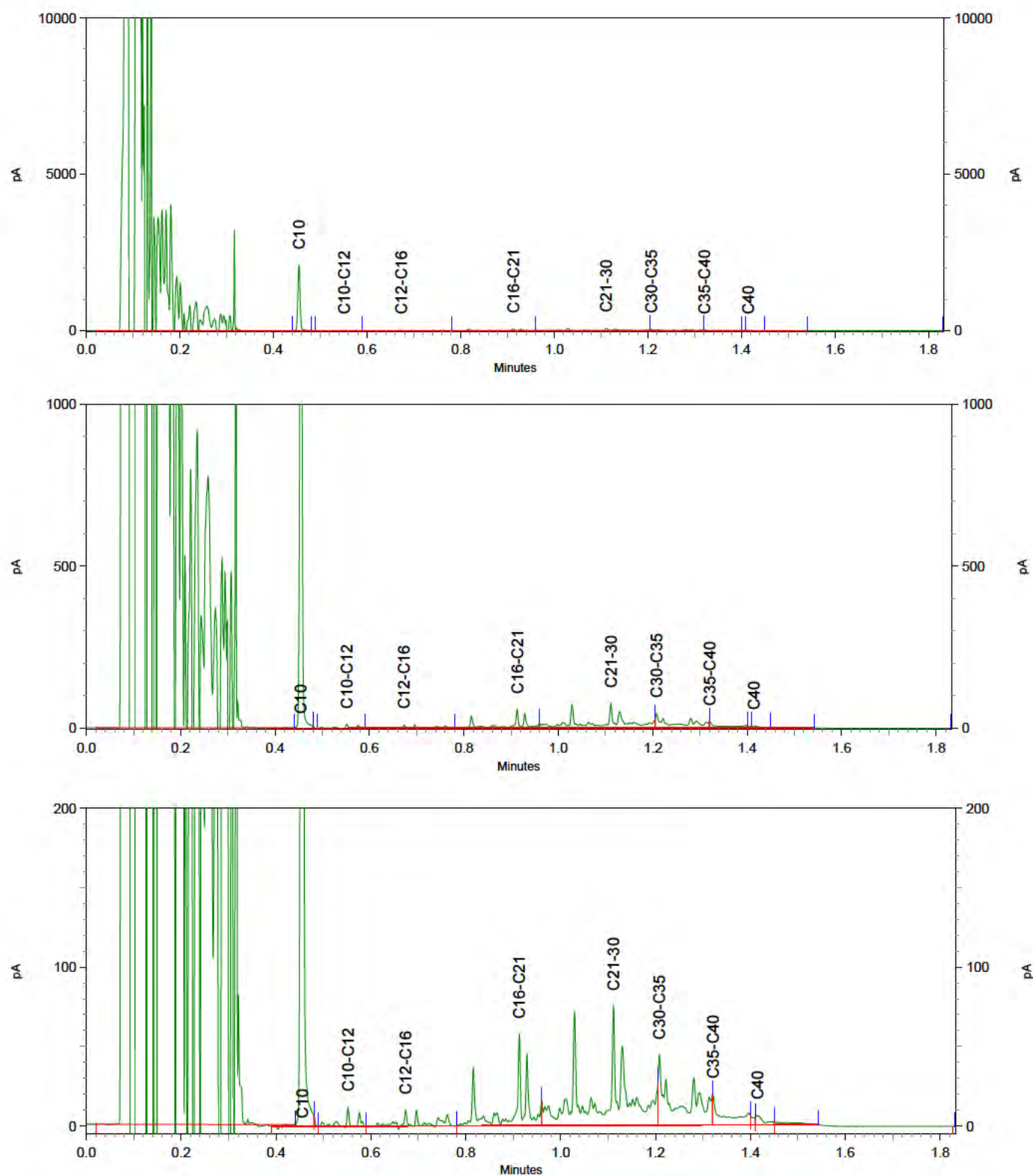
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10096831
 Certificate no.: 2018067679
 Sample description.: 020-2 020 (25-75)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018067680/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067680/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/12:32
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.4	79.5
S Organische stof	% (m/m) ds	8.0	6.1
Gloeirest	% (m/m) ds	91.5	93.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.3	7.1
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	780	470

Nr. Monsteromschrijving

- 1 023-1 023 (0-45)
- 2 024-3 024 (30-50)

monster nr.

0096834

0096835

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018067680/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10096834	023	1	0	45	0535414729	846451435
10096835	024	3	30	50	0535414733	846451436

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018067680/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 17-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018067682/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Technical Manager**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067682/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-May-2018/09:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.3	83.3	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.6	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	97.6	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.9	11.7	3.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	69		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.40		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	870	74	350
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		

Nr. Monsteromschrijving

1	026-2 026 (10-60)
2	027-2 027 (55-100)
3	028-2 028 (55-100)

monster nr.

0096844

0096845

09-May-2018

10096846

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067682/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-May-2018/09:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾		

Nr. Monsteromschrijving

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | 026-2 026 (10-60) |
| 2 | 027-2 027 (55-100) |
| 3 | 028-2 028 (55-100) |

monster nr.

10096844

10096845

09-May-2018

10096846

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018067682/1

Pagina 1/1

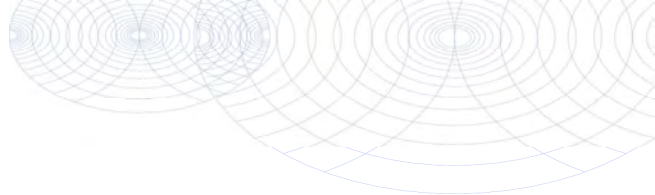
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10096844	026	2	10	60	0535414158	846451437
10096845	027	2	55	100	0535414163	846451438
10096846	028	2	55	100	0535414162	846451439

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

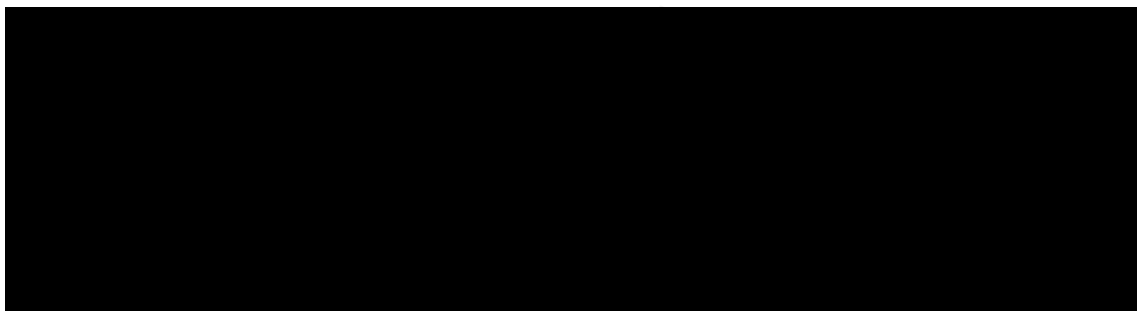
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018067682/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018067682/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018067683/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Technical Manager**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067683/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/15:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.3	72.8	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.8	10.1	2.8
Gloeirest	% (m/m) ds	93.5	89.6	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.2	4.0	5.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	41		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.67		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	620	800	470
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		

Nr. Monsteromschrijving

1	029-1 029 (0-50)
2	030-1 030 (0-50)
3	030-2 030 (50-100)

monster nr.

0096848

0096849

09-May-2018

10096850

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067683/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/15:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.64		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15		
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.5		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76		
S Chryseen	mg/kg ds	0.75		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.42		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.77		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.59		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.1		

Nr. Monsteromschrijving

- | | | |
|---|--------------------|--|
| 1 | 029-1 029 (0-50) | |
| 2 | 030-1 030 (0-50) | |
| 3 | 030-2 030 (50-100) | |

monster nr.

0096848

0096849

09-May-2018

10096850

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018067683/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10096848	029	1	0	50	0535414156	846451440
10096849	030	1	0	50	0535414153	846451441
10096850	030	2	50	100	0535414152	846451442

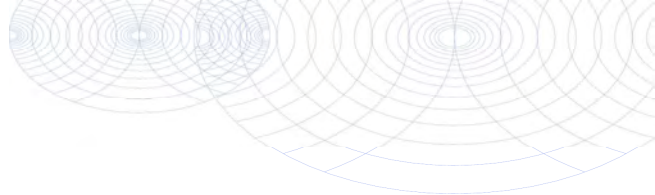
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

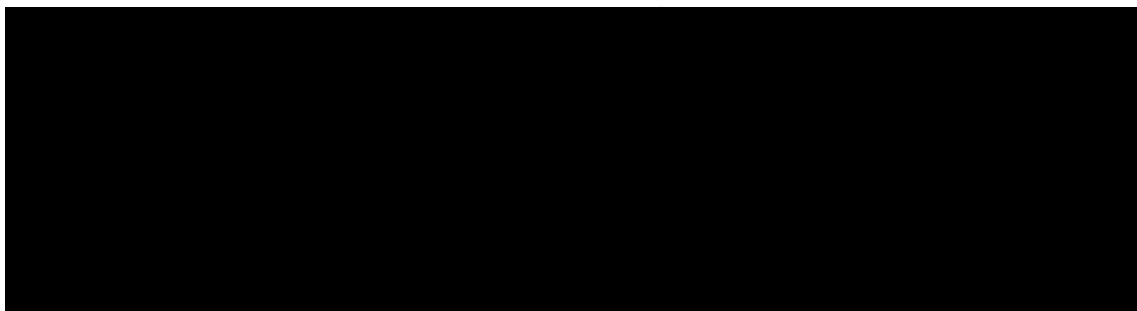
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018067683/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018067683/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

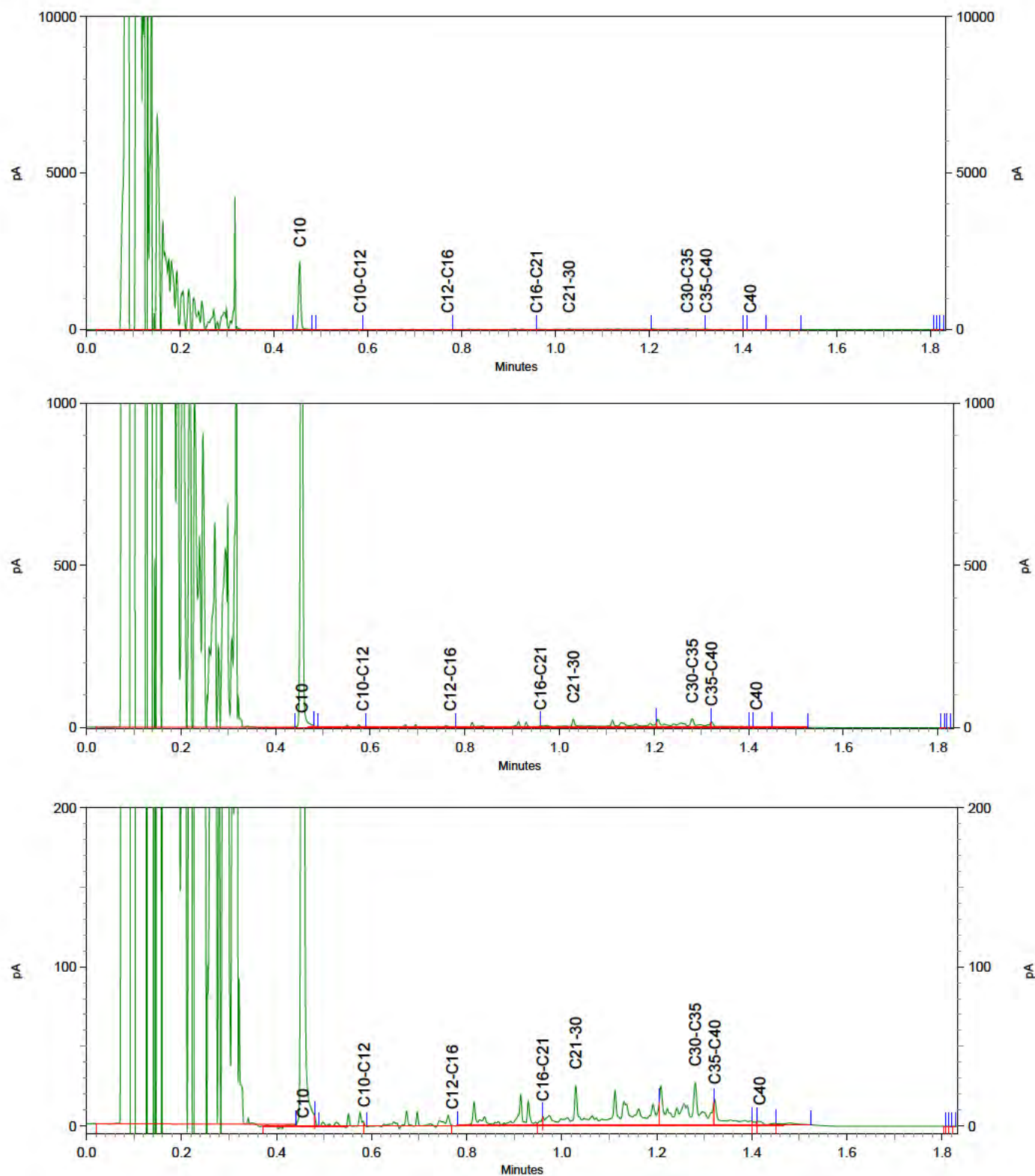
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10096848

Certificate no.:2018067683

Sample description.: 029-1 029 (0-50)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018067684/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067684/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/16:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.3	82.7	86.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	3.0	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	96.7	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	4.3	5.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	95		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.46		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	500	430	2800
S Zink (Zn)	mg/kg ds	79		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	52		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		

Nr. Monsteromschrijving

1	031-2 031 (30-80)
2	032-3 032 (30-60)
3	032-4 032 (60-100)

monster nr.

0096851

0096852

09-May-2018

10096853

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067684/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/16:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.063		
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.3		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.79		
S Fluorantheen	mg/kg ds	11		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.9		
S Chryseen	mg/kg ds	5.3		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.0		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.9		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.8		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.8		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	40		

Nr. Monsteromschrijving

- 1 031-2 031 (30-80)
- 2 032-3 032 (30-60)
- 3 032-4 032 (60-100)

monster nr.

0096851

0096852

09-May-2018

10096853

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018067684/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10096851	031	2	30	80	0535414332	846451443
10096852	032	3	30	60	0535414338	846451444
10096853	032	4	60	100	0535414339	846451445

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018067684/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018067684/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

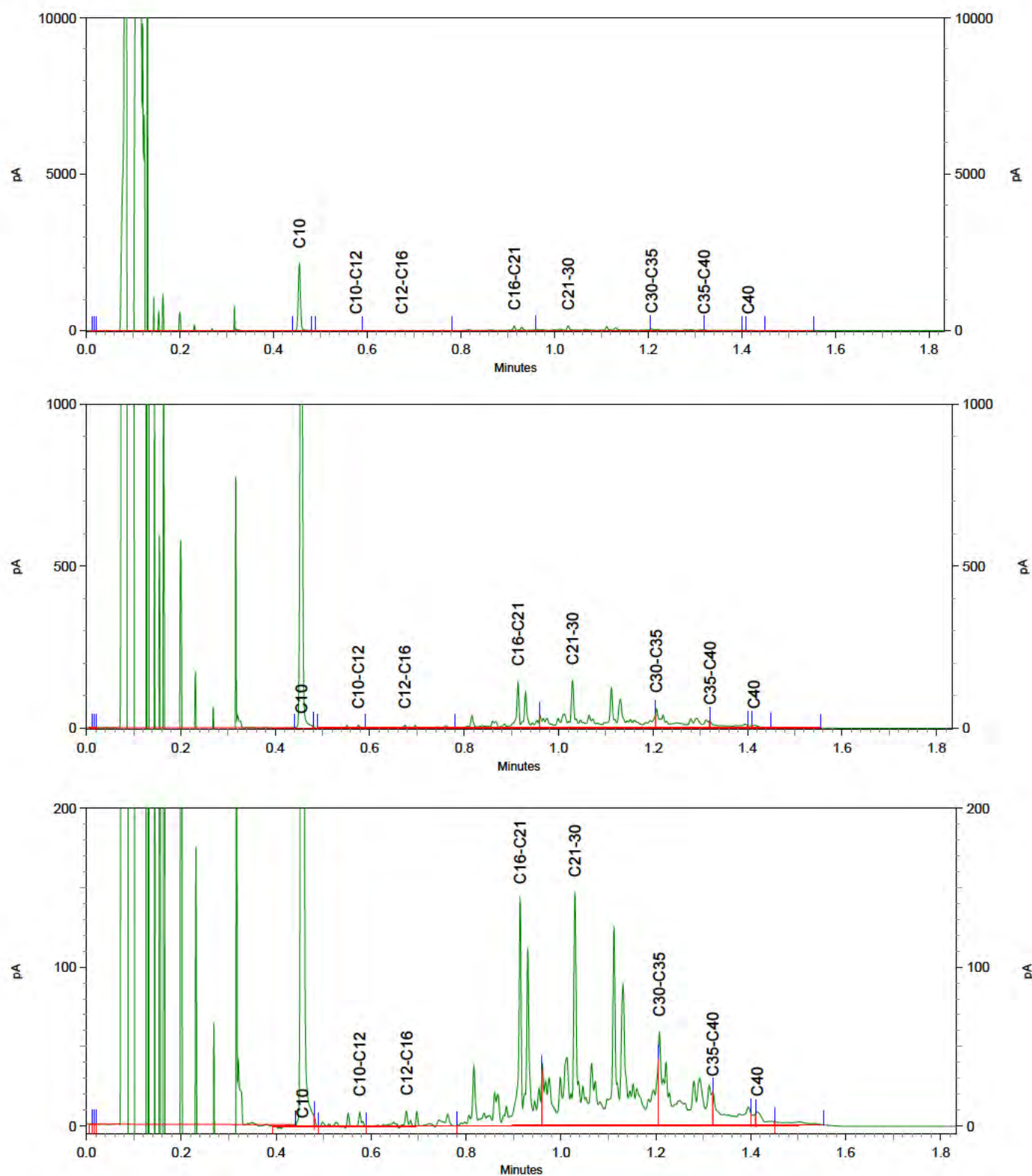
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10096851

Certificate no.: 2018067684

Sample description.: 031-2 031 (30-80)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018067685/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067685/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/15:03
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.6	80.7	85.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1	6.5	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	93.2	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	3.9	8.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds			63
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			5.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds			14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.29
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	480	670	280
S Zink (Zn)	mg/kg ds			110
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0
S PCB 101	mg/kg ds			<0
S PCB 118	mg/kg ds			<0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Monster nr.
1	034-1 034 (0-50)	10096855
2	035-2 035 (10-55)	10096856
3	038-2 038 (25-75)	10096857

09-May-2018

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067685/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-May-2018/15:03
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds			0.075
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0.050
S Chryseen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.39

Nr. Monsteromschrijving

- | | | |
|---|-------------------|--|
| 1 | 034-1 034 (0-50) | |
| 2 | 035-2 035 (10-55) | |
| 3 | 038-2 038 (25-75) | |

monster nr.

10096855

10096856

09-May-2018

10096857

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018067685/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10096855	034	1	0	50	0535414333	846451446
10096856	035	2	10	55	0535414303	846451447
10096857	038	2	25	75	0535414330	846451448

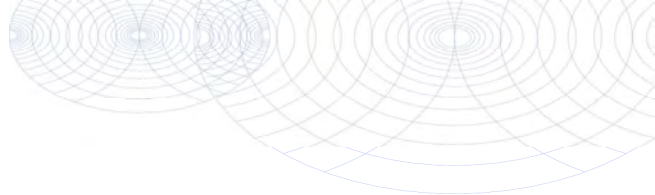
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

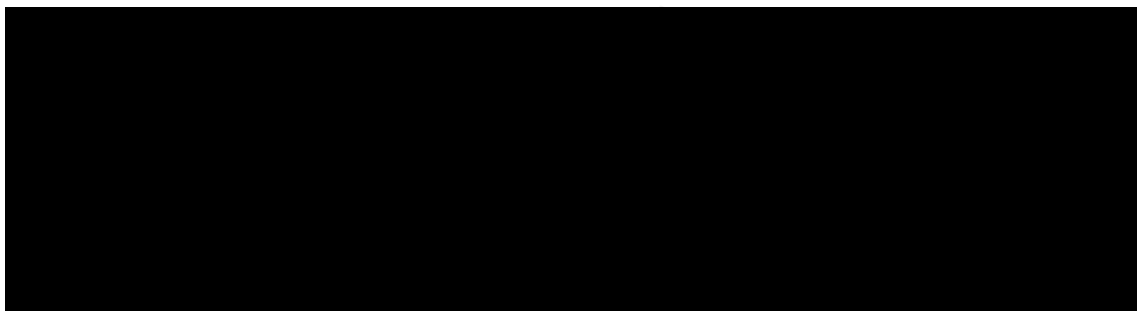
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018067685/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018067685/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 22-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018067686/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067686/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/10:22
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.3	88.4	88.9	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	9.1	2.4	1.8	9.3
Gloeirest	% (m/m) ds	90.4	97.0	97.8	90.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	7.4	6.7	7.2
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	250	74		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.22		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	5.6		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	59	22		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.70	0.35		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	15		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	890	270	310	980
S Zink (Zn)	mg/kg ds	580	81		
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	36	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	55	8.5		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	<6.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	<35		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		

Nr. Monsteromschrijving

1	036-1 036 (0-50)				monster nr.
2	036-2 036 (50-100)				0096858
3	037-2 037 (50-100)				0096859
4	037-1 037 (0-50)			09-May-2018	10096861
				09-May-2018	10103307

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018067686/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	09-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/10:22
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.5	0.088		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.71	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	6.5	0.19		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.8	0.12		
S Chryseen	mg/kg ds	3.4	0.10		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.9	0.069		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.0	0.14		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.0	0.11		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.6	0.095		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	28	0.99		

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Monster nr.
1	036-1 036 (0-50)	0096858
2	036-2 036 (50-100)	0096859
3	037-2 037 (50-100)	10096861
4	037-1 037 (0-50)	10103307

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018067686/1

Pagina 1/1

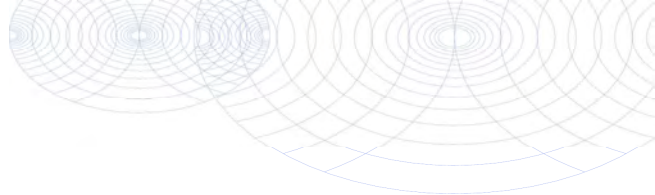
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10096858	036	1	0	50	0535414334	846451449
10096859	036	2	50	100	0535414149	846451450
10096861					0535414335	846451452
10103307					0535414329	037-1 037 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

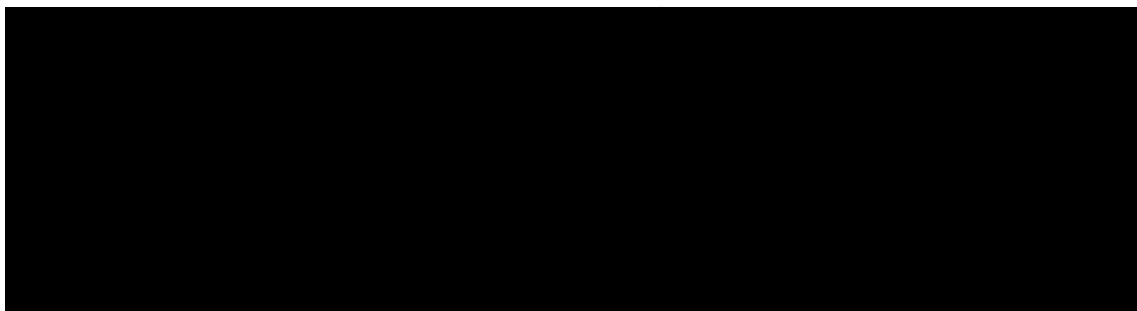
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018067686/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018067686/1

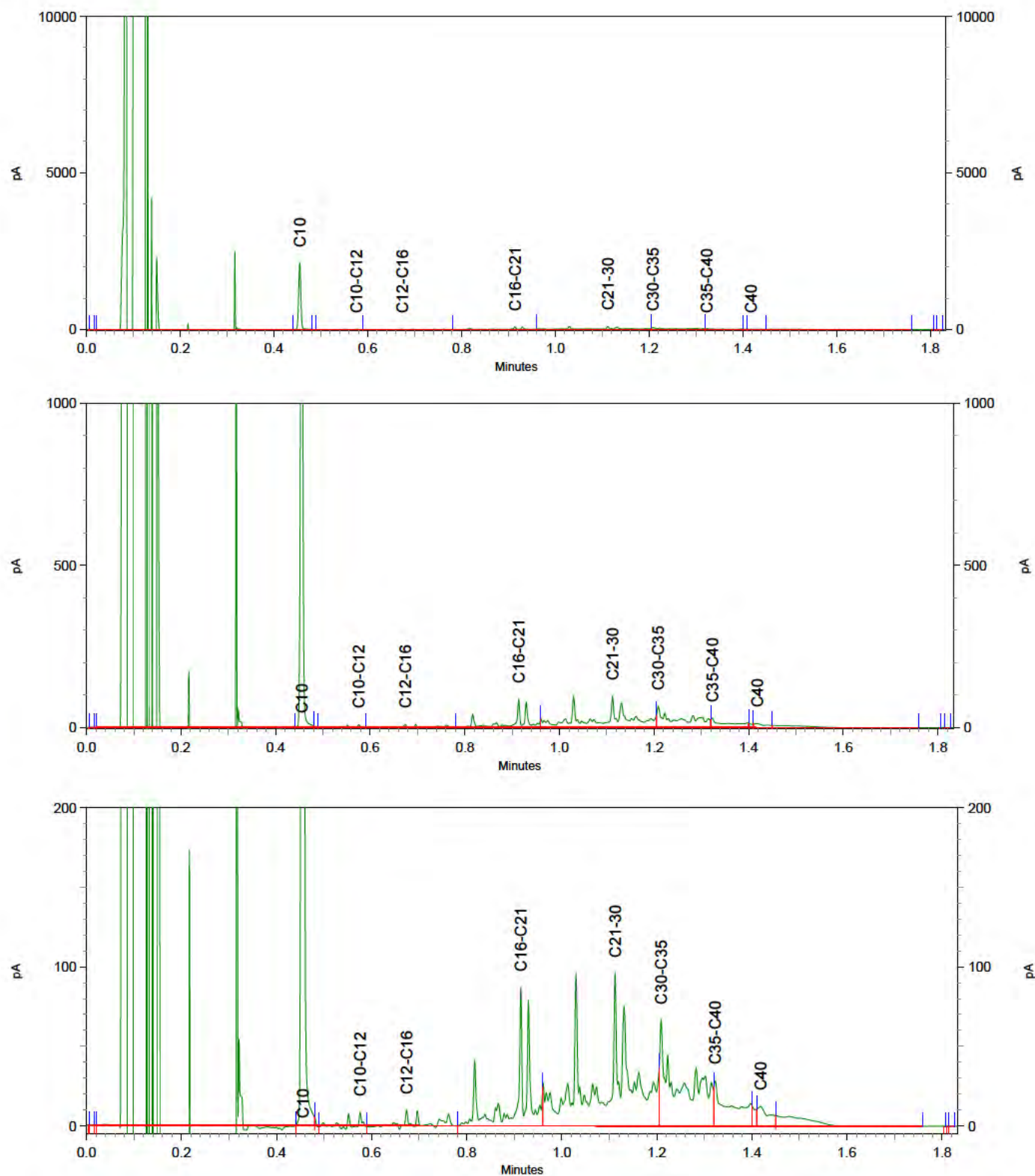
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10096858
 Certificate no.: 2018067686
 Sample description.: 036-1 036 (0-50)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 22-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018069635/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018069635/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/13:55
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.2
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.1
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsteromschrijving**
1 010-1-1 010 (350-450)

Monster nr.
0102918

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018069635/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/13:55
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbbeheerders		

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsteromschrijving**
1 010-1-1 010 (350-450)

Monster nr.
0102918

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018069635/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10102918	010	1t	350	450	0680294122	846451942
10102918	010	12	350	450	0680294073	846451942
10102918	010	13	350	450	0800676042	846451942

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018069635/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018069635/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018069636/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018069636/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2018/18:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.5	83.1	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.1	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	97.3	98.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	9.2	2.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds			110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			5.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds			13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.20
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	400	380	200
S Zink (Zn)	mg/kg ds			120
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			33
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			200
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			180
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			69
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			490
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds			<0
S PCB 52	mg/kg ds			<0
S PCB 101	mg/kg ds			<0

Nr. Monsteromschrijving

1	039-2 039 (15-65)	monster nr.	0102919
2	040-2 040 (15-65)		0102920
3	041-1 041 (5-55)	15-May-2018	10102921

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018069636/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2018/18:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0050 ¹⁾
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0050 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0050 ¹⁾
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0050 ¹⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.024 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds			1.2
S Fenanthreen	mg/kg ds			39
S Anthraceen	mg/kg ds			9.0
S Fluorantheen	mg/kg ds			41
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			14
S Chryseen	mg/kg ds			13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			5.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			10
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			8.6
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			150

Nr. Monsteromschrijving

- 1 039-2 039 (15-65)
- 2 040-2 040 (15-65)
- 3 041-1 041 (5-55)

monster nr.

0102919

0102920

15-May-2018

10102921

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018069636/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10102919	039	2	15	65	0535414317	846451943
10102920	040	2	15	65	0535414325	846451944
10102921	041	1	5	55	0535414315	846451945

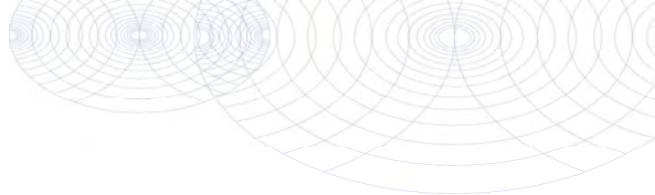
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018069636/1**

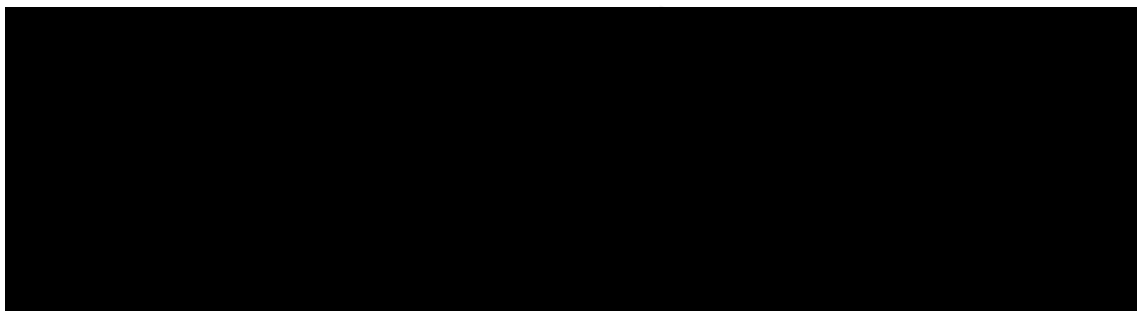
Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018069636/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

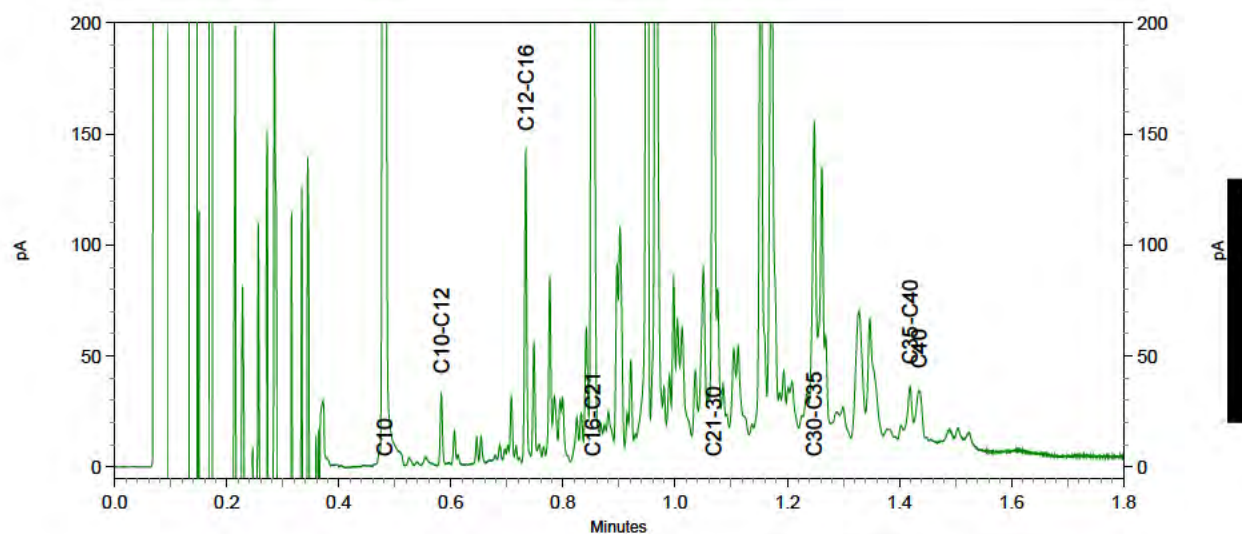
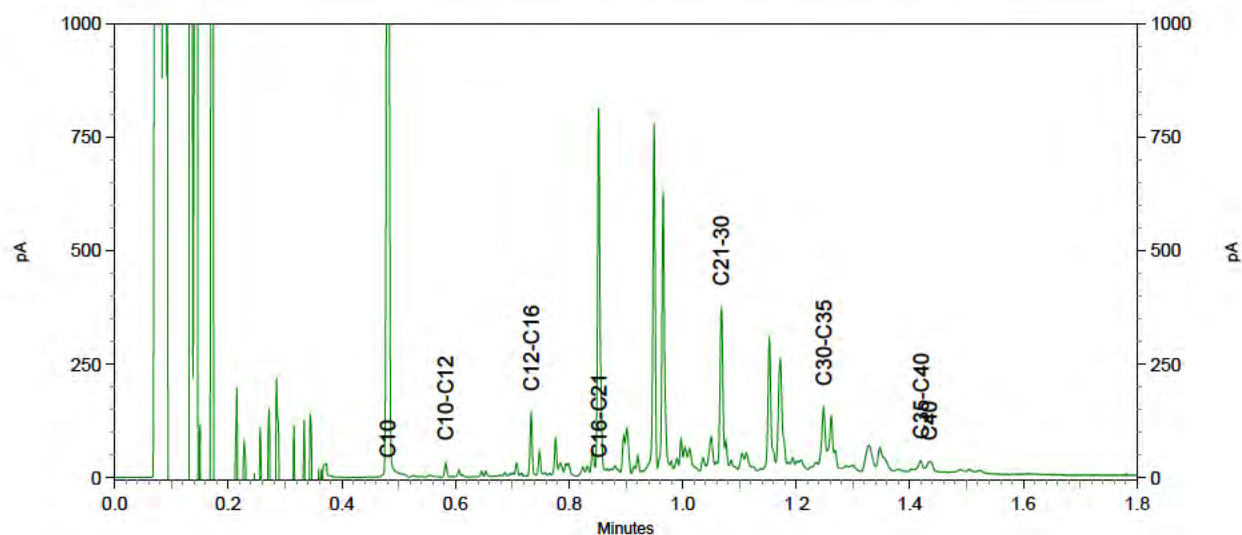
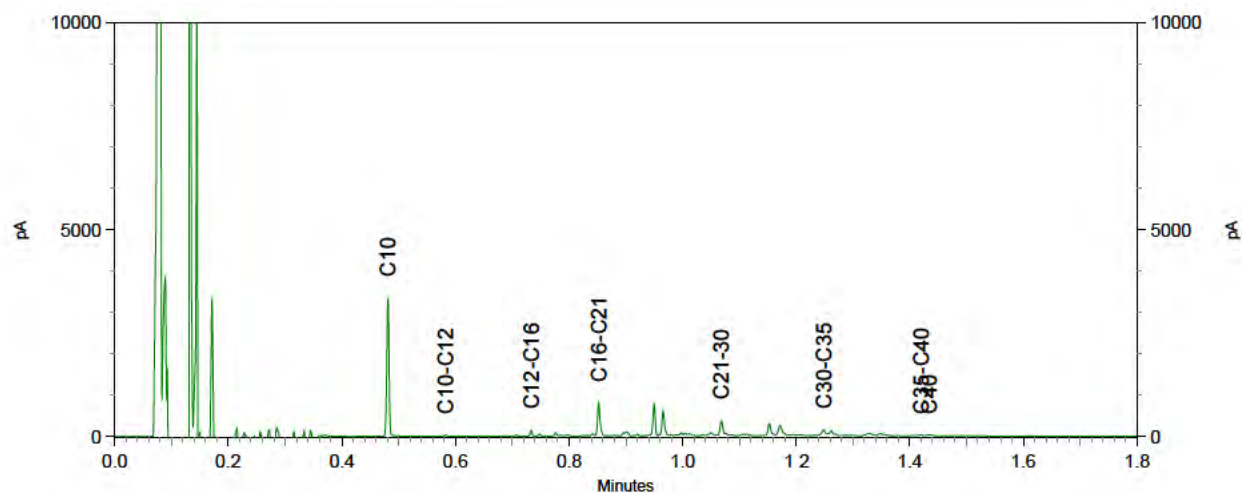
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10102921

Certificate no.: 2018069636

Sample description.: 041-1 041 (5-55)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018069637/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018069637/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2018/18:27
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.6	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	9.2
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	590	170

Nr. Monsteromschrijving

- 1 042-1 042 (0-50)
- 2 042-2 042 (50-100)

monster nr.

0102922

0102923

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018069637/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10102922	042	1	0	50	0535414112	846451946
10102923	042	2	50	100	0535414115	846451947

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018069637/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018069639/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018069639/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2018/17:24
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	79.9	82.9	80.2
S Organische stof	% (m/m) ds	10.3	4.1	4.0
Gloeirest	% (m/m) ds	89.4	95.5	95.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.4	4.8
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds			240
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			0.69
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			6.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds			34
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.42
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	710	2600	850
S Zink (Zn)	mg/kg ds			280
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			64
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds			<0
S PCB 52	mg/kg ds			<0
S PCB 101	mg/kg ds			<0

Nr. Monsteromschrijving

1	043-1 043 (4-50)	monster nr.	0102925
2	044-1 044 (4-54)		0102926
3	045-1 045 (4-40)	15-May-2018	10102927

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018069639/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2018/17:24
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			0.0016 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds			0.0014
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0065
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			0.81
S Anthraceen	mg/kg ds			0.43
S Fluorantheen	mg/kg ds			2.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			1.2
S Chryseen	mg/kg ds			1.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.59
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			1.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.88
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.97
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			10.0

Nr. Monsteromschrijving

- | | |
|---|------------------|
| 1 | 043-1 043 (4-50) |
| 2 | 044-1 044 (4-54) |
| 3 | 045-1 045 (4-40) |

monster nr.

0102925

0102926

15-May-2018

10102927

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018069639/1

Pagina 1/1

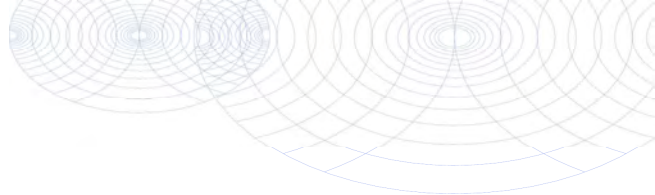
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10102925	043	1	4	50	0535414327	846451948
10102926	044	1	4	54	0535414343	846451949
10102927	045	1	4	40	0535414111	846451950

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

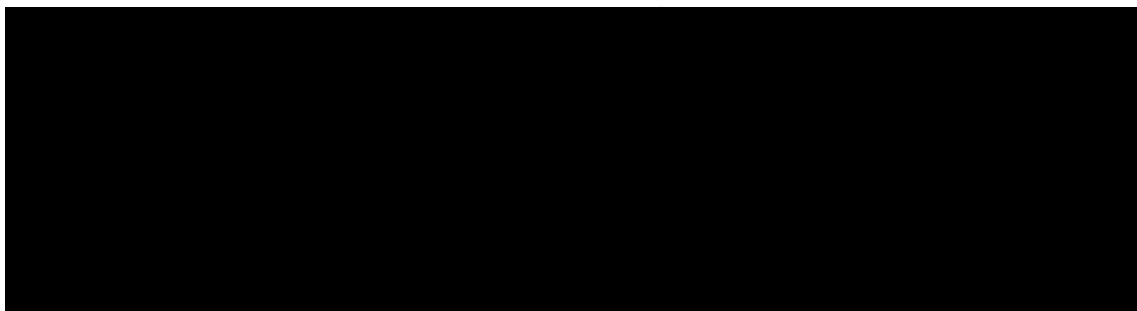
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018069639/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018069639/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

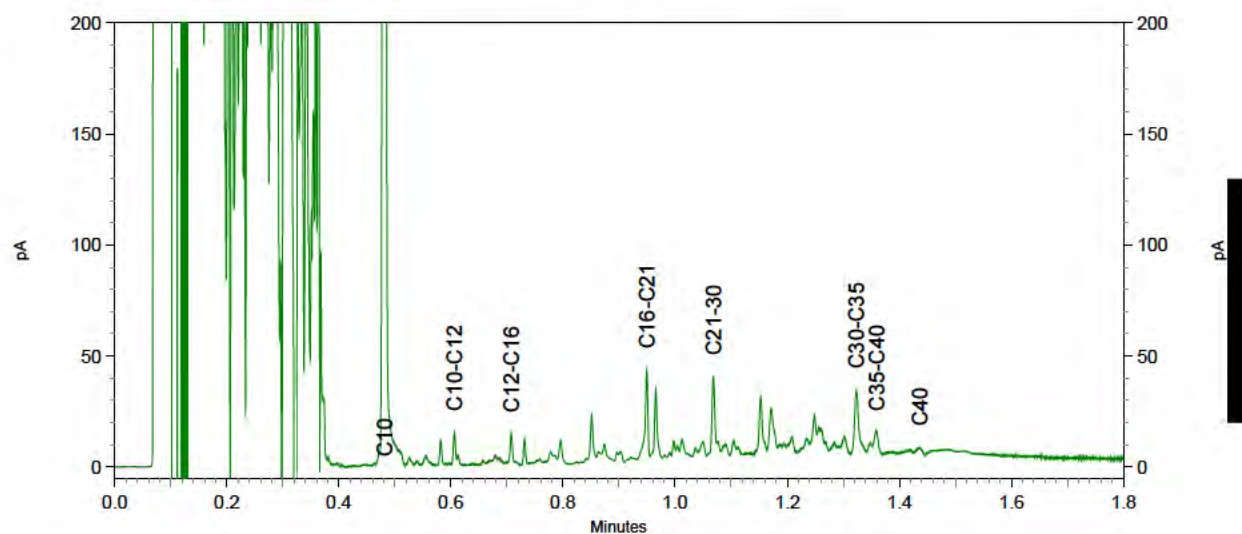
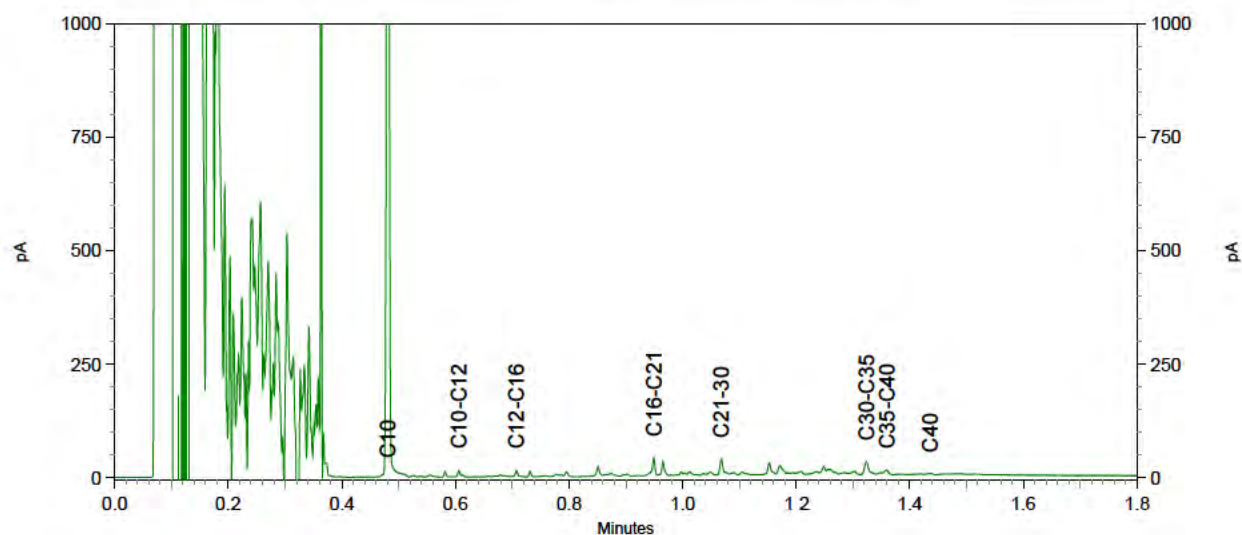
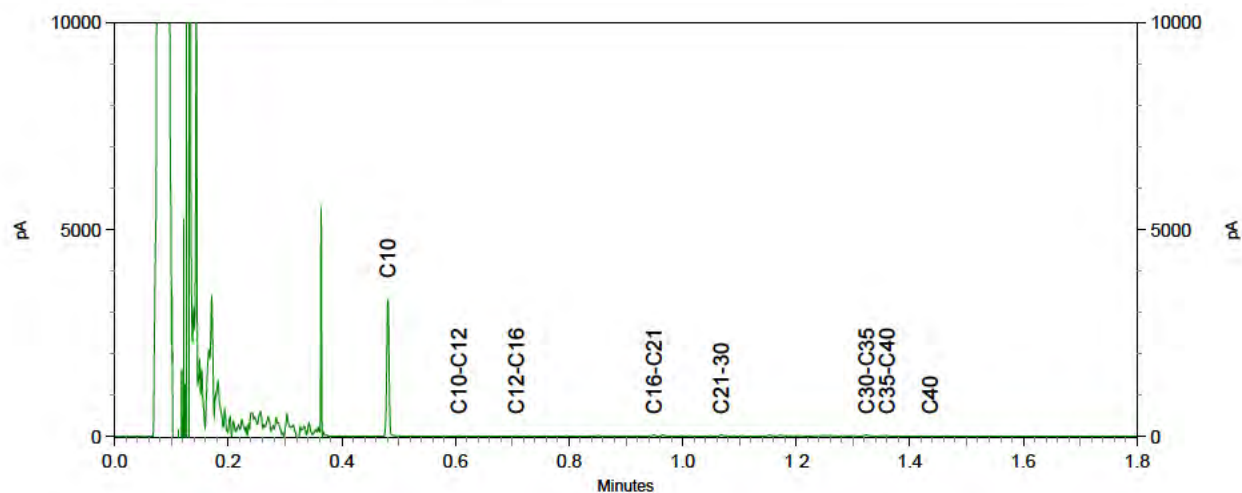
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10102927

Certificate no.: 2018069639

Sample description.: 045-1 045 (4-40)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 22-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018069641/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018069641/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/09:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	90.0	87.0	83.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	3.4	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	96.3	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	5.3	7.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds		120	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.41	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		6.8	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		28	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.42	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		16	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	680	450	550
S Zink (Zn)	mg/kg ds		250	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		13	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		23	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		15	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		59	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving

1	046-1 046 (0-50)
2	047-1 047 (0-50)
3	048-2 048 (20-55)

monster nr.

0102942

0102943

15-May-2018

10102944

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018069641/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	15-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-May-2018/09:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		1.6	
S Anthraceen	mg/kg ds		0.44	
S Fluorantheen	mg/kg ds		2.6	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		1.2	
S Chryseen	mg/kg ds		1.0	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.53	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		1.0	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.75	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.78	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		10.0	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 046-1 046 (0-50)
- 2 047-1 047 (0-50)
- 3 048-2 048 (20-55)

monster nr.

0102942

0102943

15-May-2018

10102944

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018069641/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10102942	046	1	0	50	0535414114	846451964
10102943	047	1	0	50	0535414109	846451965
10102944	048	2	20	55	0535414107	846451966

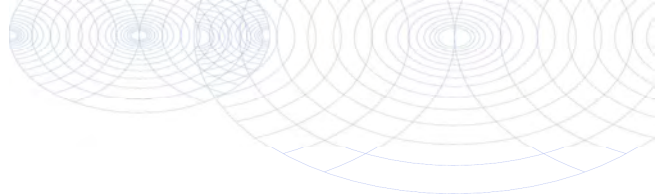
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

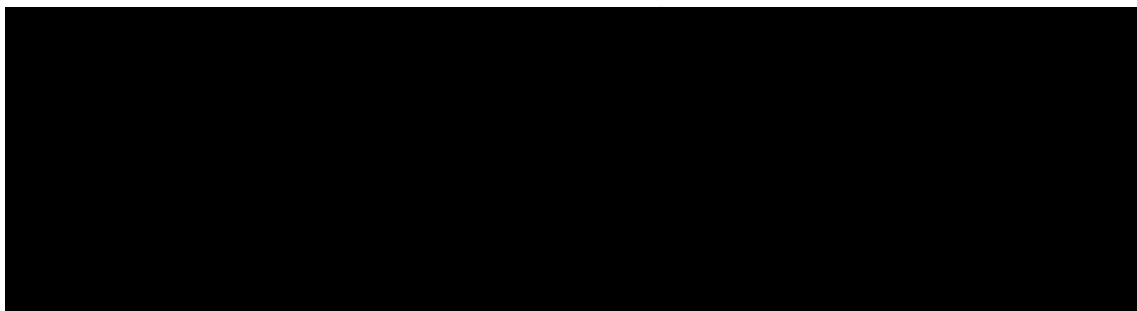
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018069641/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018069641/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

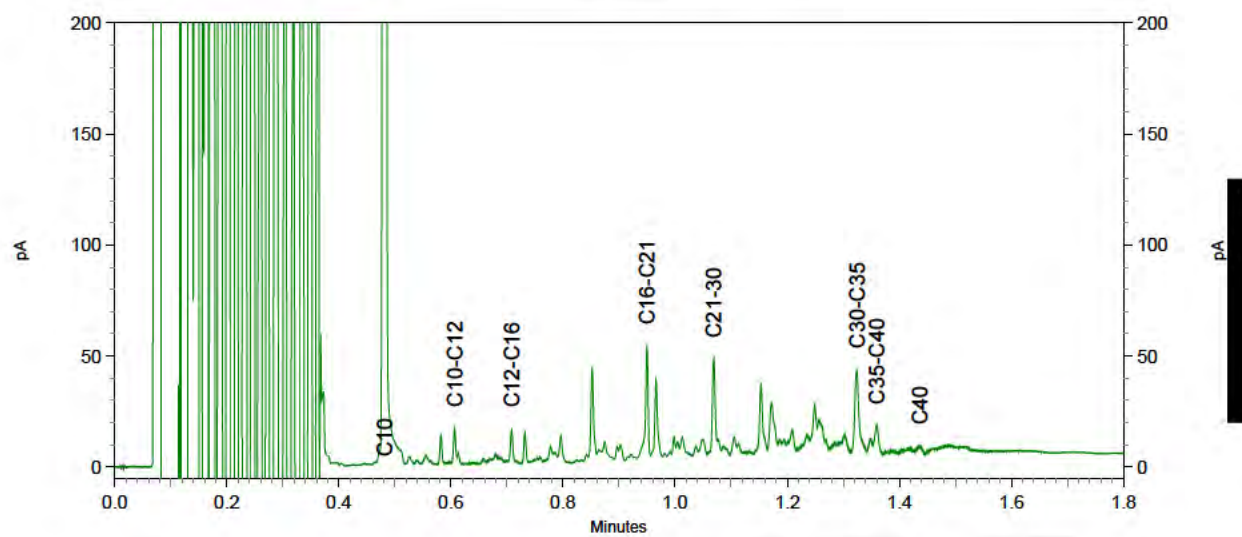
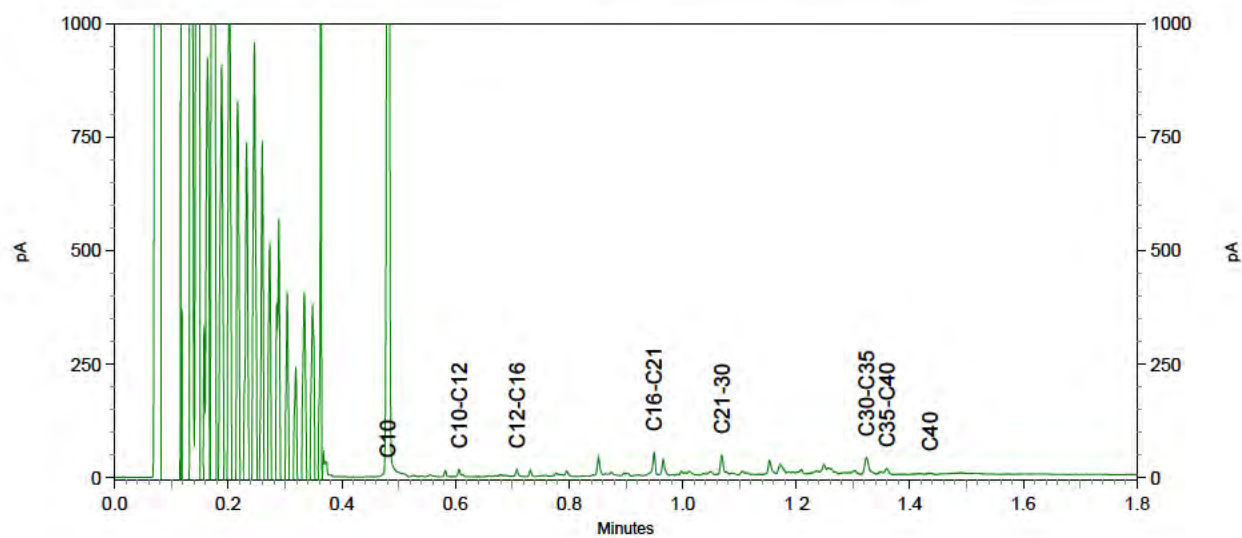
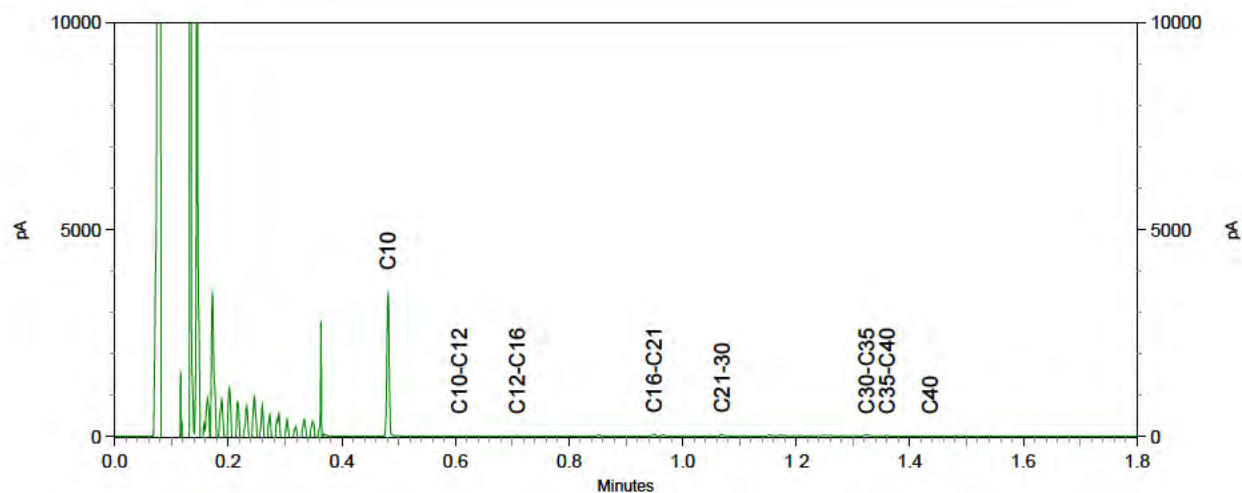
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10102943

Certificate no.: 2018069641

Sample description.: 047-1 047 (0-50)

V



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018070582/1
Uw project/verslagnummer	417383
Uw projectnaam	bloemstraat utrechtr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018070582/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	17-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-May-2018/13:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.4	87.5	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	3.5	8.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	95.8	91.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.5	10.0	3.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	78		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200	270	480
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.8		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		

Nr. Monsteromschrijving

1	049-2 049 (20-70)
2	050-2 050 (10-60)
3	051-2 051 (50-100)

Monster nr.

0105934
0105935
10105936

16-May-2018

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	417383	Certificaatnummer/Versie	2018070582/1
Uw projectnaam	bloemstraat utrech	Startdatum	17-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-May-2018/13:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix		Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.062		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.21		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16		
S Chryseen	mg/kg ds	0.17		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.083		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.085		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.079		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1		

Nr. Monsteromschrijving

- 1 049-2 049 (20-70)
- 2 050-2 050 (10-60)
- 3 051-2 051 (50-100)

monster nr.

0105934

0105935

16-May-2018

10105936

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018070582/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10105934	049	2	20	70	0535414134	846452400
10105935	050	2	10	60	0535414144	846452401
10105936	051	2	50	100	0535414147	846452402

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).