

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland

5.1.2e

POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	13.07.2023
Relatienr	5.1.2e
Opdrachtnr.	1290076

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland
Uw referentie 1291903 Nijmegen, Engie-terrein 490109
Opdrachtacceptatie 29.06.23
Monsternemer Opdrachtgever
Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

AL-West B.V. 5.1.2e **Tel. +31/570** 5.1.2e
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
opa 5.1.2e
5.1.2e

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
258620	28.06.2023	11 (0,0-0,05) + 4 (0,0-0,05) + 9 (0,0-0,05) + 15 (0,0-0,05)
258625	28.06.2023	3 (0,0-0,05) + 2 (0,0-0,05) + 7 (0,0-0,05) + 12 (0,0-0,05) + 8 (0,0-0,05)
258631	28.06.2023	1 (0,0-0,05) + 5 (0,0-0,05) + 6 (0,0-0,05) + 10 (0,0-0,05) + 13 (0,0-0,05)
258637	27.06.2023	166 (0,0-0,05) + 167 (0,0-0,05) + 168 (0,0-0,05)
258641	27.06.2023	169 (0,0-0,05) + 170 (0,0-0,05) + 171 (0,0-0,05) + 172 (0,0-0,05)

Eenheid	258620	258625	258631	258637	258641
	11 (0,0-0,05) + 4 (0,0-0,05) + 9 (0,0-0,05) + 15 (0,0-0,05)	3 (0,0-0,05) + 2 (0,0-0,05) + 7 (0,0-0,05) + 12 (0,0-0,05) + 8 (0,0-0,05)	1 (0,0-0,05) + 5 (0,0-0,05) + 6 (0,0-0,05) + 10 (0,0-0,05) + 13 (0,0-0,05)	166 (0,0-0,05) + 167 (0,0-0,05) + 168 (0,0-0,05)	169 (0,0-0,05) + 170 (0,0-0,05) + 171 (0,0-0,05) + 172 (0,0-0,05)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	++	++	++
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	95,6	44,8	96,6	94,2	95,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,2 _{xx)}	3,9 _{xx)}	<1,0	2,9 _{xx)}	1,5
------------------	------	--------------------	--------------------	------	--------------------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,8	5,7	2,0 _{x)}	1,8	1,9
-------------------	------	-----	-----	-------------------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen

Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	170	360	98	150	150
--------------	----------	-----	-----	----	-----	-----

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	59	9,8	<4,0	4,0	4,8
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	83	280	50	27	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,38	0,61	0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	13	30	11	<10	<10
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,9	12	<3,0	<3,0	3,3
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	72	11	11	6,1
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,15	<0,05	0,13	0,06
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	40	89	16	22	16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	2,1	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11	28	8,6	7,9	9,0
S Thallium (Tl)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	12	31	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	150	570	71	53	41

PAK (AS3000)

Acenafteen	mg/kg Ds	3,3 ^{*)}	0,98 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
Acenafteleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{hb) *)}	<0,50 ^{m) *)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Anthraceen	mg/kg Ds	4,6	1,8	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	30	15	<0,050	0,056	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	33	14	<0,050	0,091	<0,050
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	29 ^{*)}	16 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	0,11 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	22	9,2	<0,050	0,070	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa 5.1.2e

Blad 2 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
258646	27.06.2023	158 (0,0-0,05) + 159 (0,0-0,05) + 160 (0,0-0,05) + 161 (0,0-0,05)
258651	27.06.2023	162 (0,0-0,05) + 163 (0,0-0,05) + 164 (0,0-0,05) + 165 (0,0-0,05)
258656	27.06.2023	148 (0,0-0,05) + 149 (0,0-0,05) + 150 (0,0-0,05) + 151 (0,0-0,05) + 152 (0,0-0,05)
258662	27.06.2023	153 (0,0-0,05) + 154 (0,0-0,05) + 155 (0,0-0,05) + 156 (0,0-0,05) + 157 (0,0-0,05)
258668	27.06.2023	146 (0,0-0,05) + 147 (0,0-0,05)

Eenheid	258646	258651	258656	258662	258668
	158 (0,0-0,05) + 159 (0,0-0,05) + 160 (0,0-0,05) + 161 (0,0-0,05)	162 (0,0-0,05) + 163 (0,0-0,05) + 164 (0,0-0,05) + 165 (0,0-0,05)	148 (0,0-0,05) + 149 (0,0-0,05) + 150 (0,0-0,05) + 151 (0,0-0,05) + 152 (0,0-0,05)	153 (0,0-0,05) + 154 (0,0-0,05) + 155 (0,0-0,05) + 156 (0,0-0,05) + 157 (0,0-0,05)	146 (0,0-0,05) + 147 (0,0-0,05)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	++	++
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	95,3	93,1	91,5	92,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,2 _{xx)}	3,6	2,1 _{xx)}	5,3 _{xx)}	3,8 _{xx)}
------------------	------	--------------------	-----	--------------------	--------------------	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,8	3,7	5,9	3,6	2,7
-------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen

Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	140	210	270	210	470
--------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	4,9	4,8	7,6	5,4	6,3
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	30	46	56	45	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,27	0,22	0,27	0,39	0,37
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	16	20	14	20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,2	3,5	4,2	3,2	6,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,6	15	15	14	33
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	<0,05	0,09	0,12	0,08
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	59	39	110	59
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,5	10	12	9,0	19
S Thallium (Tl)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	<10	12	15	11	21
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	70	89	110	80	140

PAK (AS3000)

Acenafteen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
Acenafteleen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,16	0,11	0,73
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,064	0,19	0,18	0,88
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	0,055 ^{*)}	0,064 ^{*)}	0,19 ^{*)}	0,17 ^{*)}	0,76 ^{*)}
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,059	0,12	0,14	0,62

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur

5.1.2e

Blad 3 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
258671	27.06.2023	141 (0,0-0,05) + 142 (0,0-0,05) + 143 (0,0-0,05) + 144 (0,0-0,05) + 145 (0,0-0,05)
258677	27.06.2023	135 (0,0-0,05) + 136 (0,0-0,05) + 137 (0,0-0,05) + 138 (0,0-0,05) + 139 (0,0-0,05) + 140 (0,0-0,05)
258684	28.06.2023	129 (0,0-0,05) + 130 (0,0-0,05) + 131 (0,0-0,05) + 132 (0,0-0,05) + 133 (0,0-0,05) + 134 (0,0-0,05)
258691	28.06.2023	122 (0,0-0,05) + 123 (0,0-0,05) + 124 (0,0-0,05) + 125 (0,0-0,05) + 126 (0,0-0,05) + 127 (0,0-0,05)
258698	28.06.2023	116 (0,0-0,05) + 117 (0,0-0,05) + 118 (0,0-0,05) + 119 (0,0-0,05) + 120 (0,0-0,05) + 121 (0,0-0,05)

Eenheid

258671	258677	258684	258691	258698
141 (0,0-0,05) + 142 (0,0-0,05) + 143 (0,0-0,05) + 144 (0,0-0,05) + 145 (0,0-0,05)	135 (0,0-0,05) + 136 (0,0-0,05) + 137 (0,0-0,05) + 138 (0,0-0,05) + 139 (0,0-0,05) + 140 (0,0-0,05)	129 (0,0-0,05) + 130 (0,0-0,05) + 131 (0,0-0,05) + 132 (0,0-0,05) + 133 (0,0-0,05) + 134 (0,0-0,05)	122 (0,0-0,05) + 123 (0,0-0,05) + 124 (0,0-0,05) + 125 (0,0-0,05) + 126 (0,0-0,05) + 127 (0,0-0,05)	116 (0,0-0,05) + 117 (0,0-0,05) + 118 (0,0-0,05) + 119 (0,0-0,05) + 120 (0,0-0,05) + 121 (0,0-0,05)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	--	++	--	++
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	90,9	93,4	93,5	91,0	94,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	6,0 _{xx)}	4,9 _{xx)}	3,4	3,3	4,3
-----------------------	--------------------	--------------------	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	3,6	2,7	7,8	4,8	3,7
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen

Mangaan (Mn) mg/kg Ds	230	230	250	290	180
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Arseen (As) mg/kg Ds	7,1	5,4	7,7	6,2	5,6
S Barium (Ba) mg/kg Ds	55	50	77	55	44
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,34	0,28	0,28	0,27	0,31
S Chroom (Cr) mg/kg Ds	15	14	16	18	12
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	3,9	4,2	4,5	4,8	3,7
S Koper (Cu) mg/kg Ds	16	16	18	17	12
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,13	0,09	0,27	0,15	0,26
S Lood (Pb) mg/kg Ds	45	36	170	67	83
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	11	13	13	15	11
S Thallium (Tl) mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Vanadium (V) mg/kg Ds	13	14	16	14	<10
S Zink (Zn) mg/kg Ds	100	79	170	91	93

PAK (AS3000)

Acenafteen mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	0,18 ^{*)}	0,062 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
Acenafteleen mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	0,11	0,068
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	0,13	0,15	0,56	0,36	0,21
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,14	0,16	0,49	0,31	0,15
Benzo(b)fluorantheen mg/kg Ds	0,14 ^{*)}	0,17 ^{*)}	0,53 ^{*)}	0,31 ^{*)}	0,14 ^{*)}
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	0,12	0,089	0,21	0,10	0,071

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5 1.2e
5 1.2e

Blad 4 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
258705	28.06.2023	110 (0,0-0,05) + 111 (0,0-0,05) + 112 (0,0-0,05) + 113 (0,0-0,05) + 114 (0,0-0,05) + 115 (0,0-0,05)
258712	28.06.2023	103 (0,0-0,05) + 104 (0,0-0,05) + 109 (0,0-0,05)
258716	28.06.2023	101 (0,0-0,05) + 102 (0,0-0,05) + 105 (0,0-0,05) + 106 (0,0-0,05) + 107 (0,0-0,05)

Eenheid

258705

258712

258716

110 (0,0-0,05) + 111 (0,0-0,05) + 112 (0,0-0,05) 103 (0,0-0,05) + 104 (0,0-0,05) + 109 (0,0-0,05) 101 (0,0-0,05) + 102 (0,0-0,05) + 105 (0,0-0,05) + 106 (0,0-0,05) + 107 (0,0-0,05)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	++
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	93,0	91,3	92,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,0 _{xx)}	2,0 _{xx)}	3,0
------------------	------	--------------------	--------------------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	5,9	14,9	4,8
-------------------	------	-----	------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen

Mangaan (Mn)	mg/kg Ds	160	160	250
--------------	----------	-----	-----	-----

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	8,6	4,7	8,3
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	44	150	71
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,20	0,20	0,33
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	13	15
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,0	4,6	4,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	17	19
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,16	0,06	0,17
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	55	27	45
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11	13	15
S Thallium (Tl)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	12	17	14
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	73	64	100

PAK (AS3000)

Acenafteen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	0,19 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
Acenafteleen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	0,53	0,17
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,13	0,16	0,16
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	0,15 ^{*)}	0,23 ^{*)}	0,16 ^{*)}
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,072	0,070	0,11

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
5.1.2e



Blad 5 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Eenheid	258620	258625	258631	258637	258641
---------	--------	--------	--------	--------	--------

PAK (AS3000)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	15	7,8	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	30	15	<0,050	0,072	<0,050
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	2,6 ^{*)}	2,2 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Fenanthreen	mg/kg Ds	39	13	0,053	<0,050	0,062
S Fluorantheen	mg/kg Ds	78	38	0,11	0,086	0,095
Fluoreen	mg/kg Ds	3,0 ^{*)}	<0,50 ^{m)} ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	20	11	<0,050	0,067	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,86	<0,50 ^{m)}	<0,050	<0,050	<0,050
Pyreen	mg/kg Ds	67 ^{*)}	29 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	0,10 ^{*)}	0,067 ^{*)}
Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	380 ^{*)} ^{x)}	170 ^{*)} ^{x)}	0,16 ^{*)} ^{x)}	0,65 ^{*)} ^{x)}	0,22 ^{*)} ^{x)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	270	130 ^{#)}	0,44 ^{#)}	0,58 ^{#)}	0,44 ^{#)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0021	0,0045	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0020	0,0029	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0014	0,0027	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0083 ^{#)}	0,013 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	1,4	2,7	<1,0	1,3	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	1,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	25	38	12	23	6,0
Octa CDD	ng/kg Ds	210	250	65	130	41
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	7,5	5,1	<1,0	1,7	<1,0
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	2,7	2,7	<1,0	<1,0	<1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	2,8	3,6	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	24	17	1,2	6,3	3,0
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	6,1	4,5	<1,0	1,5	<1,0
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	ng/kg Ds	1,2	2,5	<1,0	1,1	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	24	29	5,6	13	5,3
Octa CDF	ng/kg Ds	55	58	<10	14	<10
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	6,15 ^{x)}	5,61 ^{x)}	0,361 ^{x)}	1,61 ^{x)}	0,454 ^{x)}
TE n. WHO	ng TE/kg D	5,91 ^{x)}	5,34 ^{x)}	0,303 ^{x)}	1,48 ^{x)}	0,417 ^{x)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur

5.1.2e



Blad 6 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Eenheid	258646	258651	258656	258662	258668
---------	--------	--------	--------	--------	--------

PAK (AS3000)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,078	0,081	0,41
S Chryseen	mg/kg Ds	0,062	0,077	0,21	0,14	0,81
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	0,11 ^{*)}
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,064	0,12	0,21	0,17	0,51
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,10	0,12	0,43	0,27	1,4
Fluoreen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,12	0,15	0,66
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,066	0,10	<0,050	0,073
Pyreen	mg/kg Ds	0,075 ^{*)}	0,097 ^{*)}	0,26 ^{*)}	0,24 ^{*)}	1,3 ^{*)}
Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	0,36 ^{*)} _{x)}	0,67 ^{*)} _{x)}	2,1 ^{*)} _{x)}	1,7 ^{*)} _{x)}	8,4 ^{*)} _{x)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,47 ^{#)}	0,65 ^{#)}	1,7 ^{#)}	1,3 ^{#)}	6,2

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	0,0024	<0,0010	<0,0010	0,0042
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0023	<0,0010	0,0016	0,0079
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	0,0014	<0,0010	<0,0010	0,0030
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0021	0,0020	0,0019	0,0017	0,013
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0020	0,0021	0,0013	0,0022	0,012
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0018	0,0020	<0,0010	0,0011	0,010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0087 ^{#)}	0,013 ^{#)}	0,0067 ^{#)}	0,0087 ^{#)}	0,052

Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	1,7	<1,0	2,1	<1,0	1,9
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,1
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	31	16	32	26	54
Octa CDD	ng/kg Ds	180	89	190	190	430
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	2,9	1,5	1,2	1,5	1,8
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,6
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	1,2	<1,0	1,2	1,7	2,3
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	13	6,6	5,5	3,6	2,6
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	2,4	1,4	1,6	1,4	1,8
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,3
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	9,4	11	23	15	13
Octa CDF	ng/kg Ds	18	20	37	41	42
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	2,58 ^{x)}	1,25 ^{x)}	1,88 ^{x)}	1,39 ^{x)}	3,63 ^{x)}
TE n. WHO	ng TE/kg D	2,40 ^{x)}	1,16 ^{x)}	1,67 ^{x)}	1,18 ^{x)}	3,21 ^{x)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
5.1.2e

Blad 7 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Eenheid	258671	258677	258684	258691	258698
---------	--------	--------	--------	--------	--------

PAK (AS3000)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,070	0,073	0,25	0,13	0,065
S Chryseen	mg/kg Ds	0,17	0,18	1,6	2,4	0,18
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,068	0,12	1,9	0,77	0,54
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,22	0,30	2,5	1,6	0,90
Fluoreen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	0,21 ^{*)}	0,12 ^{*)}	0,067 ^{*)}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,12	0,16	0,34	0,18	0,083
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,68	0,51	0,40
Pyreen	mg/kg Ds	0,19 ^{*)}	0,22 ^{*)}	1,4 ^{*)}	0,65 ^{*)}	0,17 ^{*)}
Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	1,4 ^{*)} _{x)}	1,6 ^{*)} _{x)}	11 ^{*)} _{x)}	7,6 ^{*)} _{x)}	3,0 ^{*)} _{x)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,1 ^{#)}	1,3 ^{#)}	8,7	6,5	2,7

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0019	<0,0010	0,0051
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	0,0063	0,016
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0034	0,0049	0,013
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0026	0,0024	0,0071
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0047	0,0033	0,0065
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0034	0,0032	0,0065
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0020	0,0029	0,0055
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020	0,024 ^{#)}	0,060

Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	23	12	14	15	7,5
Octa CDD	ng/kg Ds	110	72	100	120	66
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	4,6	3,4	7,7	2,3	5,4
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	2,0	1,2	2,1	<1,0	2,1
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	2,0	1,5	5,6	2,6	5,6
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	20	14	28	7,7	18
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	4,3	3,0	5,6	1,4	3,6
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	20	12	15	12	15
Octa CDF	ng/kg Ds	47	25	36	20	31
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	4,45 ^{x)}	2,96 ^{x)}	5,78 ^{x)}	1,70 ^{x)}	4,36 ^{x)}
TE n. WHO	ng TE/kg D	4,31 ^{x)}	2,87 ^{x)}	5,66 ^{x)}	1,57 ^{x)}	4,27 ^{x)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
5.1.2e



Blad 8 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Eenheid	258705	258712	258716
---------	--------	--------	--------

110 (0,0-0,05) + 111 (0,0-0,05) + 112 (0,0-0,05) 103 (0,0-0,05) + 104 (0,0-0,05) + 105 (0,0-0,05) + 101 (0,0-0,05) + 102 (0,0-0,05) + 106 (0,0-0,05) + 113 (0,0-0,05) + 114 (0,0-0,05) + 115 (0,0-0,05)

PAK (AS3000)

S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,055	0,072	0,072
S Chryseen	mg/kg Ds	0,31	0,35	0,16
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,27	1,5	0,37
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	3,5	0,46
Fluoreen	mg/kg Ds	<0,050 ^{*)}	0,24 ^{*)}	<0,050 ^{*)}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,095	0,094	0,10
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,17	1,6	0,20
Pyreen	mg/kg Ds	0,18 ^{*)}	0,61 ^{*)}	0,16 ^{*)}
Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	1,9 ^{*)} _{x)}	9,3 ^{*)} _{x)}	2,1 ^{*)} _{x)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,6 ^{#)}	8,0	1,8 ^{#)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	0,0033	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	0,0074	<0,0010	0,0014
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0076	<0,0010	0,0017
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0059	<0,0010	0,0012
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0059	<0,0010	0,0020
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0057	<0,0010	0,0018
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0046	<0,0010	0,0014
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,040	0,0049 ^{#)}	0,010 ^{#)}

Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	1,6
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	9,0	6,7	12
Octa CDD	ng/kg Ds	59	35	81
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	1,6	<1,0	4,9
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	2,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	2,5	<1,0	3,1
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	3,2	3,3	21
1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	4,2
2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	8,6	6,1	23
Octa CDF	ng/kg Ds	19	31	88
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	0,904 ^{x)}	0,524 ^{x)}	6,19 ^{x)}
TE n. WHO	ng TE/kg D	0,834 ^{x)}	0,465 ^{x)}	6,04 ^{x)}

Parameters uitgeoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Eenheid	258620	258625	258631	258637	258641
---------	--------	--------	--------	--------	--------

Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	5,27 x)	4,76 x)	0,316 x)	1,47 x)	0,425 x)
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	7,90 xx)	7,46 xx)	3,17 xx)	4,06 xx)	3,26 xx)
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	8,16 xx)	7,69 xx)	3,60 xx)	4,43 xx)	3,72 xx)
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	7,52 xx)	7,11 xx)	3,40 xx)	4,22 xx)	3,51 xx)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
5.1.2e

Blad 10 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Eenheid	258646	258651	258656	258662	258668
---------	--------	--------	--------	--------	--------

	158 (0,0-0,05) + 159 (0,0-0,05) + 160 (0,0-0,05) + 162 (0,0-0,05) + 163 (0,0-0,05) + 164 (0,0-0,05) + 148 (0,0-0,05) + 149 (0,0-0,05) + 150 (0,0-0,05) + 151 (0,0-0,05) + 152 (0,0-0,05) + 154 (0,0-0,05) + 155 (0,0-0,05) + 156 (0,0-0,05) + 157 (0,0-0,05)	146 (0,0-0,05) + 147 (0,0-0,05)
--	--	---------------------------------

Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	2,38 ^{x)}	1,15 ^{x)}	1,69 ^{x)}	1,19 ^{x)}	2,75 ^{x)}
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	5,03 ^{xx)}	3,90 ^{xx)}	4,33 ^{xx)}	3,94 ^{xx)}	5,38 ^{xx)}
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	5,35 ^{xx)}	4,31 ^{xx)}	4,62 ^{xx)}	4,23 ^{xx)}	5,46 ^{xx)}
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	5,13 ^{xx)}	4,10 ^{xx)}	4,44 ^{xx)}	4,04 ^{xx)}	5,00 ^{xx)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

DOC-15-2119975-NL-P11

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa 5.1.2a
Di 5.1.2e

Blad 11 van 15



0590

44295569

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Eenheid	258671	258677	258684	258691	258698
---------	--------	--------	--------	--------	--------

Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	3,85 x)	2,58 x)	5,11 x)	1,55 x)	3,77 x)
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	6,50 xx)	5,01 xx)	7,83 xx)	4,25 xx)	6,41 xx)
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	6,86 xx)	5,42 xx)	8,21 xx)	4,62 xx)	6,82 xx)
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	6,40 xx)	5,13 xx)	7,66 xx)	4,40 xx)	6,32 xx)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
5.1.2e

Blad 12 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Eenheid 258705 258712 258716

118 (0,0-0,05) + 111 (0,0-0,05) + 112 (0,0-0,05) 163 (0,0-0,05) + 184 (0,0-0,05) + 109 (0,0-0,05) 101 (0,0-0,05) + 102 (0,0-0,05) + 105 (0,0-0,05)
+ 113 (0,0-0,05) + 114 (0,0-0,05) + 115 (0,0-0,05)

Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	0,817 x)	0,478 x)	5,58 x)
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	3,55 xx)	3,32 xx)	7,24 xx)
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	3,98 xx)	3,76 xx)	7,59 xx)
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	3,77 xx)	3,56 xx)	7,13 xx)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

258620: 11 (0,0-0,05) + 4 (0,0-0,05) + 9 (0,0-0,05) + 15 (0,0-0,05)
258625: 3 (0,0-0,05) + 2 (0,0-0,05) + 7 (0,0-0,05) + 12 (0,0-0,05) + 8 (0,0-0,05)
258631: 1 (0,0-0,05) + 5 (0,0-0,05) + 6 (0,0-0,05) + 10 (0,0-0,05) + 13 (0,0-0,05)
258637: 166 (0,0-0,05) + 167 (0,0-0,05) + 168 (0,0-0,05)
258641: 169 (0,0-0,05) + 170 (0,0-0,05) + 171 (0,0-0,05) + 172 (0,0-0,05)
258646: 158 (0,0-0,05) + 159 (0,0-0,05) + 160 (0,0-0,05) + 161 (0,0-0,05)
258651: 162 (0,0-0,05) + 163 (0,0-0,05) + 164 (0,0-0,05) + 165 (0,0-0,05)
258656: 148 (0,0-0,05) + 149 (0,0-0,05) + 150 (0,0-0,05) + 151 (0,0-0,05) + 152 (0,0-0,05)
258662: 153 (0,0-0,05) + 154 (0,0-0,05) + 155 (0,0-0,05) + 156 (0,0-0,05) + 157 (0,0-0,05)
258668: 146 (0,0-0,05) + 147 (0,0-0,05)
258671: 141 (0,0-0,05) + 142 (0,0-0,05) + 143 (0,0-0,05) + 144 (0,0-0,05) + 145 (0,0-0,05)
258677: 135 (0,0-0,05) + 136 (0,0-0,05) + 137 (0,0-0,05) + 138 (0,0-0,05) + 139 (0,0-0,05) + 140 (0,0-0,05)
258684: 129 (0,0-0,05) + 130 (0,0-0,05) + 131 (0,0-0,05) + 132 (0,0-0,05) + 133 (0,0-0,05) + 134 (0,0-0,05)
258691: 122 (0,0-0,05) + 123 (0,0-0,05) + 124 (0,0-0,05) + 125 (0,0-0,05) + 126 (0,0-0,05) + 127 (0,0-0,05)
258698: 116 (0,0-0,05) + 117 (0,0-0,05) + 118 (0,0-0,05) + 119 (0,0-0,05) + 120 (0,0-0,05) + 121 (0,0-0,05)
258705: 110 (0,0-0,05) + 111 (0,0-0,05) + 112 (0,0-0,05) + 113 (0,0-0,05) + 114 (0,0-0,05) + 115 (0,0-0,05)
258712: 103 (0,0-0,05) + 104 (0,0-0,05) + 109 (0,0-0,05)
258716: 101 (0,0-0,05) + 102 (0,0-0,05) + 105 (0,0-0,05) + 106 (0,0-0,05) + 107 (0,0-0,05)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

258620: 11 (0,0-0,05) + 4 (0,0-0,05) + 9 (0,0-0,05) + 15 (0,0-0,05)
258625: 3 (0,0-0,05) + 2 (0,0-0,05) + 7 (0,0-0,05) + 12 (0,0-0,05) + 8 (0,0-0,05)
258631: 1 (0,0-0,05) + 5 (0,0-0,05) + 6 (0,0-0,05) + 10 (0,0-0,05) + 13 (0,0-0,05)
258637: 166 (0,0-0,05) + 167 (0,0-0,05) + 168 (0,0-0,05)
258641: 169 (0,0-0,05) + 170 (0,0-0,05) + 171 (0,0-0,05) + 172 (0,0-0,05)
258646: 158 (0,0-0,05) + 159 (0,0-0,05) + 160 (0,0-0,05) + 161 (0,0-0,05)
258651: 162 (0,0-0,05) + 163 (0,0-0,05) + 164 (0,0-0,05) + 165 (0,0-0,05)
258656: 148 (0,0-0,05) + 149 (0,0-0,05) + 150 (0,0-0,05) + 151 (0,0-0,05) + 152 (0,0-0,05)
258662: 153 (0,0-0,05) + 154 (0,0-0,05) + 155 (0,0-0,05) + 156 (0,0-0,05) + 157 (0,0-0,05)
258668: 146 (0,0-0,05) + 147 (0,0-0,05)
258671: 141 (0,0-0,05) + 142 (0,0-0,05) + 143 (0,0-0,05) + 144 (0,0-0,05) + 145 (0,0-0,05)
258677: 135 (0,0-0,05) + 136 (0,0-0,05) + 137 (0,0-0,05) + 138 (0,0-0,05) + 139 (0,0-0,05) + 140 (0,0-0,05)
258684: 129 (0,0-0,05) + 130 (0,0-0,05) + 131 (0,0-0,05) + 132 (0,0-0,05) + 133 (0,0-0,05) + 134 (0,0-0,05)
258691: 122 (0,0-0,05) + 123 (0,0-0,05) + 124 (0,0-0,05) + 125 (0,0-0,05) + 126 (0,0-0,05) + 127 (0,0-0,05)
258698: 116 (0,0-0,05) + 117 (0,0-0,05) + 118 (0,0-0,05) + 119 (0,0-0,05) + 120 (0,0-0,05) + 121 (0,0-0,05)
258705: 110 (0,0-0,05) + 111 (0,0-0,05) + 112 (0,0-0,05) + 113 (0,0-0,05) + 114 (0,0-0,05) + 115 (0,0-0,05)
258712: 103 (0,0-0,05) + 104 (0,0-0,05) + 109 (0,0-0,05)
258716: 101 (0,0-0,05) + 102 (0,0-0,05) + 105 (0,0-0,05) + 106 (0,0-0,05) + 107 (0,0-0,05)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
5.1.2e



Blad 13 van 15

0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1290076 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 29.06.2023

Einde van de analyses: 13.07.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .

5.1.2e

AL-West B.V. 5.1.2e Tel. +31/570 5.1.2e
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Thallium (Tl) Vanadium (V) Zink (Zn) Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode): Acenafteen Acenaftyleen Benzo(b)fluorantheen Dibenzo(ah)anthraceen Fluoreen Pyreen Som PAK (EPA)

Eigen methode (meting conform NEN-EN-1948) : 2,3,7,8 Tetra CDD 1,2,3,7,8 PentaCDD 1,2,3,6,7,8 HexaCDD 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD 1,2,3,7,8,9-Hexa CDD 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD Octa CDD 1,2,3,7,8 Penta CDF 2,3,4,7,8-Penta CDF 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF 1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF 2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF 1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF Octa CDF TE-PCDD/F-NATO/CCMS TE n. WHO TE-PCDD/F-WHO 2005 TE NATO/CCMS (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)

NEN6961/NEN-EN-ISO 54321/NEN-EN-ISO11885 : Mangaan (Mn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
opa 5.1.2e
5.1.2e



Blad 14 van 15



0590

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1290076

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 258620, 258625, 258631, 258637, 258641, 258646, 258651, 258656, 258662, 258668, 258671, 258677, 258684, 258691, 258698, 258705, 258712, 258716

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

DOC-15-2119975-NL-P15

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
5.1.2e

Blad 15 van 15



0590

44295569