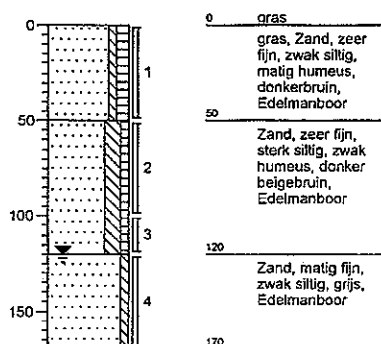


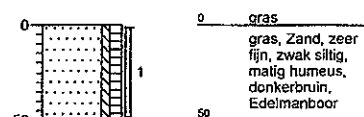
BIJLAGE 3: BOORPROFIELEN

Bijlage: Boorprofielen

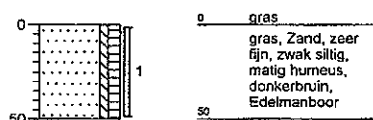
Boring: 001
Datum: 08-10-2010



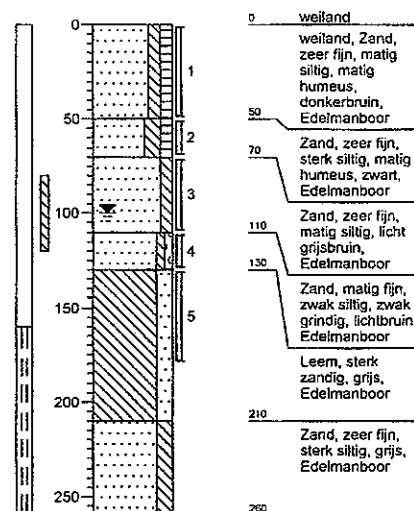
Boring: 002
Datum: 08-10-2010



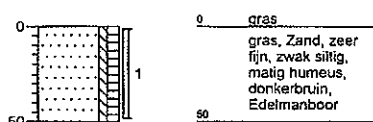
Boring: 003
Datum: 08-10-2010



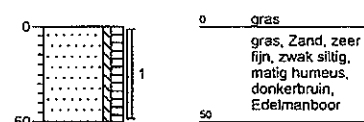
Boring: 004
Datum: 08-10-2010



Boring: 005
Datum: 08-10-2010

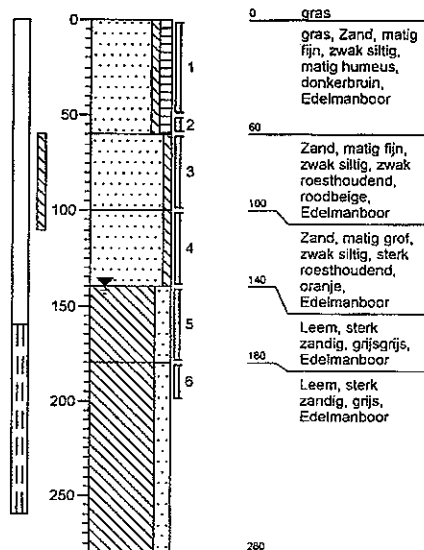


Boring: 006
Datum: 08-10-2010

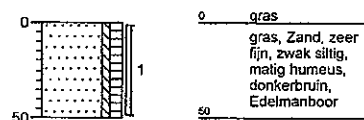


Bijlage: Boorprofielen

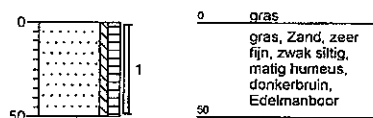
Boring: 007
Datum: 12-10-2010



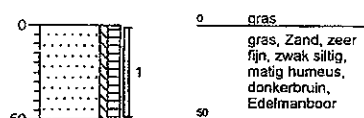
Boring: 008
Datum: 08-10-2010



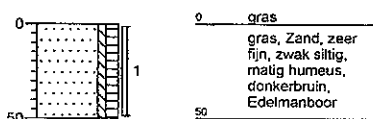
Boring: 009
Datum: 08-10-2010



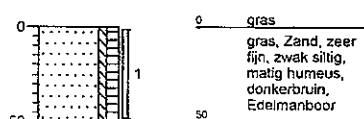
Boring: 010
Datum: 08-10-2010



Boring: 011
Datum: 08-10-2010



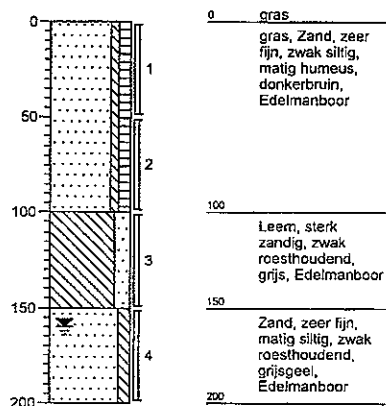
Boring: 012
Datum: 08-10-2010



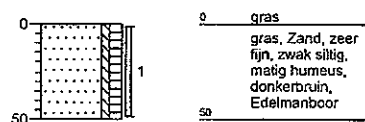
Bijlage: Boorprofielen



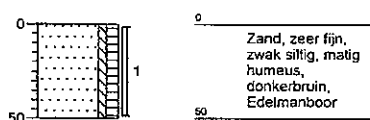
Boring: 013
Datum: 08-10-2010



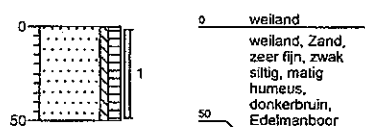
Boring: 014
Datum: 08-10-2010



Boring: 015
Datum: 08-10-2010

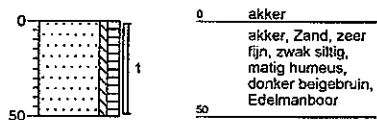


Boring: 016
Datum: 08-10-2010

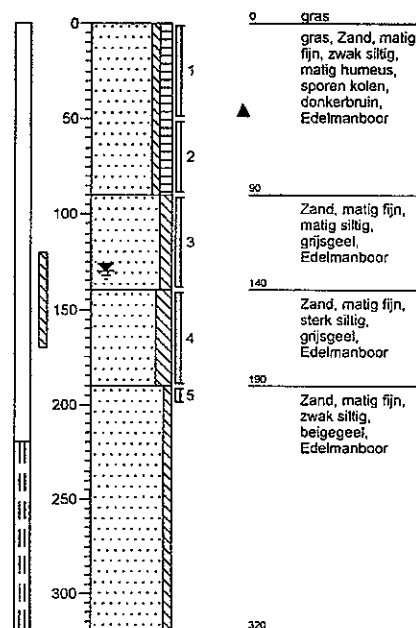


Bijlage: Boorprofielen

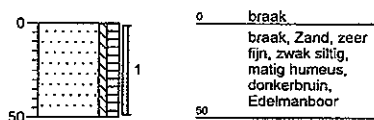
Boring: 017
Datum: 08-10-2010



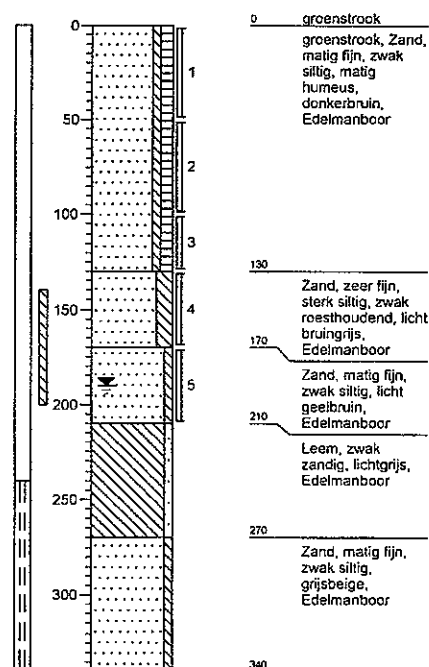
Boring: 018
Datum: 08-10-2010



Boring: 019
Datum: 08-10-2010

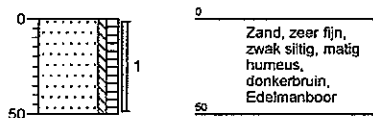


Boring: 020
Datum: 08-10-2010

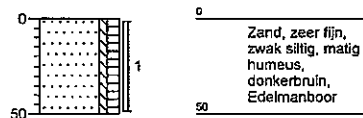


Bijlage: Boorprofielen

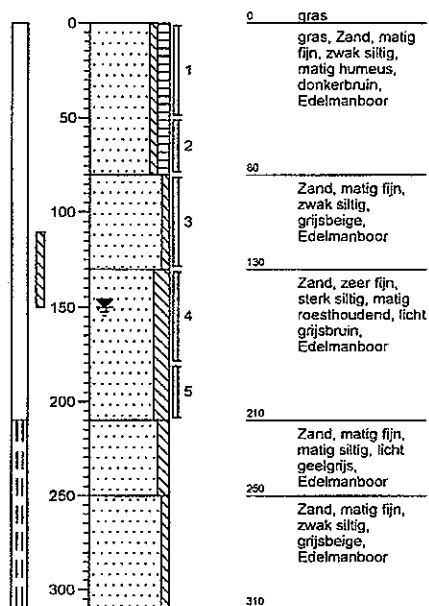
Boring: 021
Datum: 08-10-2010



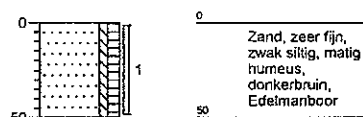
Boring: 022
Datum: 08-10-2010



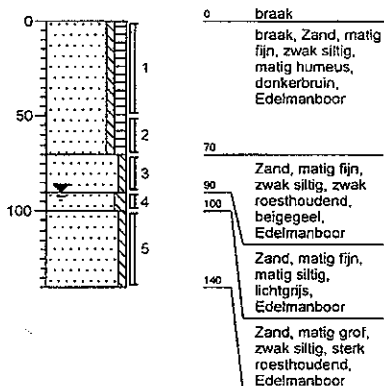
Boring: 023
Datum: 08-10-2010



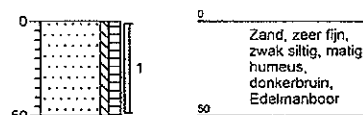
Boring: 024
Datum: 08-10-2010



Boring: 025
Datum: 12-10-2010

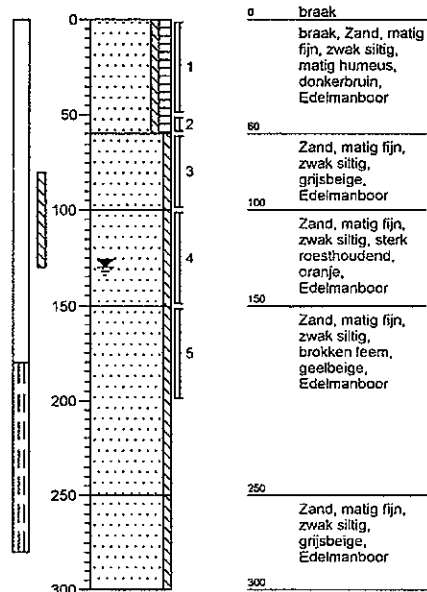


Boring: 026
Datum: 08-10-2010

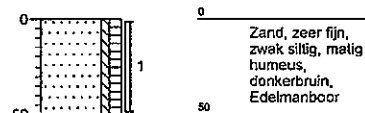


Bijlage: Boorprofielen

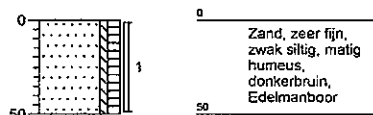
Boring: 027
Datum: 12-10-2010



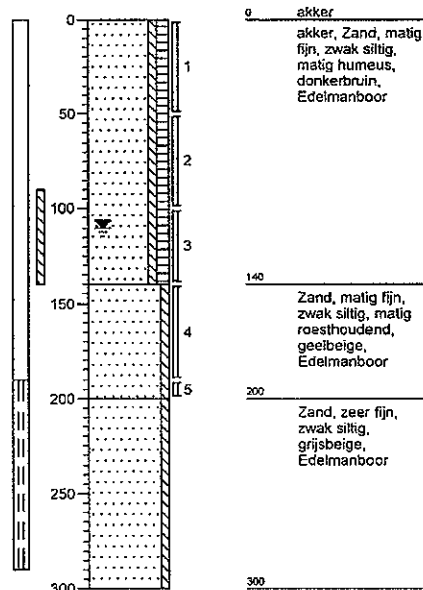
Boring: 028
Datum: 08-10-2010



Boring: 029
Datum: 08-10-2010



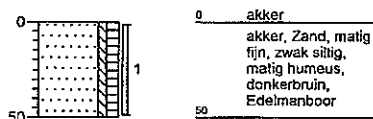
Boring: 030
Datum: 12-10-2010



Bijlage: Boorprofielen

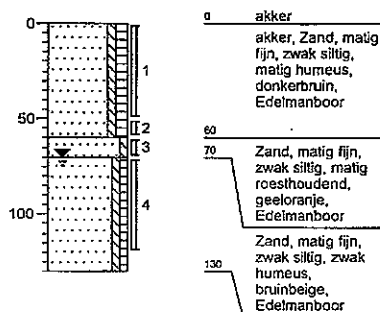
Boring: 031

Datum: 12-10-2010



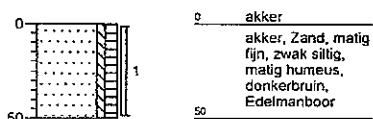
Boring: 032

Datum: 12-10-2010



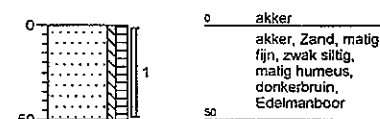
Boring: 033

Datum: 12-10-2010



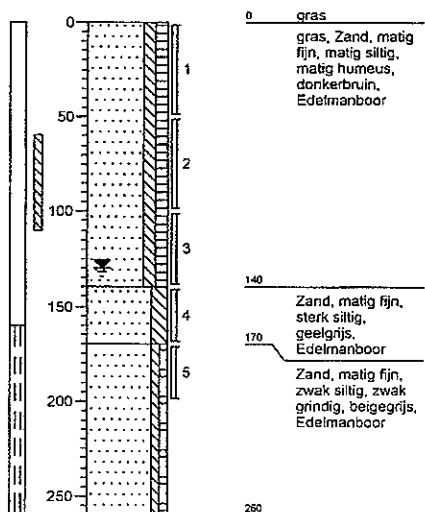
Boring: 034

Datum: 12-10-2010



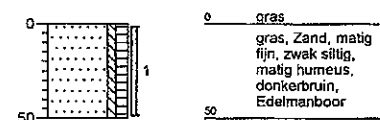
Boring: 035

Datum: 08-10-2010



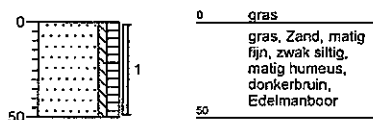
Boring: 036

Datum: 08-10-2010

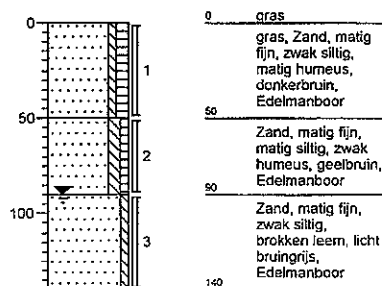


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 037
Datum: 08-10-2010



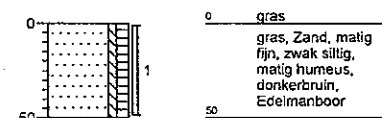
Boring: 038
Datum: 08-10-2010



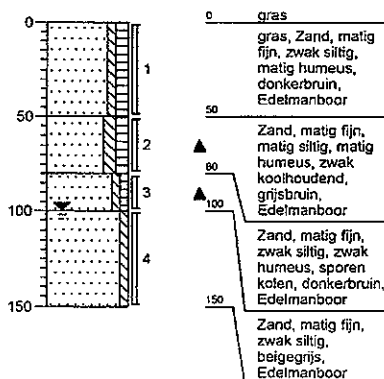
Boring: 039
Datum: 08-10-2010



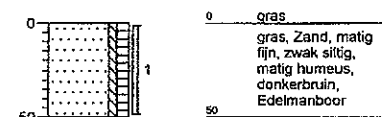
Boring: 040
Datum: 08-10-2010



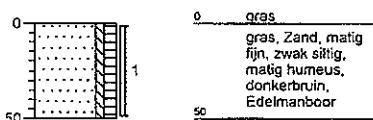
Boring: 041
Datum: 08-10-2010



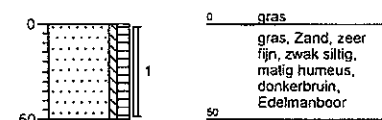
Boring: 042
Datum: 08-10-2010



Boring: 043
Datum: 08-10-2010

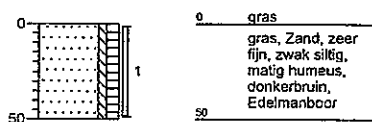


Boring: 044
Datum: 08-10-2010

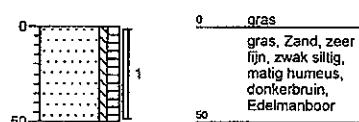


Bijlage: Boorprofielen

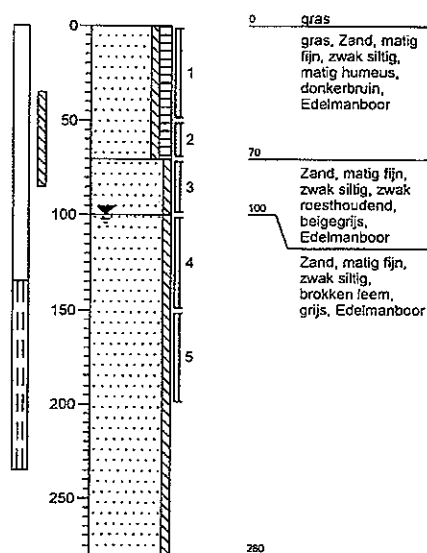
Boring: 045
Datum: 08-10-2010



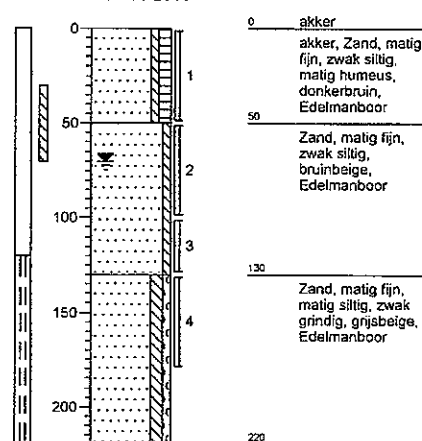
Boring: 046
Datum: 08-10-2010



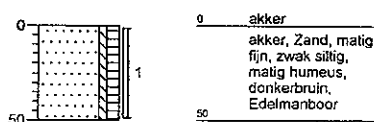
Boring: 047
Datum: 12-10-2010



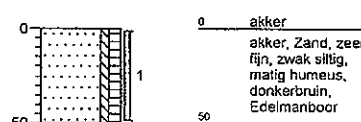
Boring: 48
Datum: 10-11-2010



Boring: 49
Datum: 10-11-2010

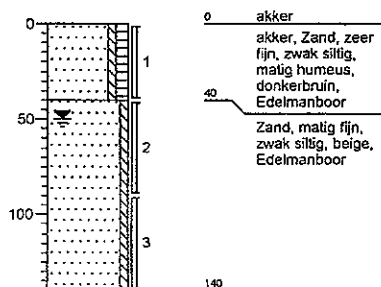


Boring: 50
Datum: 10-11-2010

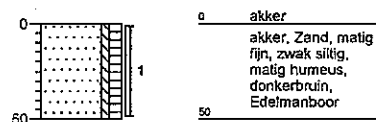


Bijlage: Boorprofielen

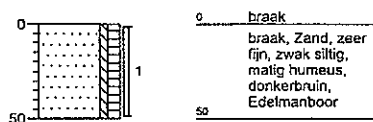
Boring: 51
Datum: 10-11-2010



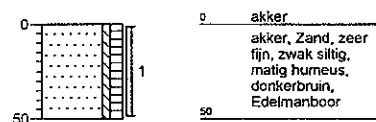
Boring: 52
Datum: 10-11-2010



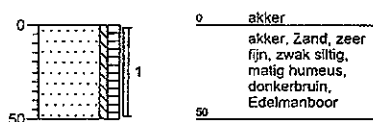
Boring: 53
Datum: 10-11-2010



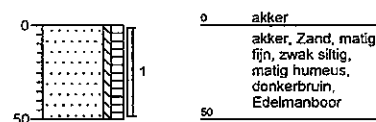
Boring: 54
Datum: 10-11-2010



Boring: 55
Datum: 10-11-2010

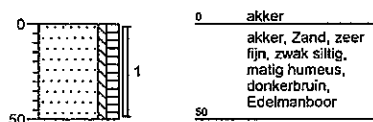


Boring: 56
Datum: 10-11-2010

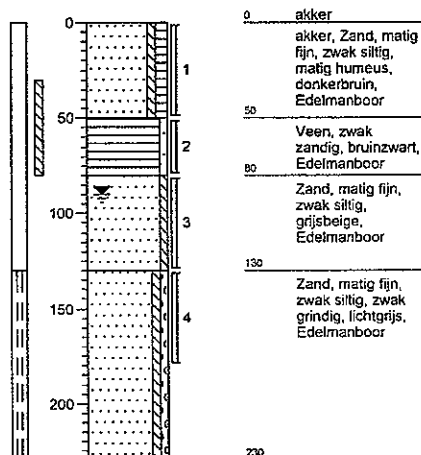


Bijlage: Boorprofielen

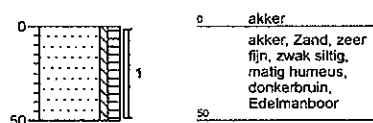
Boring: 57
Datum: 10-11-2010



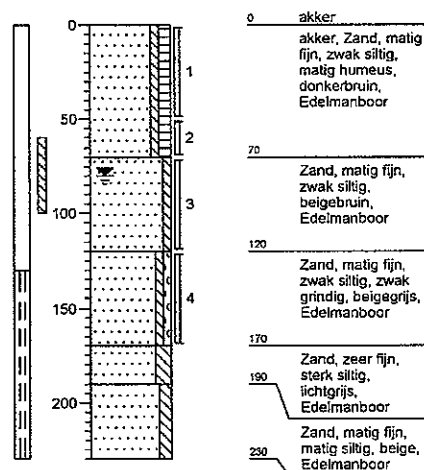
Boring: 58
Datum: 10-11-2010



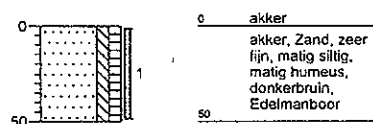
Boring: 59
Datum: 10-11-2010



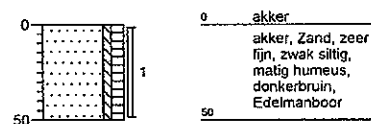
Boring: 60
Datum: 10-11-2010



Boring: 61
Datum: 10-11-2010

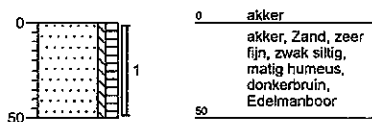


Boring: 62
Datum: 10-11-2010



Bijlage: Boorprofielen

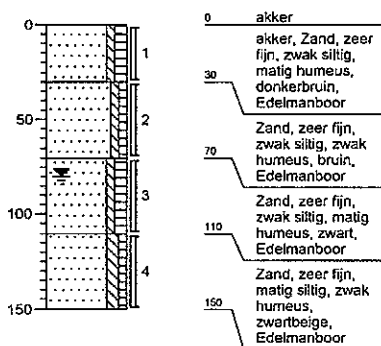
Boring: 63
Datum: 10-11-2010



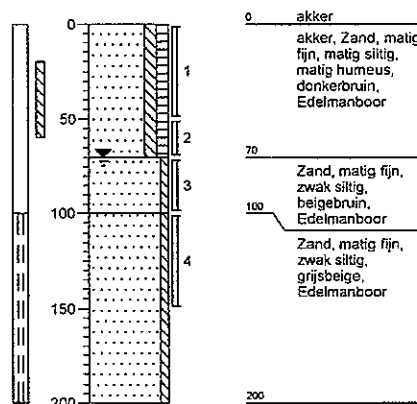
Boring: 64
Datum: 10-11-2010



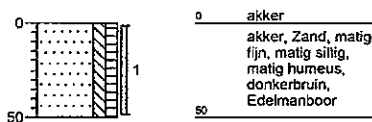
Boring: 65
Datum: 10-11-2010



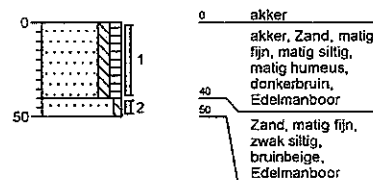
Boring: 66
Datum: 10-11-2010



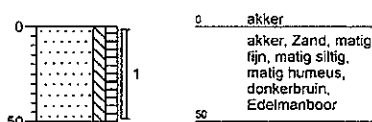
Boring: 67
Datum: 10-11-2010



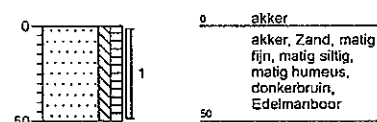
Boring: 68
Datum: 10-11-2010



Boring: 69
Datum: 10-11-2010

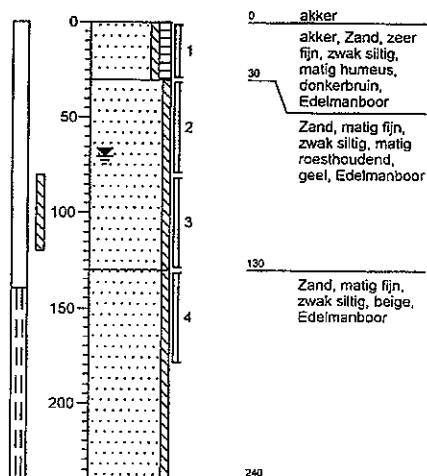


Boring: 70
Datum: 10-11-2010

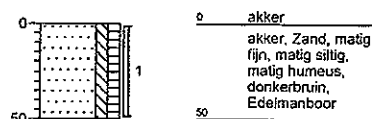


Bijlage: Boorprofielen

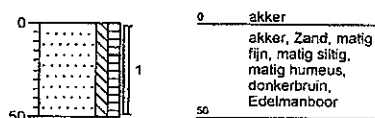
Boring: 71
Datum: 10-11-2010



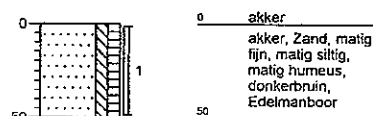
Boring: 72
Datum: 10-11-2010



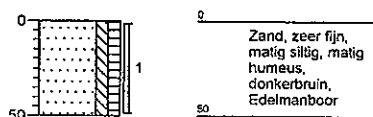
Boring: 73
Datum: 10-11-2010



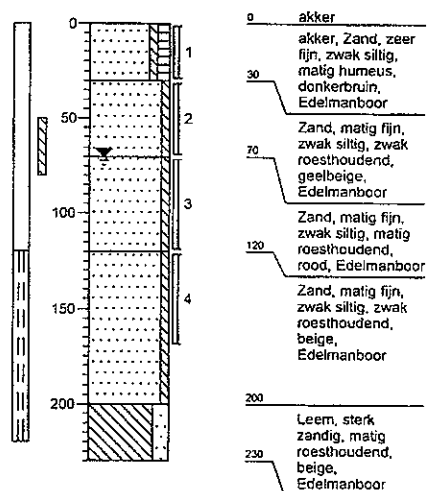
Boring: 74
Datum: 10-11-2010



Boring: 75
Datum: 10-11-2010



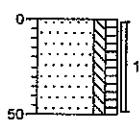
Boring: 76
Datum: 10-11-2010



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 77

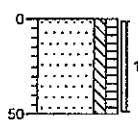
Datum: 10-11-2010



0 akker
akker, Zand, matig
fijn, matig siltig,
matig humeus,
donkerbruin,
Edelmanboor
50

Boring: 78

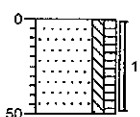
Datum: 10-11-2010



0 akker
akker, Zand, matig
fijn, matig siltig,
matig humeus,
donkerbruin,
Edelmanboor
50

Boring: 79

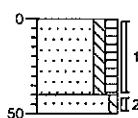
Datum: 10-11-2010



0 akker
akker, Zand, matig
fijn, matig siltig,
matig humeus,
donkerbruin,
Edelmanboor
50

Boring: 80

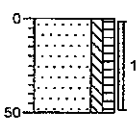
Datum: 10-11-2010



0 akker
akker, Zand, matig
fijn, matig siltig,
matig humeus,
donkerbruin,
Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn,
zwak siltig,
bruingeel,
Edelmanboor

Boring: 81

Datum: 10-11-2010

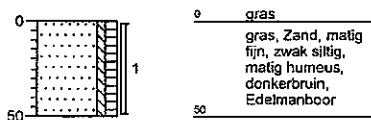


0 akker
akker, Zand, matig
fijn, matig siltig,
matig humeus,
donkerbruin,
Edelmanboor
50

Bijlage: Boorprofielen

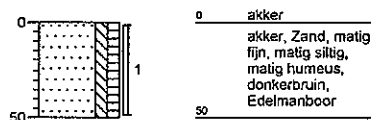
Boring: 082

Datum: 08-10-2010



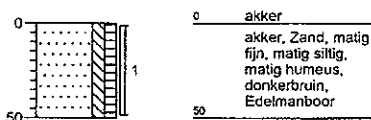
Boring: 83

Datum: 10-11-2010



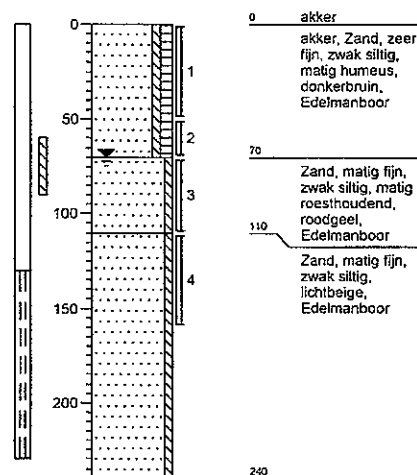
Boring: 84

Datum: 10-11-2010



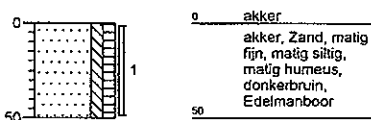
Boring: 85

Datum: 10-11-2010



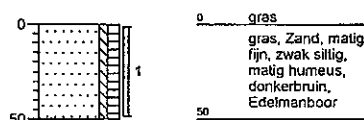
Boring: 86

Datum: 10-11-2010



Boring: 087

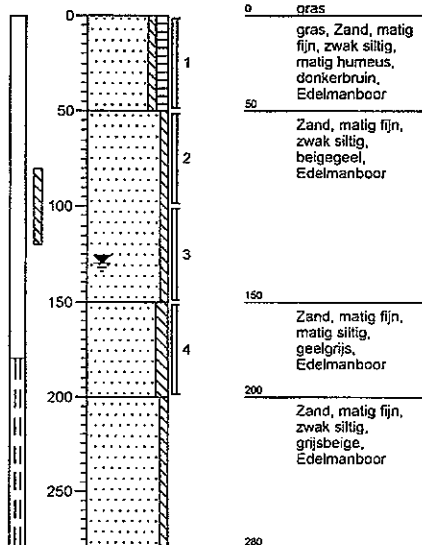
Datum: 08-10-2010



Bijlage: Boorprofielen

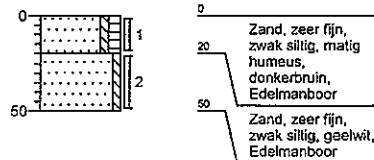
Boring: 088

Datum: 08-10-2010



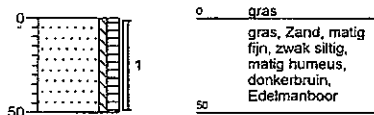
Boring: 089

Datum: 08-10-2010



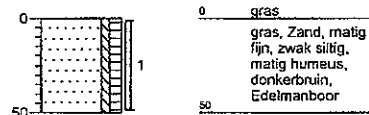
Boring: 090

Datum: 08-10-2010



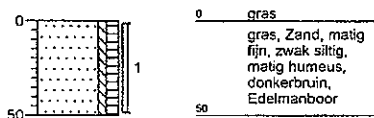
Boring: 091

Datum: 08-10-2010



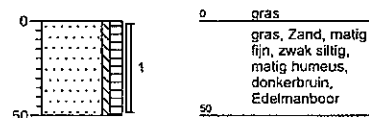
Boring: 092

Datum: 08-10-2010



Boring: 093

Datum: 08-10-2010



Projectcode: 1008010DZ

Projectnaam: NUENEN WEST

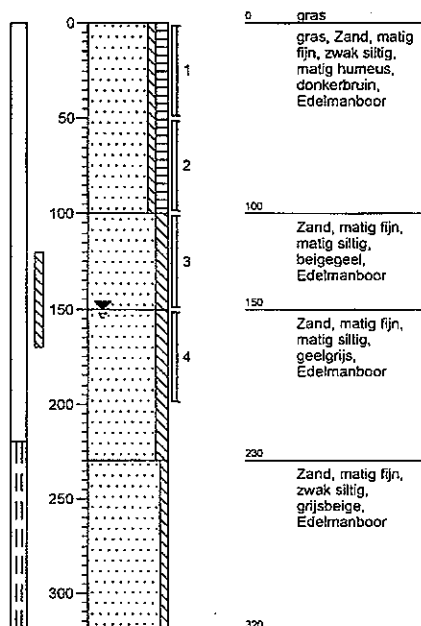
Opdrachtgever: ROELOFS ADVIES

Boormeester: DL ES

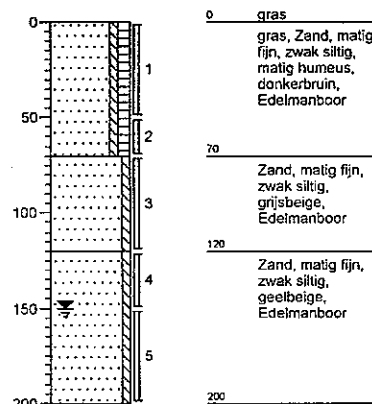
Schaal 1: 40

Bijlage: Boorprofielen

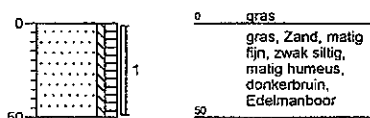
Boring: 094
Datum: 08-10-2010



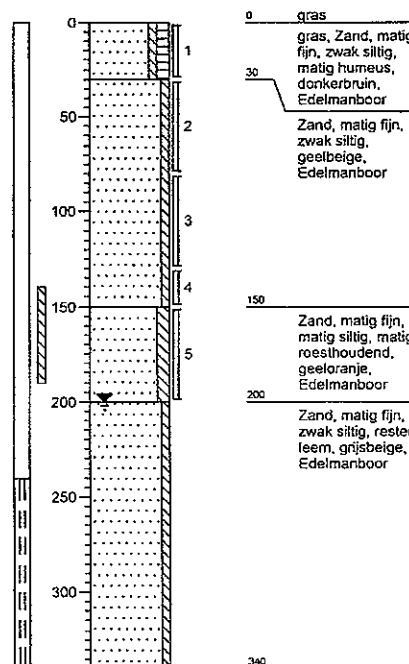
Boring: 095
Datum: 07-10-2010



Boring: 096
Datum: 07-10-2010



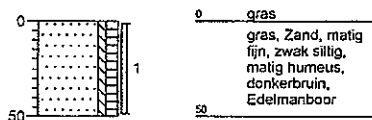
Boring: 097
Datum: 07-10-2010



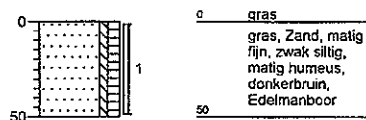
Bijlage: Boorprofielen



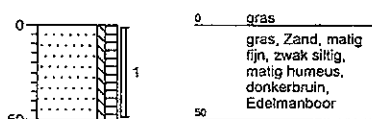
Boring: 098
Datum: 07-10-2010



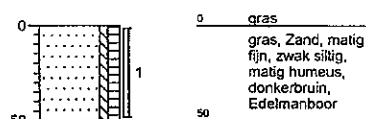
Boring: 099
Datum: 07-10-2010



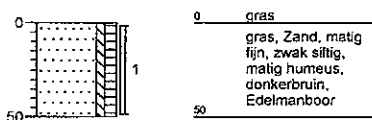
Boring: 100
Datum: 07-10-2010



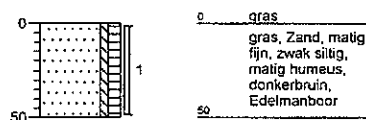
Boring: 101
Datum: 07-10-2010



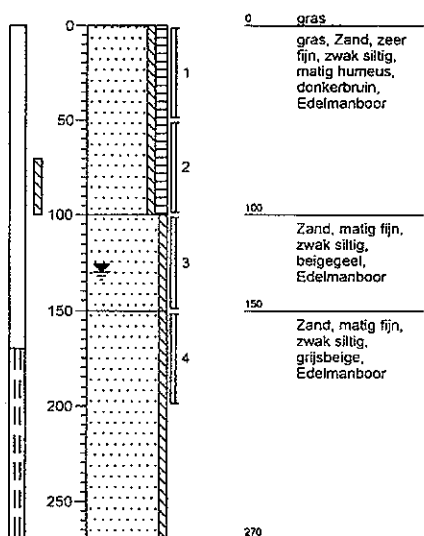
Boring: 102
Datum: 07-10-2010



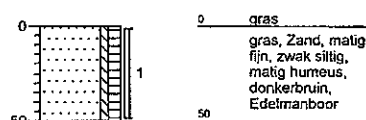
Boring: 103
Datum: 07-10-2010



Boring: 104
Datum: 07-10-2010

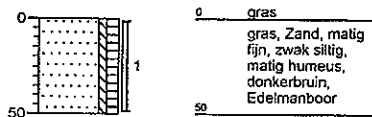


Boring: 105
Datum: 07-10-2010

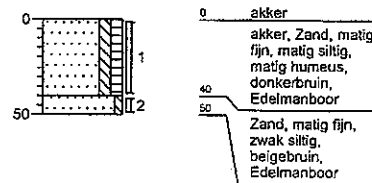


Bijlage: Boorprofielen

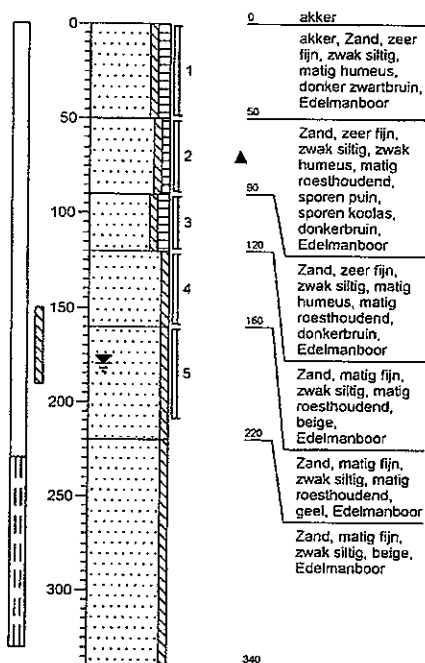
Boring: 106
Datum: 07-10-2010



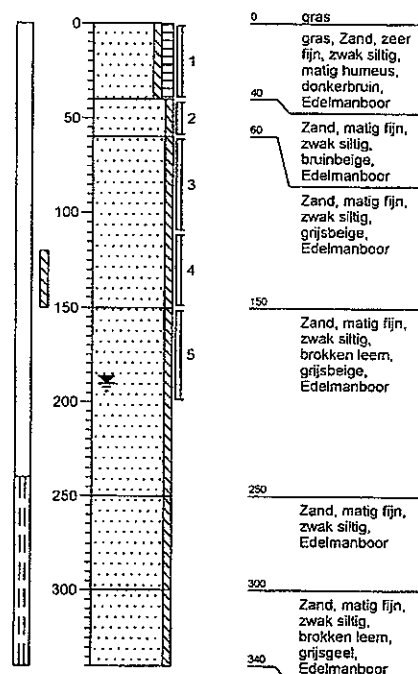
Boring: 107
Datum: 10-11-2010



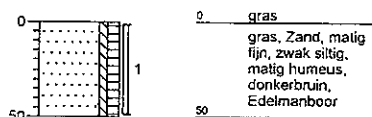
Boring: 108
Datum: 10-11-2010



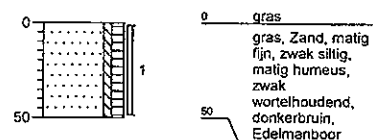
Boring: 109
Datum: 07-10-2010



Boring: 110
Datum: 07-10-2010



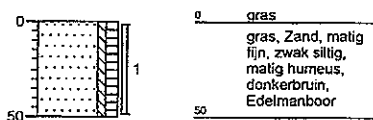
Boring: 111
Datum: 07-10-2010



Bijlage: Boorprofielen

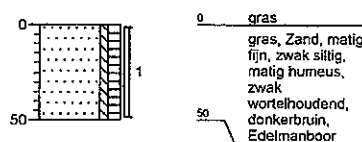
Boring: 112

Datum: 07-10-2010



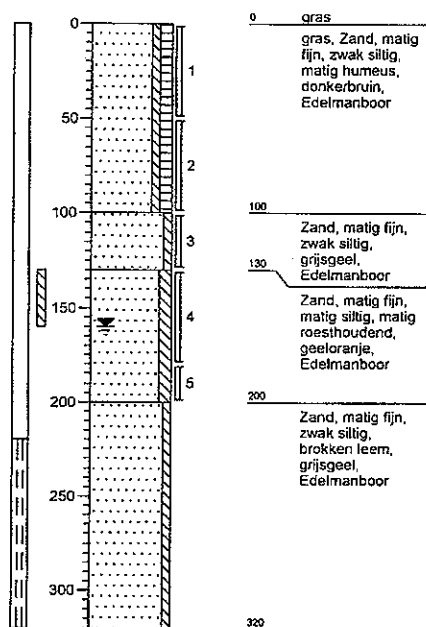
Boring: 113

Datum: 07-10-2010



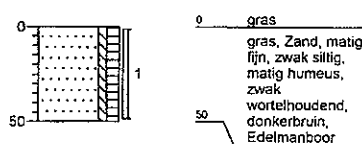
Boring: 114

Datum: 07-10-2010



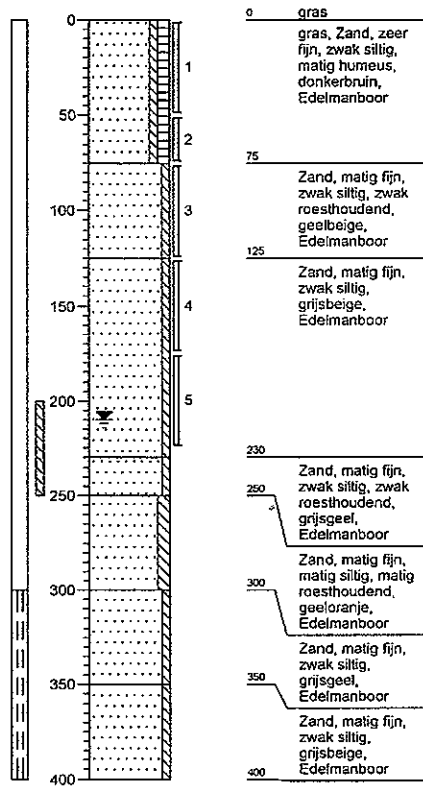
Boring: 115

Datum: 07-10-2010

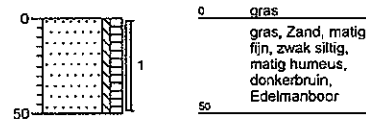


Bijlage: Boorprofielen

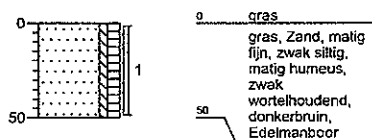
Boring: 116
Datum: 07-10-2010



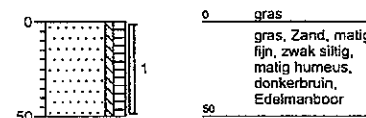
Boring: 117
Datum: 07-10-2010



Boring: 118
Datum: 07-10-2010

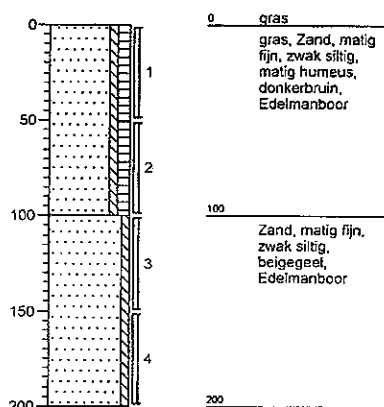


Boring: 119
Datum: 07-10-2010

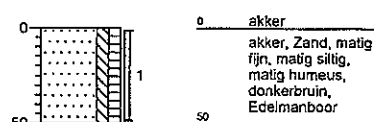


Bijlage: Boorprofielen

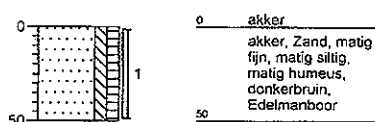
Boring: 120
Datum: 07-10-2010



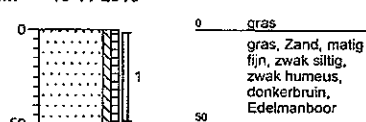
Boring: 121
Datum: 10-11-2010



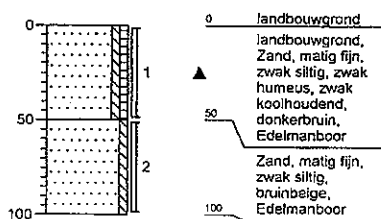
Boring: 122
Datum: 10-11-2010



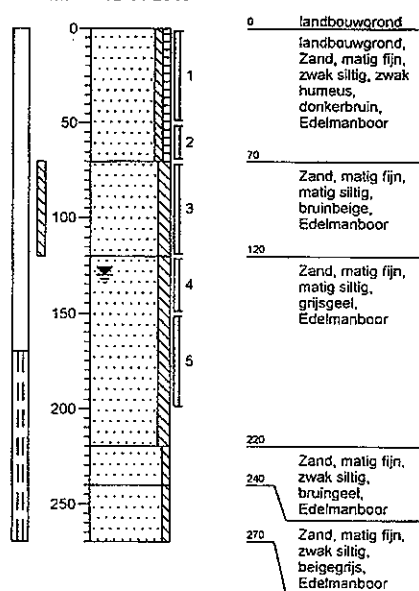
Boring: 123
Datum: 10-11-2010



Boring: 125
Datum: 12-11-2010



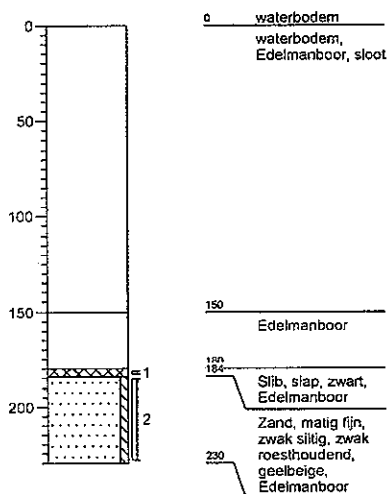
Boring: 126
Datum: 12-11-2010



Bijlage: Boorprofielen

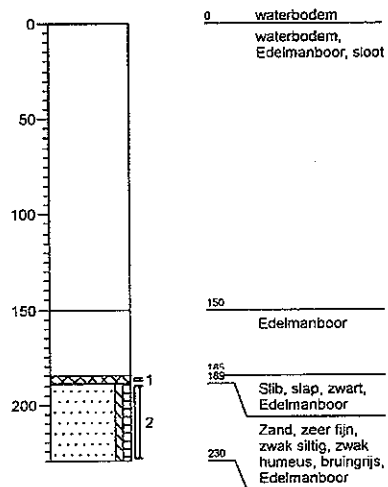
Boring: WB01

Datum: 10-11-2010



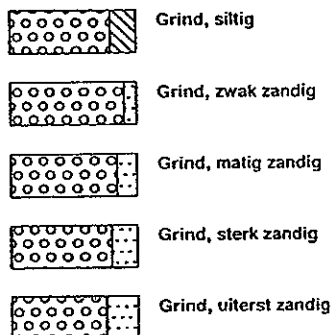
Boring: WB02

Datum: 10-11-2010

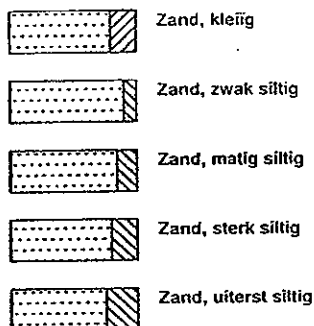


Legenda (conform NEN 5104)

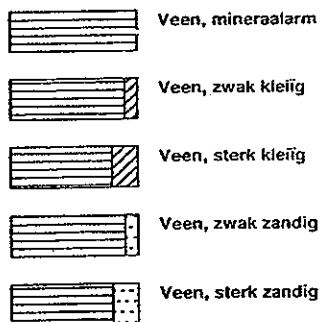
grind



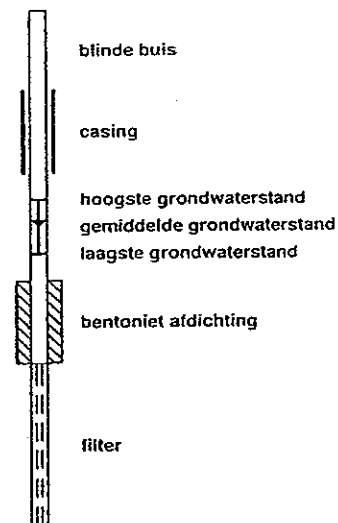
zand



veen



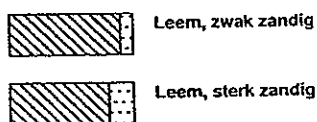
peilbuis



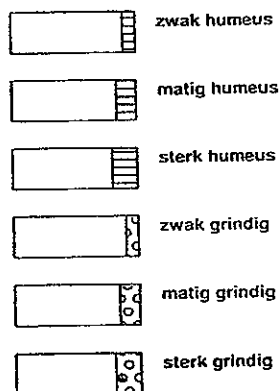
klei



leem



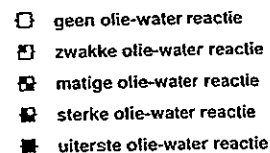
overige toevoegingen



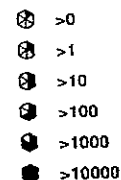
geur



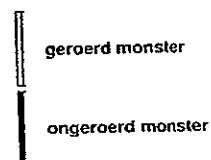
olie



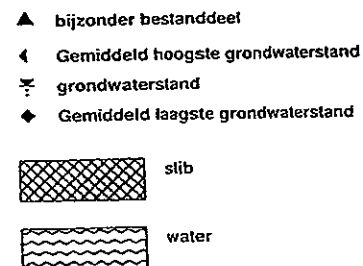
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Verklaring initialen veldwerkers

DH = Dirk Hermans
DL = Dirk van de Laar
MA = Mark Arends
MH = Martin Hoskens
RL = Rolf Liebrechts
TW = Tom Wijnands

BIJLAGE 4: PEILBUISSPECIFICATIES

Tabel 1: Peilbuispecificaties

peilbuisnummer	004	007	018
datum bemonstering	16-11-2010	16-11-2010	12-11-2010
bemonsterd door	RL/ES	RL/ES	RL/ES
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	0,20	0,25	1,07
filterstelling (m-mv)	1,60 - 2,60	1,60 - 2,60	2,20 - 3,20
toestroming	slecht	slecht	goed
zuurgraad (pH)	6,59	6,49	6,99
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	272	267	221
kleur	grijs	bruin	neutraal
helderheid	slecht	slecht	goed
waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
drijfslag	geen	geen	geen

Tabel 2: Peilbuispecificaties

peilbuisnummer	020	023	030
datum bemonstering	12-11-2010	12-11-2010	16-11-2010
bemonsterd door	RL/ES	RL/ES	RL/ES
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	1,50	0,96	0,25
filterstelling (m-mv)	2,40 - 3,40	2,10 - 3,10	1,90 - 2,90
toestroming	goed	goed	goed
zuurgraad (pH)	7,01	7,04	6,47
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	360	306	447
kleur	licht geel	neutraal	grijs
helderheid	matig	goed	matig
waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
drijfslag	geen	geen	geen

Tabel 3: Peilbuispecificaties

peilbuisnummer	035	047	067
datum bemonstering	16-11-2010	16-11-2010	12-11-2010
bemonsterd door	RL/ES	RL/ES	RL/ES
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	0,30	0,80	0,67
filterstelling (m-mv)	1,60 - 2,60	1,35 - 2,35	-
toestroming	goed	goed	slecht
zuurgraad (pH)	6,61	6,5	7,03
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	322	675	538
kleur	grijs	grijs	geel
helderheid	matig	matig	slecht
waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
drijfslag	geen	geen	geen

Tabel 4: Peilbuisspecificaties

peilbuisnummer	104	108	109
datum bemonstering	18-11-2010	18-11-2010	18-11-2010
bemonsterd door	RL/ES	RL/ES	RL/ES
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	0,70	1,70	1,30
filterstelling (m-mv)	1,70 - 2,70	2,30 - 3,30	2,40 - 3,40
toestroming	goed	goed	goed
zuurgraad (pH)	6,72	6,93	6,52
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	330	530	406
kleur	beige	neutraal	neutraal
helderheid	matig	goed	goed
waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
drijfslag	geen	geen	geen

Tabel 5: Peilbuisspecificaties

peilbuisnummer	114	116	126
datum bemonstering	18-11-2010	18-11-2010	18-11-2010
bemonsterd door	RL/ES	RL/ES	RL/ES
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	1,40	1,30	1,00
filterstelling (m-mv)	2,20 - 3,20	3,00 - 4,00	1,70 - 2,70
toestroming	goed	goed	goed
zuurgraad (pH)	6,81	6,7	6,98
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	389	450	512
kleur	neutraal	neutraal	neutraal
helderheid	goed	goed	goed
waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
drijfslag	geen	geen	geen

Tabel 6: Peilbuisspecificaties

peilbuisnummer	48	58	60
datum bemonstering	18-11-2010	18-11-2010	18-11-2010
bemonsterd door	RL/ES	RL/ES	RL/ES
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	0,20	0,30	0,30
filterstelling (m-mv)	1,20 - 2,20	1,30 - 2,30	1,30 - 2,30
toestroming	goed	goed	goed
zuurgraad (pH)	6,57	6,56	6,68
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	689	448	467
kleur	beige	neutraal	neutraal
helderheid	goed	goed	goed
waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
drijfslag	geen	geen	geen

Tabel 7: Peilbuispecificaties

peilbuisnummer	66	71	76
datum bemonstering	18-11-2010	18-11-2010	18-11-2010
bemonsterd door	RL/ES	RL/ES	RL/ES
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	0,30	0,40	0,30
filterstelling (m-mv)	1,00 - 2,00	1,40 - 2,40	1,20 - 2,20
toestroming	goed	goed	goed
zuurgraad (pH)	6,79	6,7	6,75
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S/cm}$)	548	484	368
kleur	neutraal	neutraal	neutraal
helderheid	goed	goed	goed
waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
drijfslag	geen	geen	geen

Tabel 8: Peilbuispecificaties

peilbuisnummer	85	88	94
datum bemonstering	18-11-2010	16-11-2010	18-11-2010
bemonsterd door	RL/ES	RL/ES	RL/ES
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	0,50	0,20	0,70
filterstelling (m-mv)	1,30 - 2,30	-	-
toestroming	goed	goed	matig
zuurgraad (pH)	6,53	6,61	6,85
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S/cm}$)	1151	441	861
kleur	neutraal	neutraal	beige
helderheid	goed	goed	matig
waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
drijfslag	geen	geen	geen

Tabel 9: Peilbuispecificaties

peilbuisnummer	97
datum bemonstering	16-11-2010
bemonsterd door	RL/ES
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	1,80
filterstelling (m-mv)	-
toestroming	goed
zuurgraad (pH)	6,64
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S/cm}$)	397
kleur	grijs
helderheid	matig
waargenomen afwijkingen	geen
drijfslag	geen

BIJLAGE 5: ANALYSERESULTATEN GROND

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 18.10.2010
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 211551
Blad 1 van 7

ANALYSERAPPORT**Opdracht 211551 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 1008010DZ NUENEN WEST
Opdrachtacceptatie 12.10.10
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479
Klantenservice




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 7

Opdracht 211551 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
196777	08.10.2010	MM1 006 (0-50) 008 (0-50) 045 (0-50) 044 (0-50) 046 (0-50) 005 (0-50) 001 (0-50) 003 (0-50) 002 (0-50) 004 (0-50)
196788	08.10.2010	MM10 020 (50-100) 020 (100-130) 020 (130-170) 020 (170-210) 013 (50-100) 018 (90-140) 018 (140-190)
196796	08.10.2010	MM11 023 (50-80) 023 (80-130) 023 (130-180) 088 (50-100) 088 (100-150) 088 (150-200) 035 (50-100) 035 (100-140) 035 (140-170)
196806	07.10.2010	MM12 095 (50-70) 095 (70-120) 095 (120-150) 095 (150-200) 097 (30-80) 097 (80-130) 097 (150-200) 094 (50-100) 094 (100-150) 0
196817	07.10.2010	MM13 120 (50-100) 120 (100-150) 120 (150-200) 116 (50-75) 116 (75-125) 116 (125-175) 116 (175-225) 104 (50-100) 104 (100-150)

Eenheid	196777	196788	196796	196806	196817
	MM1 006 (0-50) 008 (0-50) 045 (0-50) 044 (0-50)	MM10 020 (50-100) 020 (100-130) 020 (130-170) 020 (170-210)	MM11 023 (50-80) 023 (80-130) 023 (130-180) 088 (50-100) 088 (100-150) 088 (150-200)	MM12 095 (50-70) 095 (70-120) 095 (120-150) 095 (150-200)	MM13 120 (50-100) 120 (100-150) 120 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	84,5	87,9	85,9	88,1
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,6 ^{x)}	0,8 ^{x)}	0,7 ^{x)}	0,9 ^{x)}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	0,5	0,4	0,4	0,5

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	5,1	2,3	4,0	2,2
----------------	------	-----	-----	-----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	19	25	24	<15
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,25	<0,17	<0,17	<0,17
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	4,4	11	5,5	3,4
Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	<5,0	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13	<13	27	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<3,0	4,9	4,8	<3,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	37	98	<17	<17

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 7

Opdracht 211551 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
196828	07.10.2010	MM14 114 (50-100) 114 (100-130) 114 (130-180) 114 (180-200) 109 (40-60) 109 (60-110) 109 (110-150) 109 (150-200)
196836	08.10.2010	MM15 018 (50-90) 041 (50-80) 041 (80-100)
196840	08.10.2010	MM2 010 (0-50) 009 (0-50) 035 (0-50) 038 (0-50) 043 (0-50) 042 (0-50) 041 (0-50) 039 (0-50) 037 (0-50) 036 (0-50)
196851	08.10.2010	MM3 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 019 (0-50) 029 (0-50) 020 (0-50) 014 (0-50) 013 (0-50) 012 (0-50) 011 (0-50)
196862	08.10.2010	MM4 028 (0-50) 021 (0-50) 022 (0-50) 089 (20-50) 024 (0-50) 026 (0-50) 023 (0-50) 088 (0-50) 090 (0-50) 091 (0-50)

Eenheid	196828	196836	196840	196851	196862
	MM14 114 (50-100) 114 (100-130) 114 (130-	MM15 018 (50-90) 041 (50-80) 041 (80-100) 50	MM2 010 (0-50) 009 (0- 50) 035 (0-50) 038 (0-50) 30	MM3 015 (0-50) 016 (0- 50) 017 (0-50) 019 (0-50) 30	MM4 028 (0-50) 021 (0- 50) 022 (0-50) 089 (20-5

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	88,9	84,5	83,7	88,0	88,8
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,7 ^{xj}	1,9 ^{xj}	2,9 ^{xj}	1,9 ^{xj}	1,9 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	4,5	1,5	1,8	1,6	1,3
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	17	<15	15	16	18
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	0,29
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	3,0	4,0	8,5	4,2	1,7
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	17	15	15
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13	<13	<13	<13	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	3,8	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<17	<17	41	28	35

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{hj}	0,35 ^{hj}	0,35 ^{hj}	0,35 ^{hj}	0,35 ^{hj}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 4 van 7

Opdracht 211551 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
196873	07.10.2010	MM5 096 (0-50) 095 (0-50) 098 (0-50) 105 (0-50) 101 (0-50) 099 (0-50) 093 (0-50) 087 (0-50) 092 (0-50) 094 (0-50)
196884	07.10.2010	MM6 103 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 100 (0-50) 097 (0-30) 106 (0-50) 102 (0-50) 104 (0-50)
196894	07.10.2010	MM7 115 (0-50) 113 (0-50) 118 (0-50) 120 (0-50) 114 (0-50) 112 (0-50) 111 (0-50) 110 (0-50) 109 (0-40)
196904	08.10.2010	MM8 001 (50-100) 001 (100-120) 001 (120-170) 004 (50-70) 004 (70-110) 004 (110-130) 038 (50-90) 038 (90-140) 041 (100-150)
196914	08.10.2010	MM9 013 (100-150) 004 (130-180)

Eenheid	196873	196884	196894	196904	196914
	MM5 096 (0-50) 095 (0-50) 098 (0-50) 105 (0-50) 101 (0-50) 099 (0-50) 093 (0-50) 087 (0-50) 092 (0-50) 094 (0-50)	MM6 103 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 100 (0-50) 097 (0-30) 106 (0-50) 102 (0-50) 104 (0-50)	MM7 115 (0-50) 113 (0-50) 118 (0-50) 120 (0-50) 114 (0-50) 112 (0-50) 111 (0-50) 110 (0-50) 109 (0-40)	MM8 001 (50-100) 001 (100-120) 001 (120-170)	MM9 013 (100-150) 004 (130-180)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	88,9	88,7	89,3	82,9	84,8
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,9 ^{xj}	2,9 ^{xj}	2,8 ^{xj}	0,8 ^{xj}	0,3 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	0,3	0,3	0,3	0,5	0,9

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	1,3	2,2	3,4	9,6
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	18	<15	<15	<15	36
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	15	8,8	1,2	8,9	9,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	11	8,3	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13	18	<13	<13	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	11
Zink (Zn)	mg/kg Ds	30	30	22	<17	21

PAK

Anthracen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthracen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,070	0,059	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	0,097	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	0,18 ^{xj}	0,16 ^{xj}	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	0,46 ^{#j}	0,44 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 5 van 7

Opdracht 211551 Bodem / Eluaat

	Eenheid	196777	196788	196796	196806	196817
		MM1 006 (0-50) 008 (0-30) 045 (0-50) 044 (0-50)	MM10 020 (50-100) 320 (100-130) 020 (130-30-130)	MM11 023 (50-80) 023 (130-180) 0	MM12 095 (50-70) 095 (120-150) 0	MM13 120 (50-100) 120 (100-150) 120 (150-
Minerale olie						
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen						
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010


AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 6 van 7

Opdracht 211551 Bodem / Eluaat

	Eenheid	196828	196836	196840	196851	196862
		MM14 114 (50-100) 114 (100-130) 114 (130-	MM15 018 (50-80) 041 (50-80) 041 (80-100)	MM2 010 (0-50) 009 (0- 50) 035 (0-50) 038 (0-50	MM3 015 (0-50) 016 (0- 50) 017 (0-50) 019 (0-50	MM4 028 (0-50) 021 (0- 50) 022 (0-50) 089 (20-5
Minerale olie						
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen						
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 [#]	0,0049 [#]	0,0049 [#]	0,0049 [#]	0,0049 [#]
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 7 van 7

Opdracht 211551 Bodem / Eluaat

Eenheid	196873	196884	196894	196904	196914
	MM5 096 (0-50) 095 (0-50) 098 (0-50) 105 (0-50)	MM6 103 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50)	MM7 115 (0-50) 113 (0-50) 118 (0-50) 120 (0-50)	MM8 001 (50-100) 001 (100-120) 001 (120-170)	MM9 013 (100-150) 004 (130-180)

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

Polychloorbifenylen

Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 [#]	0,0049 [#]	0,0049 [#]	0,0049 [#]	0,0049 [#]
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479

Klantenservice**Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000: Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

conform AS 3000: n) Carbonaten dmv asrest (AS3000) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16

Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32

Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3)

Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657: Koningswater ontsluiting

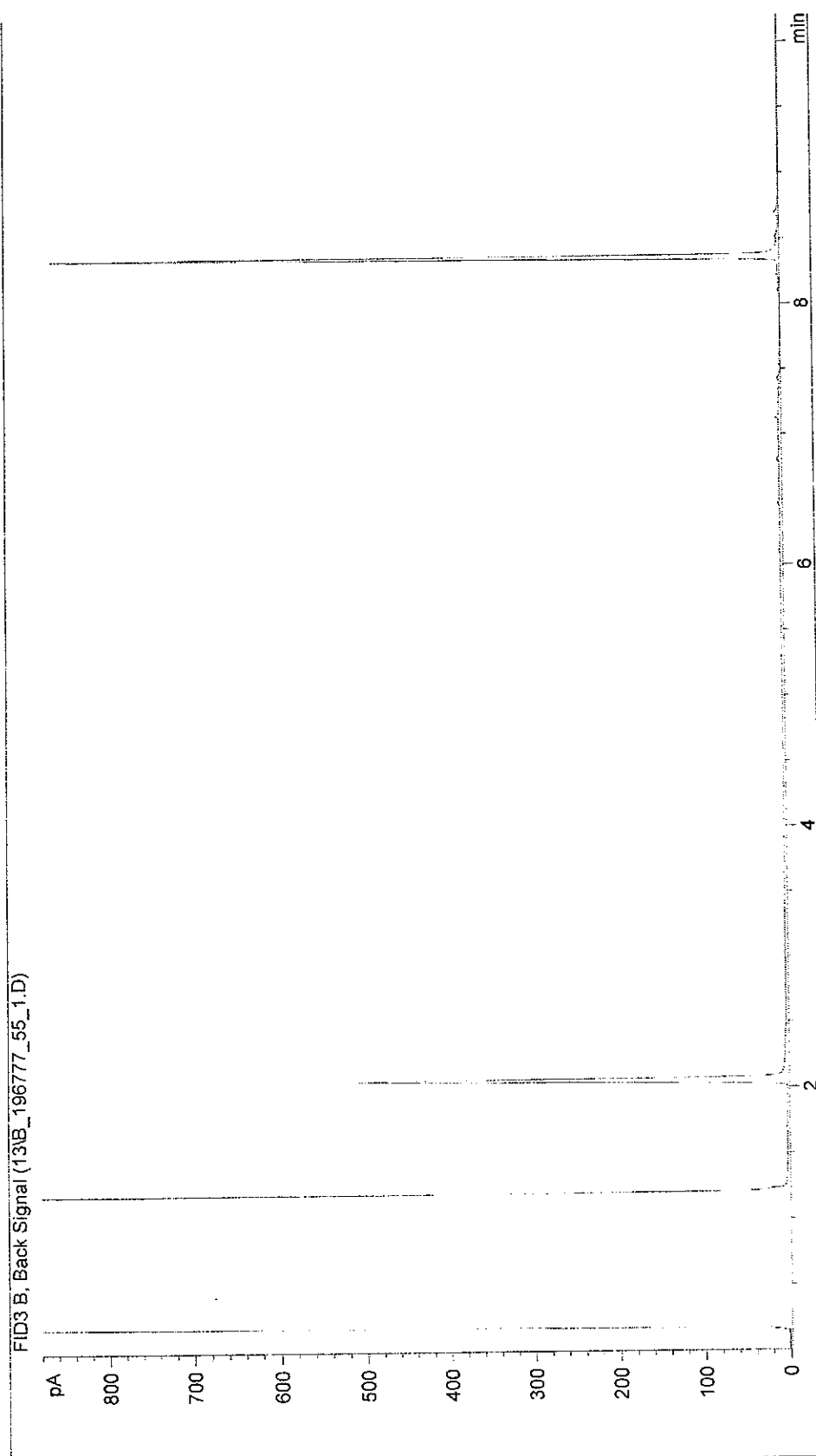
n) Niet geaccrediteerd





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196777, created at 18.10.2010 12:01:18

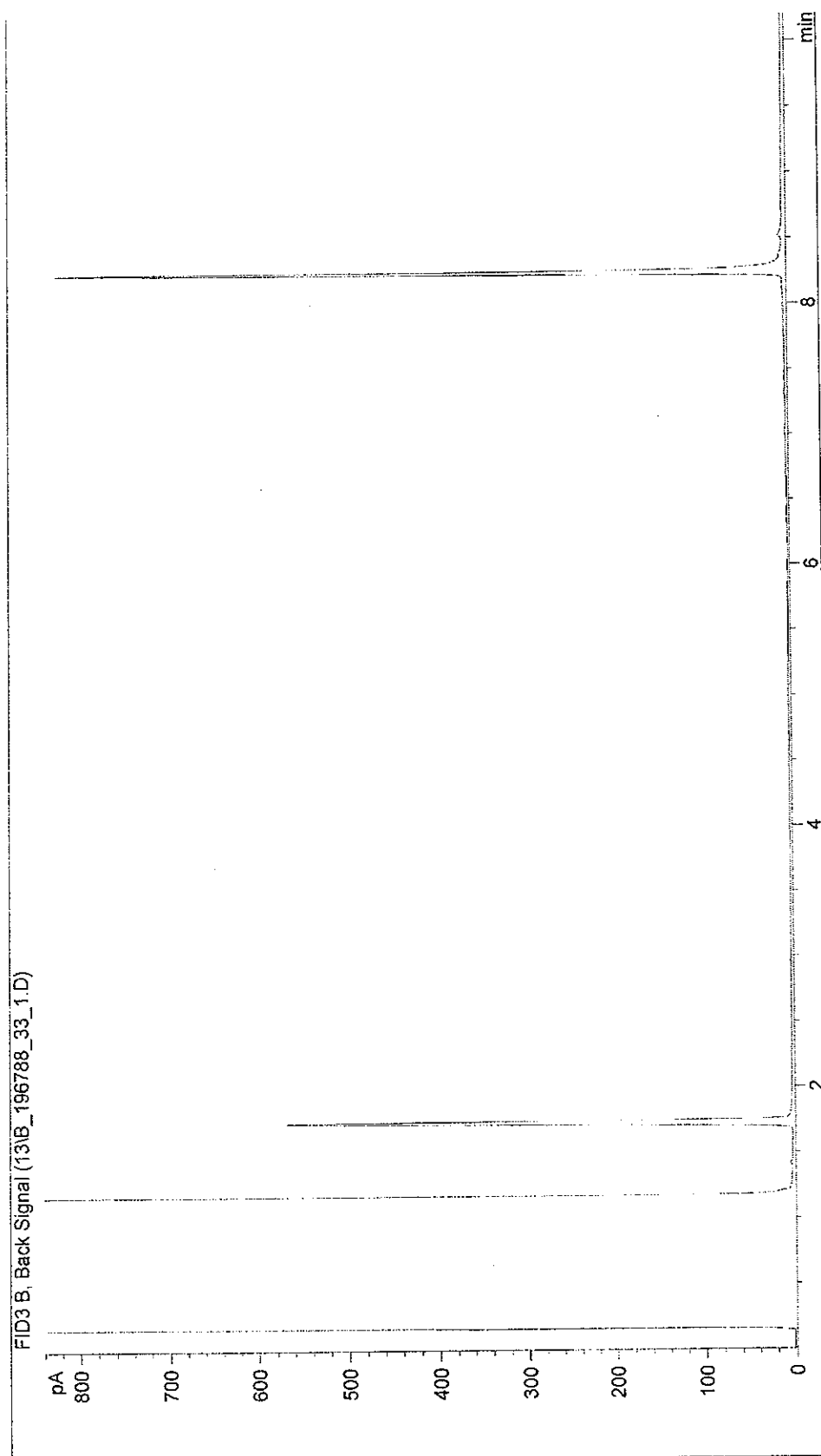
Monsteromschrijving: MM1 006 (0-50) 008 (0-50) 045 (0-50) 044 (0-50) 046 (0-50) 005 (0-50) 001 (0-50) 003 (0-50) 002 (0-50) 004 (0-50)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196788, created at 13.10.2010 19:00:05

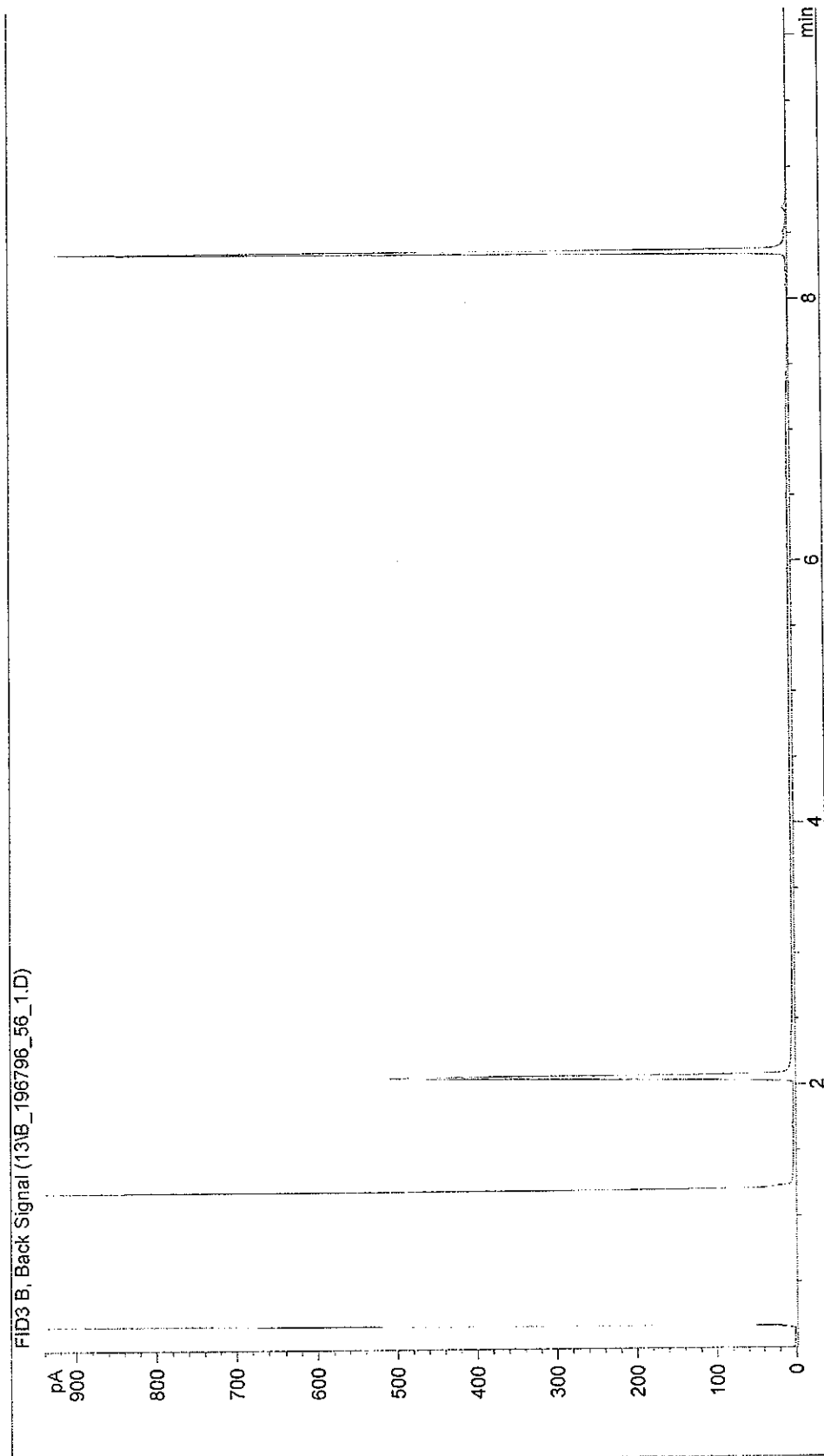
Monsteromschrijving: MM10 020 (50-100) 020 (100-130) 020 (130-170) 020 (170-210) 013 (50-100) 018 (90-140) 018 (140-190)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196796, created at 18.10.2010 12:01:20

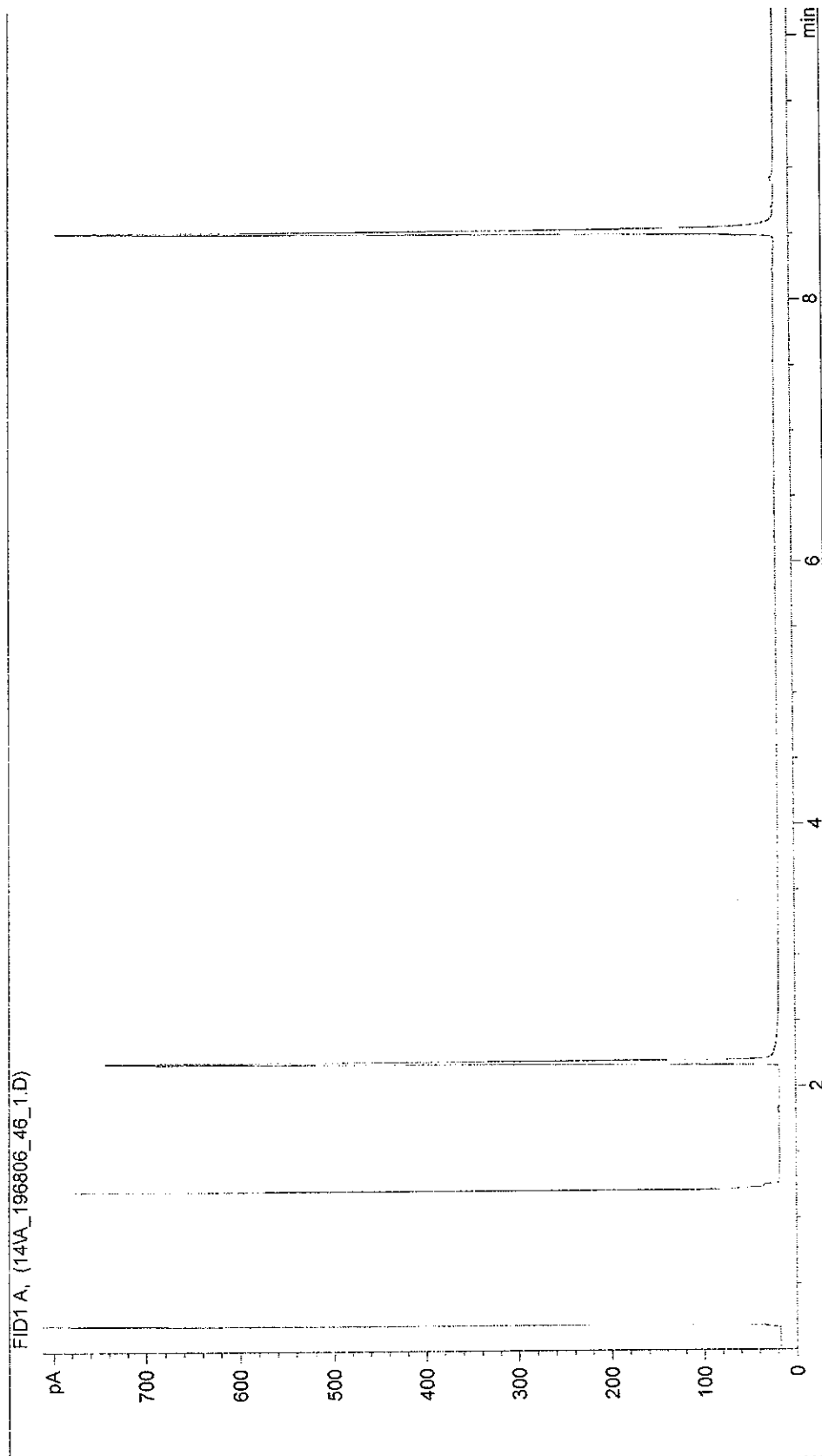
Monsteromschrijving: MM11 023 (50-80) 023 (80-130) 023 (130-180) 088 (50-100) 088 (100-150) 088 (150-200) 035 (50-100) 035 (100-140) 035 (140-170)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196806, created at 14.10.2010 23:50:06

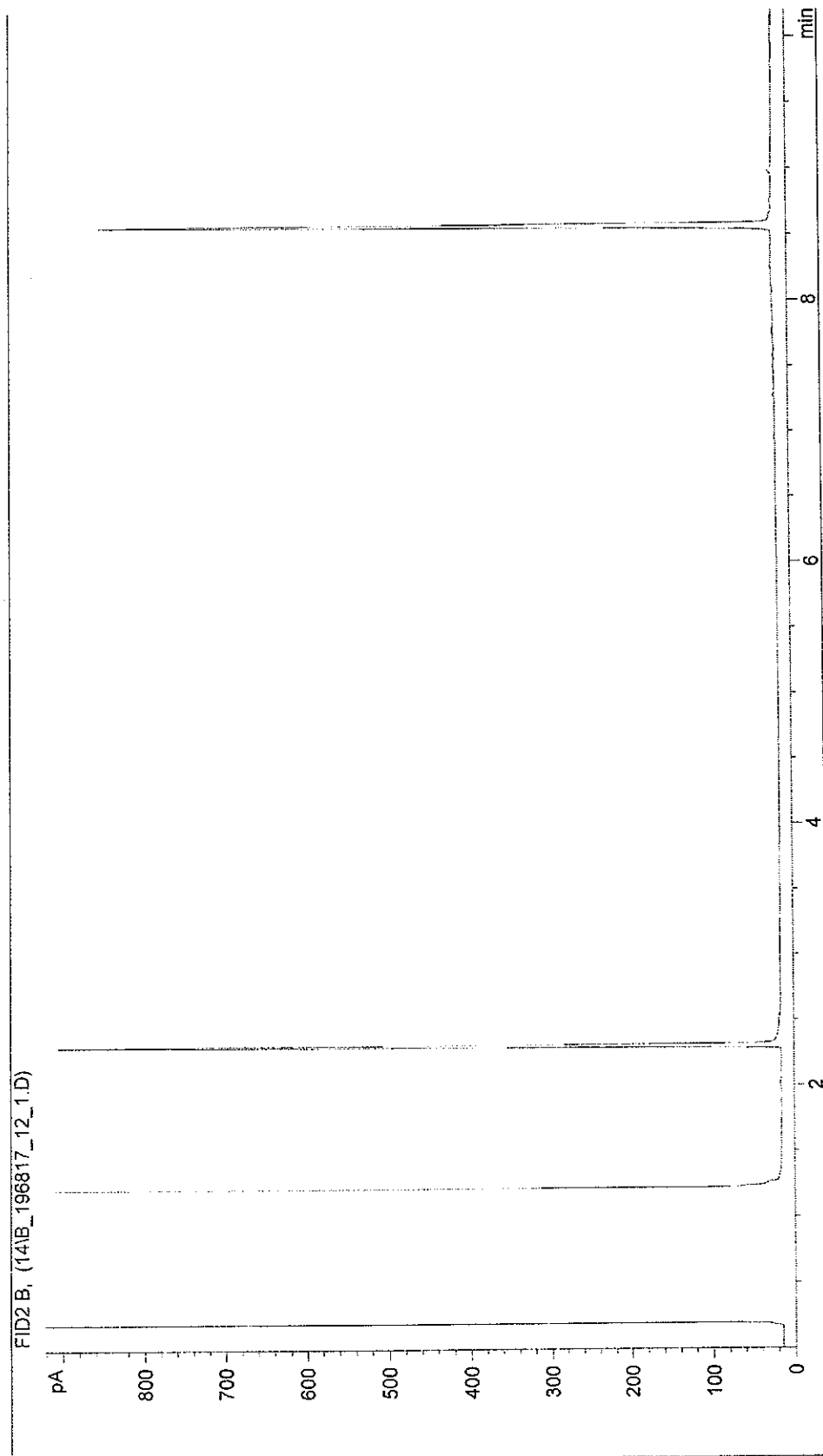
Monsteromschrijving: MM12 095 (50-70) 095 (70-120) 095 (120-150) 095 (150-200) 097 (30-80) 097 (80-130) 097 (150-200) 094 (50-100) 094 (100-150) 094 (150-200)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196817, created at 14.10.2010 13:30:09

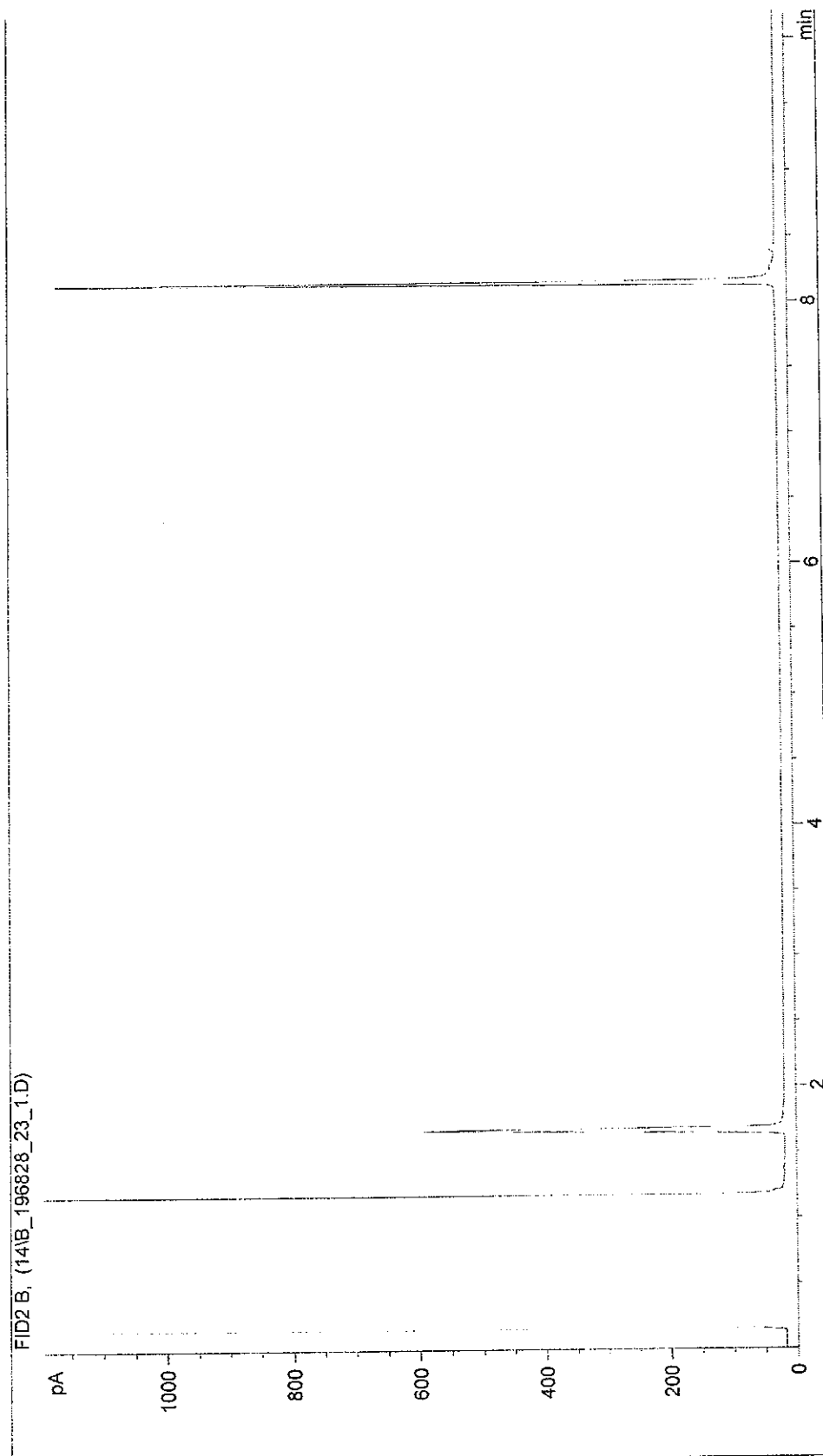
Monsteromschrijving: MM13 120 (50-100) 120 (100-150) 120 (150-200) 116 (50-75) 116 (75-125) 116 (125-175) 116 (175-225) 104 (50-100) 104 (100-150) 104 (150-200)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196828, created at 14.10.2010 15:50:10

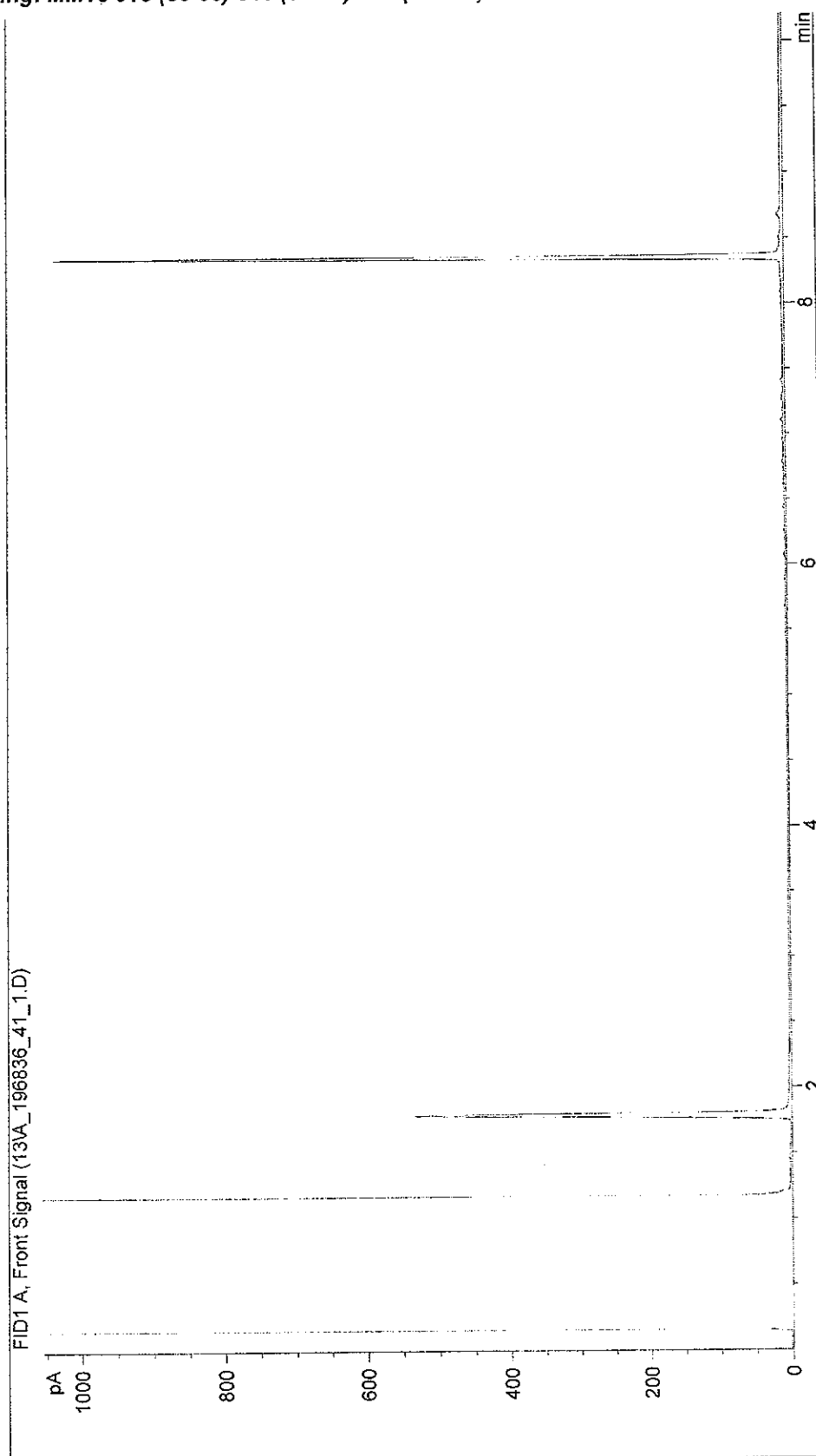
Monsteromschrijving: MM14 114 (50-100) 114 (100-130) 114 (130-180) 114 (180-200) 109 (40-60) 109 (60-110) 109 (110-150) 109 (150-200)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196836, created at 13.10.2010 21:10:05

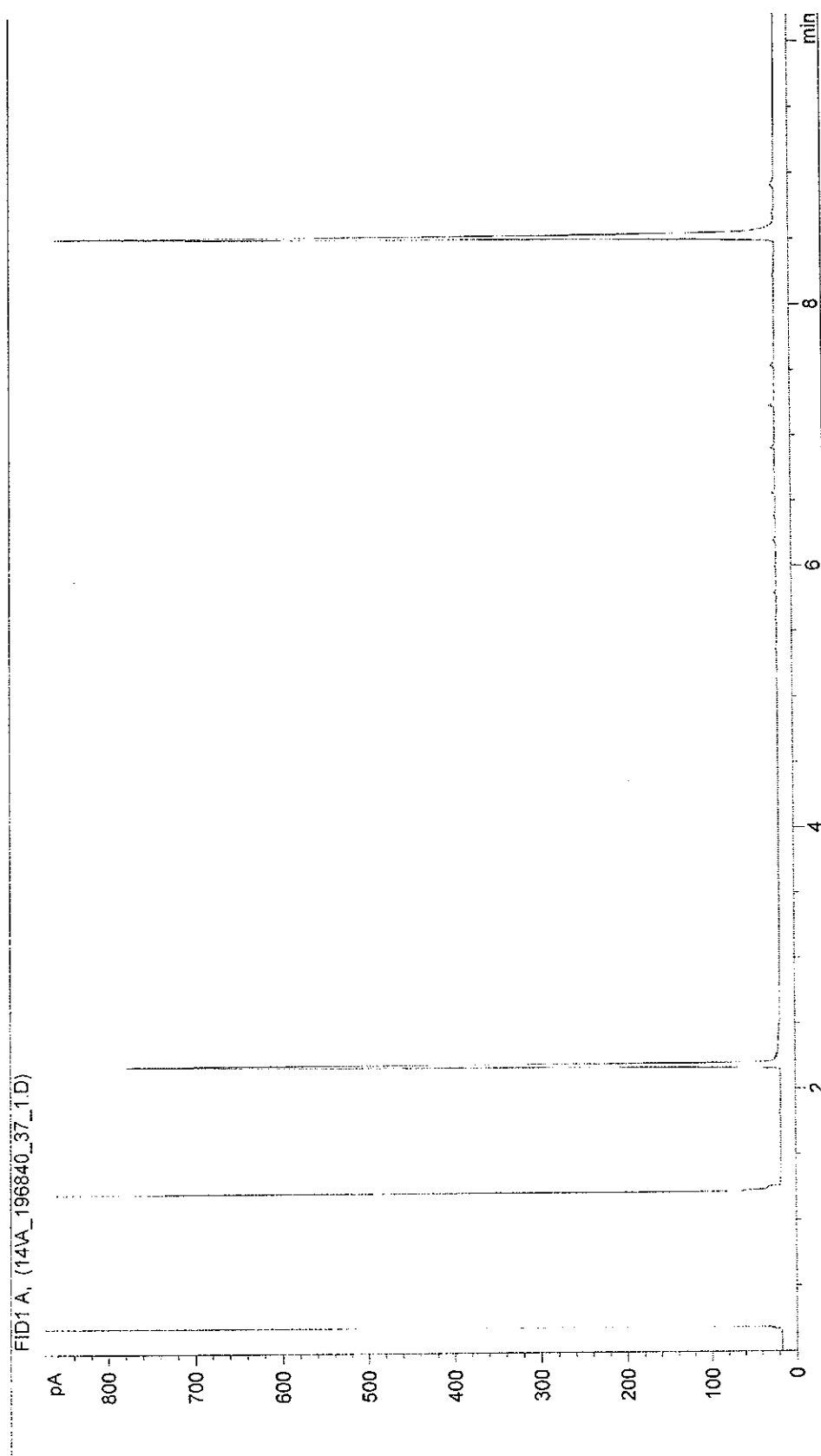
Monsteromschrijving: MM15 018 (50-90) 041 (50-80) 041 (80-100)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196840, created at 14.10.2010 20:40:08

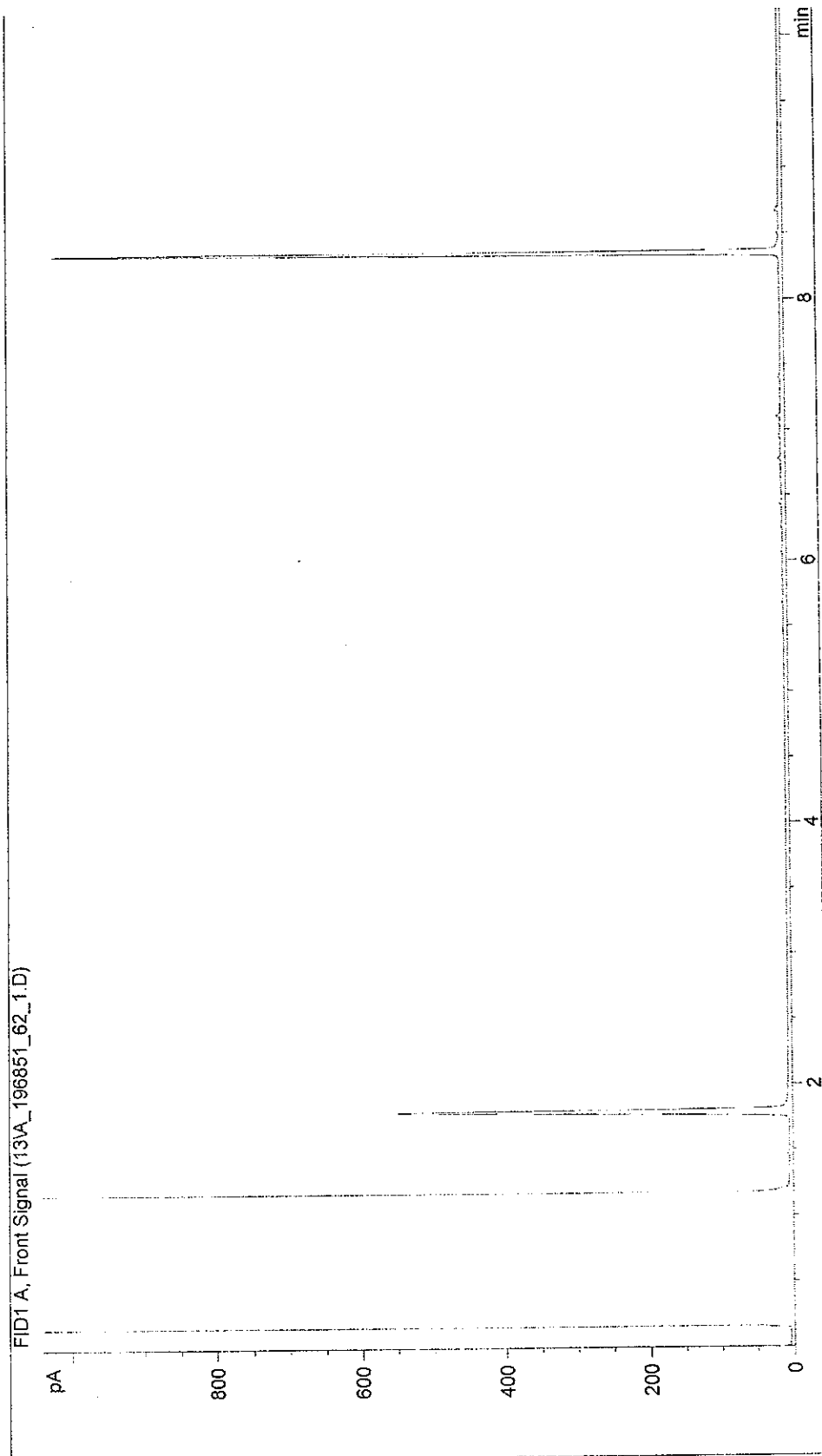
Monsteromschrijving: MM2 010 (0-50) 009 (0-50) 035 (0-50) 038 (0-50) 043 (0-50) 042 (0-50) 041 (0-50) 039 (0-50) 037 (0-50) 036 (0-50)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196851, created at 14.10.2010 02:40:03

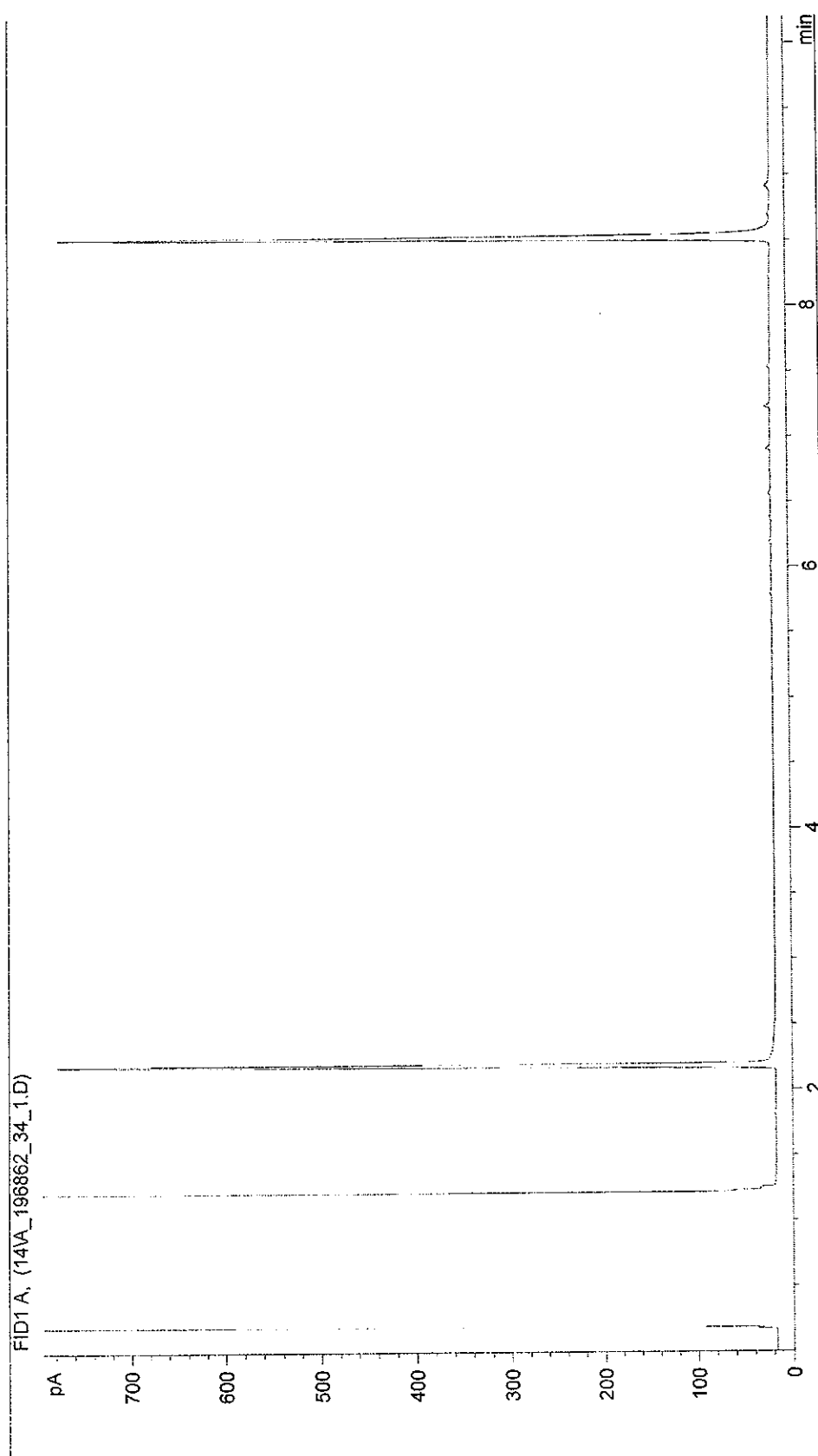
Monsteromschrijving: MM3 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 019 (0-50) 029 (0-50) 020 (0-50) 014 (0-50) 013 (0-50) 012 (0-50) 011 (0-50)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196862, created at 14.10.2010 19:40:05

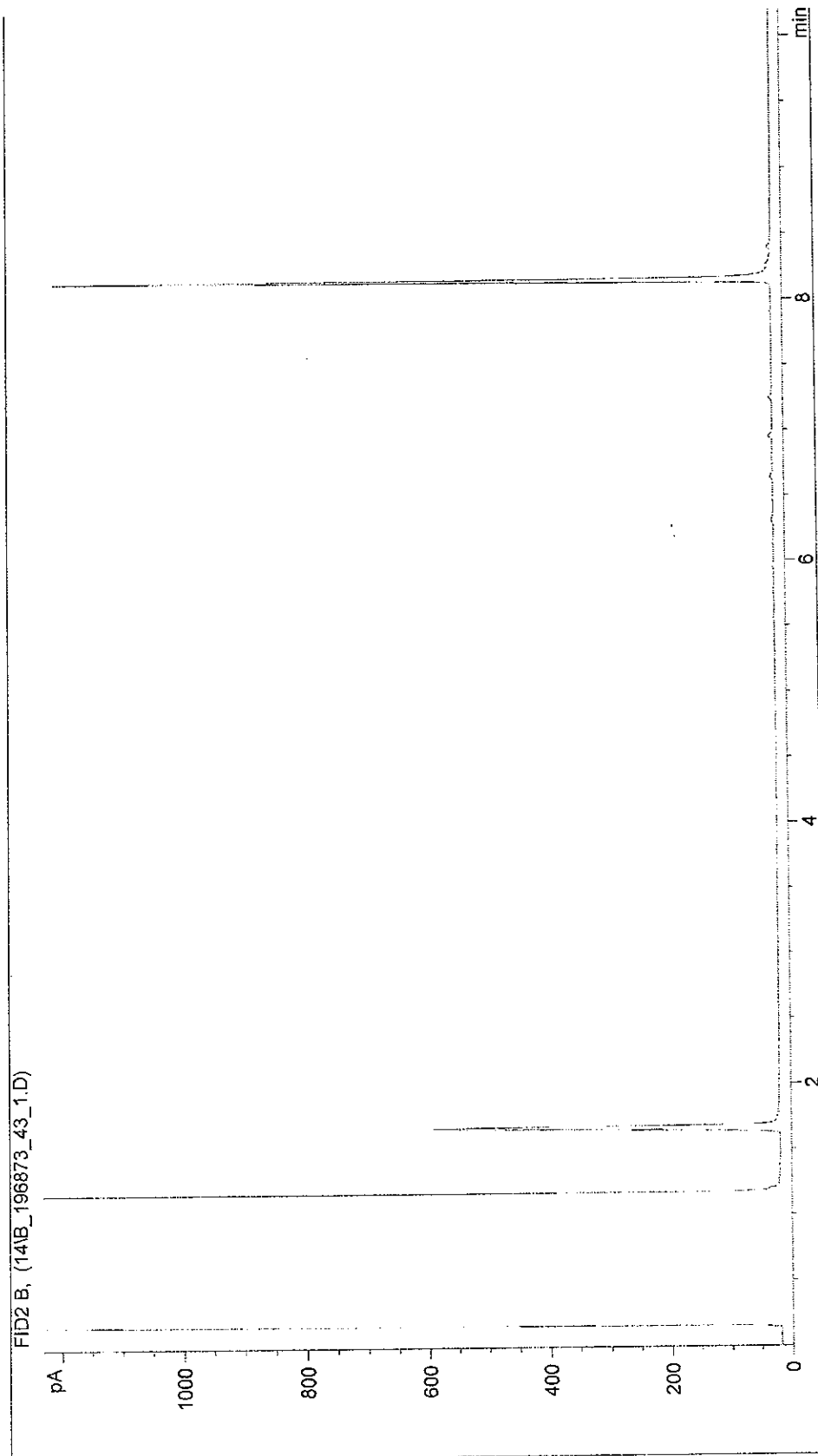
Monsteromschrijving: MM4 028 (0-50) 021 (0-50) 022 (0-50) 089 (20-50) 024 (0-50) 026 (0-50) 023 (0-50) 088 (0-50)
090 (0-50) 091 (0-50)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196873, created at 14.10.2010 22:50:03

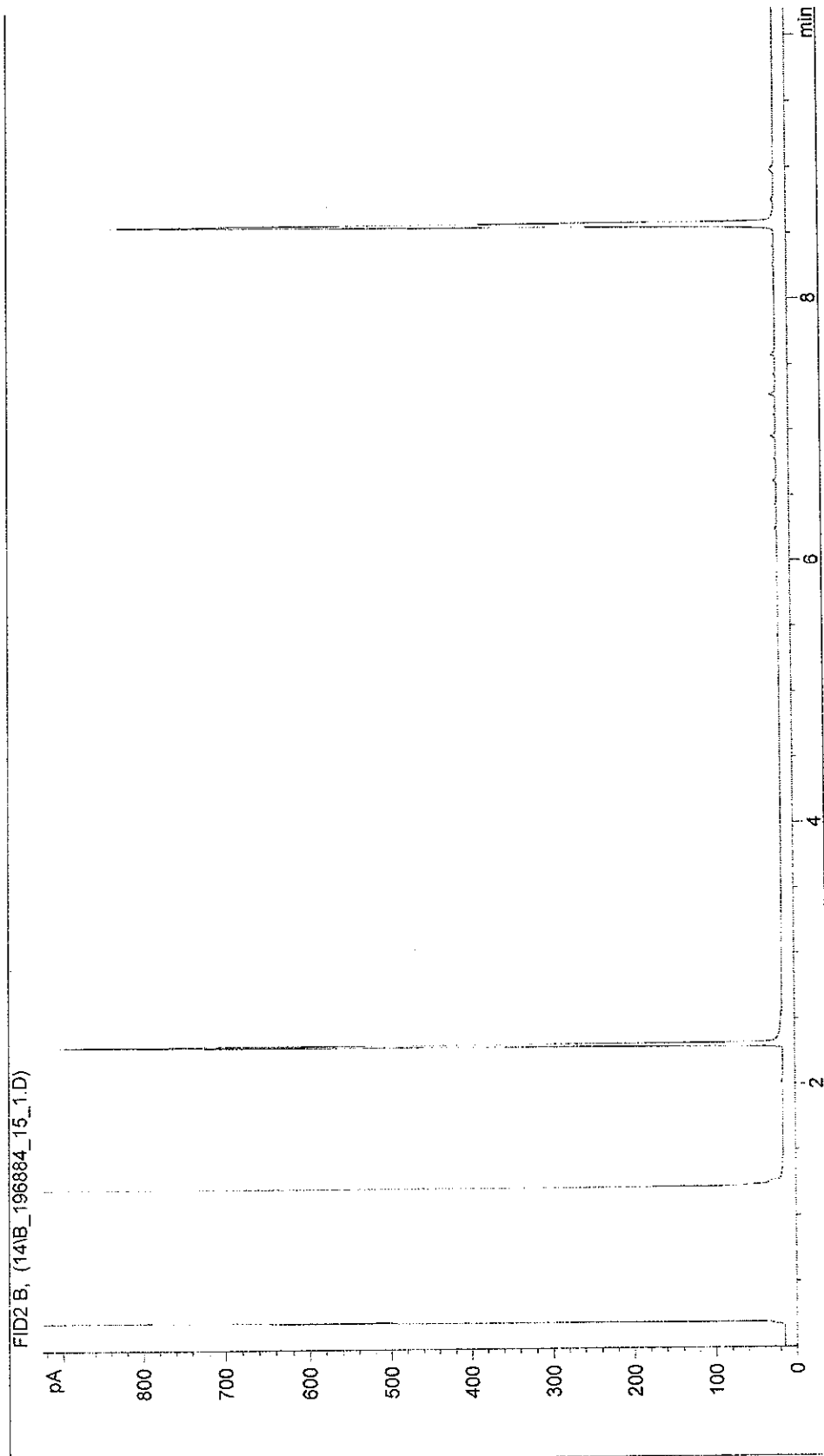
Monsteromschrijving: MM5 096 (0-50) 095 (0-50) 098 (0-50) 105 (0-50) 101 (0-50) 099 (0-50) 093 (0-50) 087 (0-50) 092 (0-50) 094 (0-50)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196884, created at 14.10.2010 14:30:15

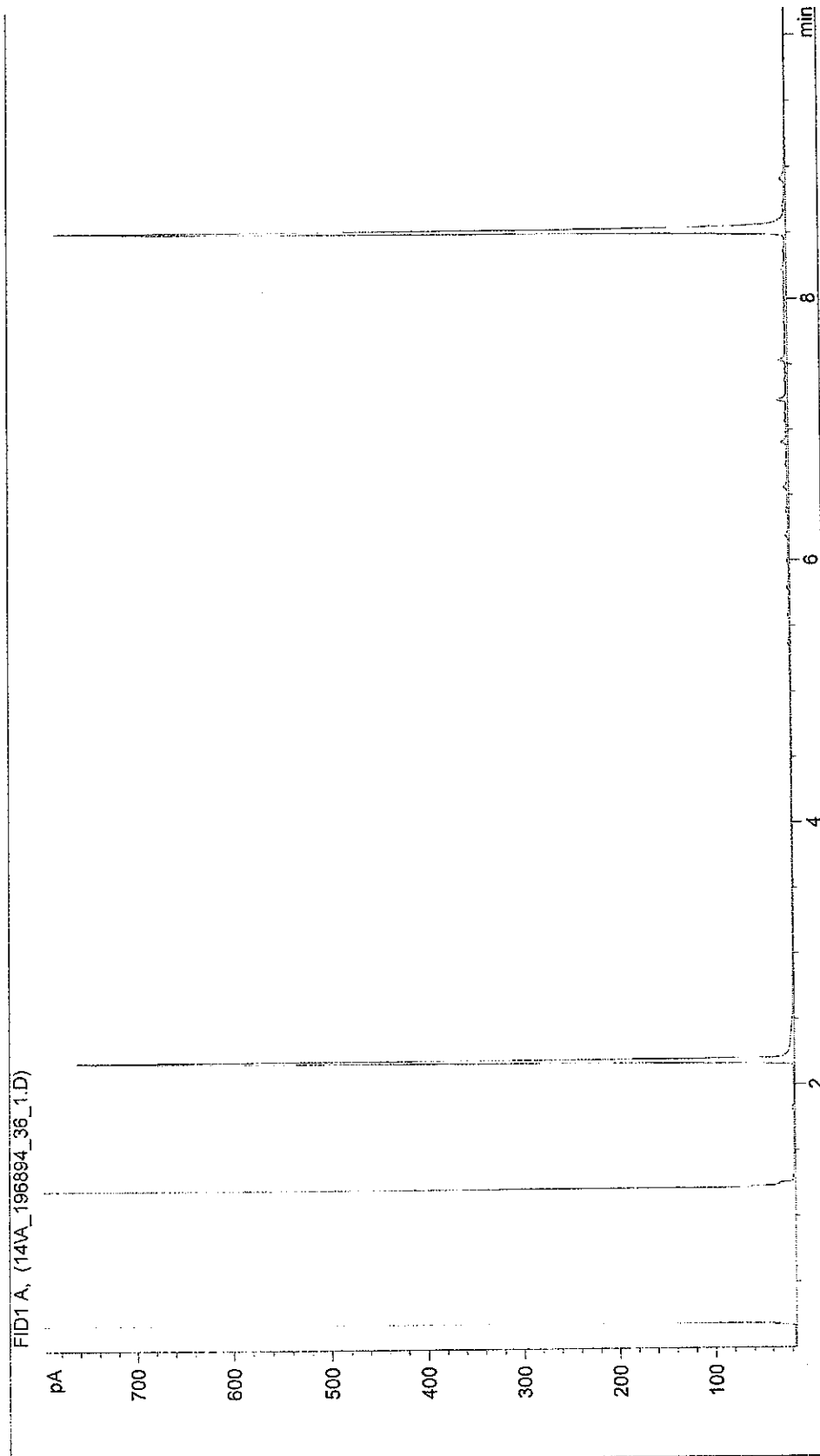
Monsteromschrijving: MM6 103 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 100 (0-50) 097 (0-30) 106 (0-50) 102 (0-50) 104 (0-50)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196894, created at 14.10.2010 20:20:09

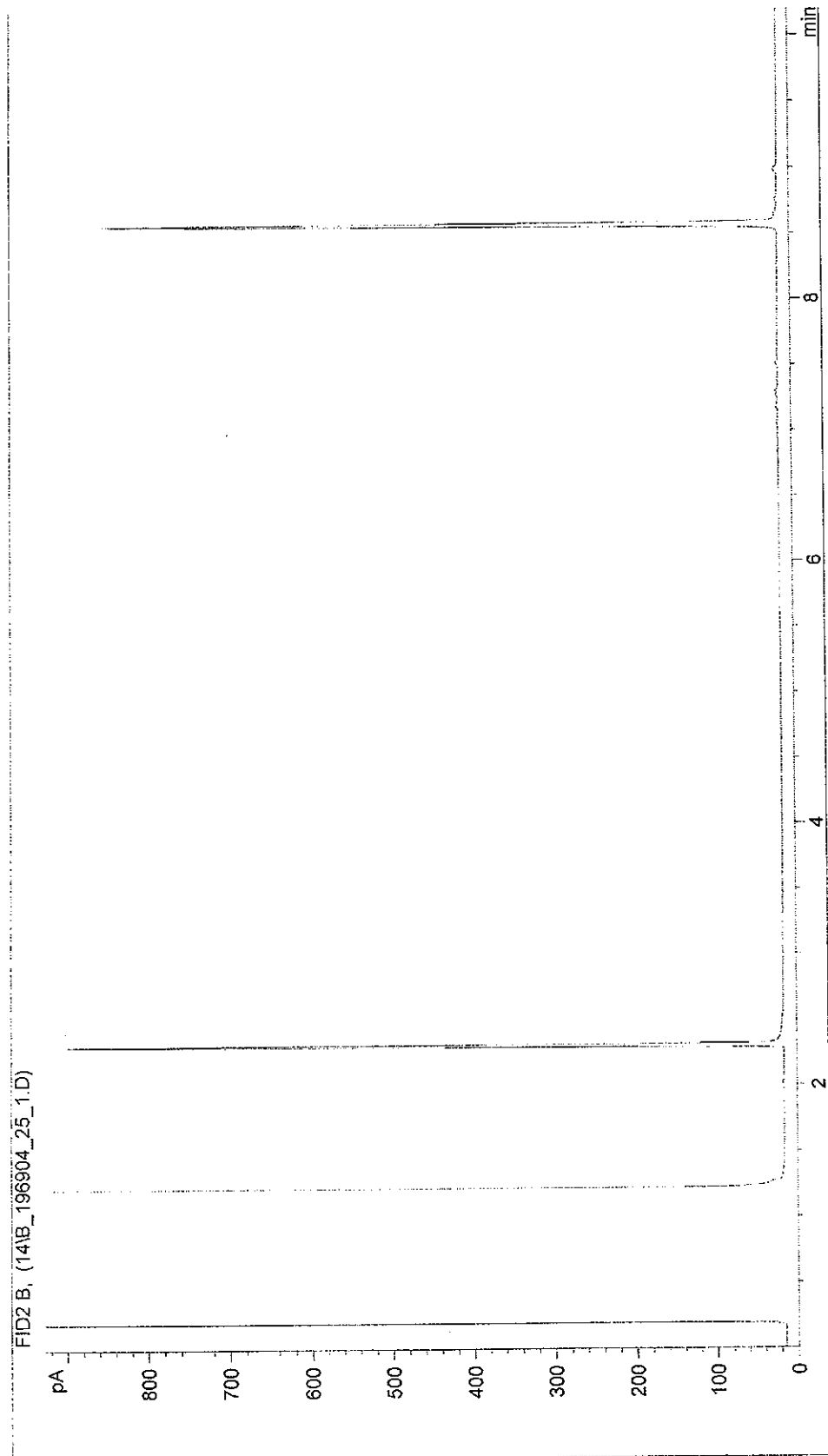
Monsteromschrijving: MM7 115 (0-50) 113 (0-50) 118 (0-50) 120 (0-50) 114 (0-50) 112 (0-50) 111 (0-50) 110 (0-50) 109 (0-40)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196904, created at 14.10.2010 17:40:10

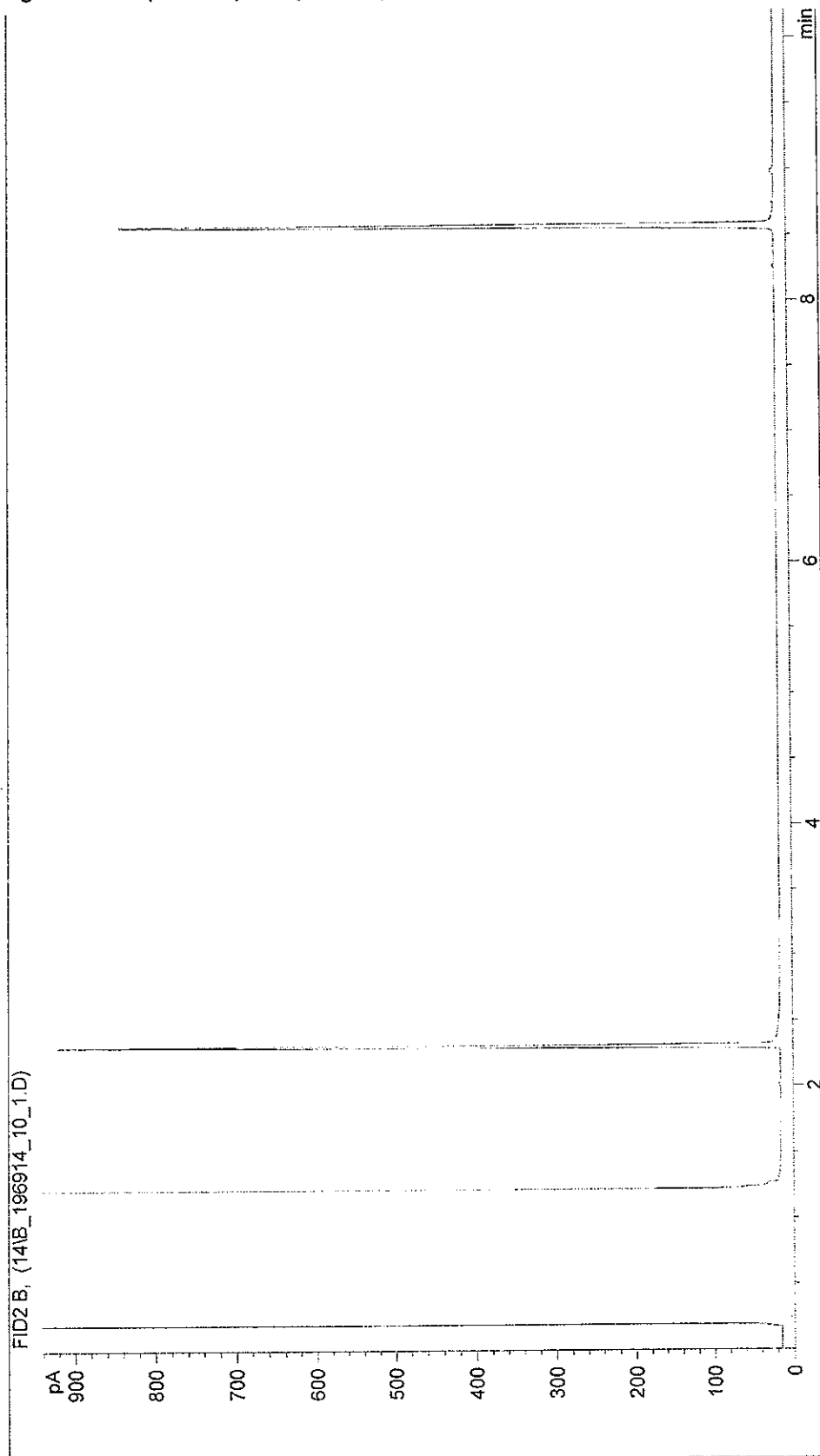
Monsteromschrijving: MM8 001 (50-100) 001 (100-120) 001 (120-170) 004 (50-70) 004 (70-110) 004 (110-130) 038 (50-90) 038 (90-140) 041 (100-150)





Chromatogram for Order No. 211551, Analysis No. 196914, created at 14.10.2010 13:00:08

Monsteromschrijving: MM9 013 (100-150) 004 (130-180)





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

21 OKT. 2010

Datum 19.10.2010
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 211821
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 211821 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 1008010DZ NUENEN WEST
Opdrachtacceptatie 13.10.10
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479
Klantenservice



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

Opdracht 211821 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
198200	12.10.2010	MM16 031 (0-50) 032 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50) 030 (0-50) 025 (0-50) 027 (0-50) 047 (0-50) 007 (0-50)
198210	12.10.2010	MM17 030 (50-100) 030 (100-140) 030 (140-190) 047 (50-70) 047 (70-100) 047 (100-150) 047 (150-200) 007 (60-100) 007 (100-140)
198220	12.10.2010	MM18 032 (50-60) 032 (60-70) 032 (70-120) 025 (50-70) 025 (70-90) 025 (100-140) 027 (60-100) 027 (100-150) 027 (150-200)

Eenheid	198200	198210	198220
	MM16 031 (0-50) 032 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50)	MM17 030 (50-100) 030 (100-140) 030 (140-190)	MM18 032 (50-60) 032 (60-70) 032 (70-120)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof (Ds)	%	86,6	83,5	85,6
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,8 ^{xj}	0,9 ^{xj}	0,9 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	0,8	0,5	0,6

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	1,2	2,2
----------------	------	-----	-----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	16	110	<15
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17	<0,17
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	5,7	9,9	3,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	38	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13	32	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<3,0	16	<3,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	27	65	<17

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{7j}	0,35 ^{7j}	0,35 ^{7j}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 3

Opdracht 211821 Bodem / Eluaat

	Eenheid	198200	198210	198220
		MM16 031 (0-50) 032 (0-50) 033 (0-50) 034 (0	MM17 030 (50-100) 330 (100-140) 030 (140-	MM18 032 (50-60) 032 30-70) 032 (70-120) 025
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen				
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Hans Visser, Tel. +31/570699479**Klantenservice****Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000: Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

conform AS 3000: n) Carbonaten dmv asrest (AS3000) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16
Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3)
Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657: Koningswater ontsluiting

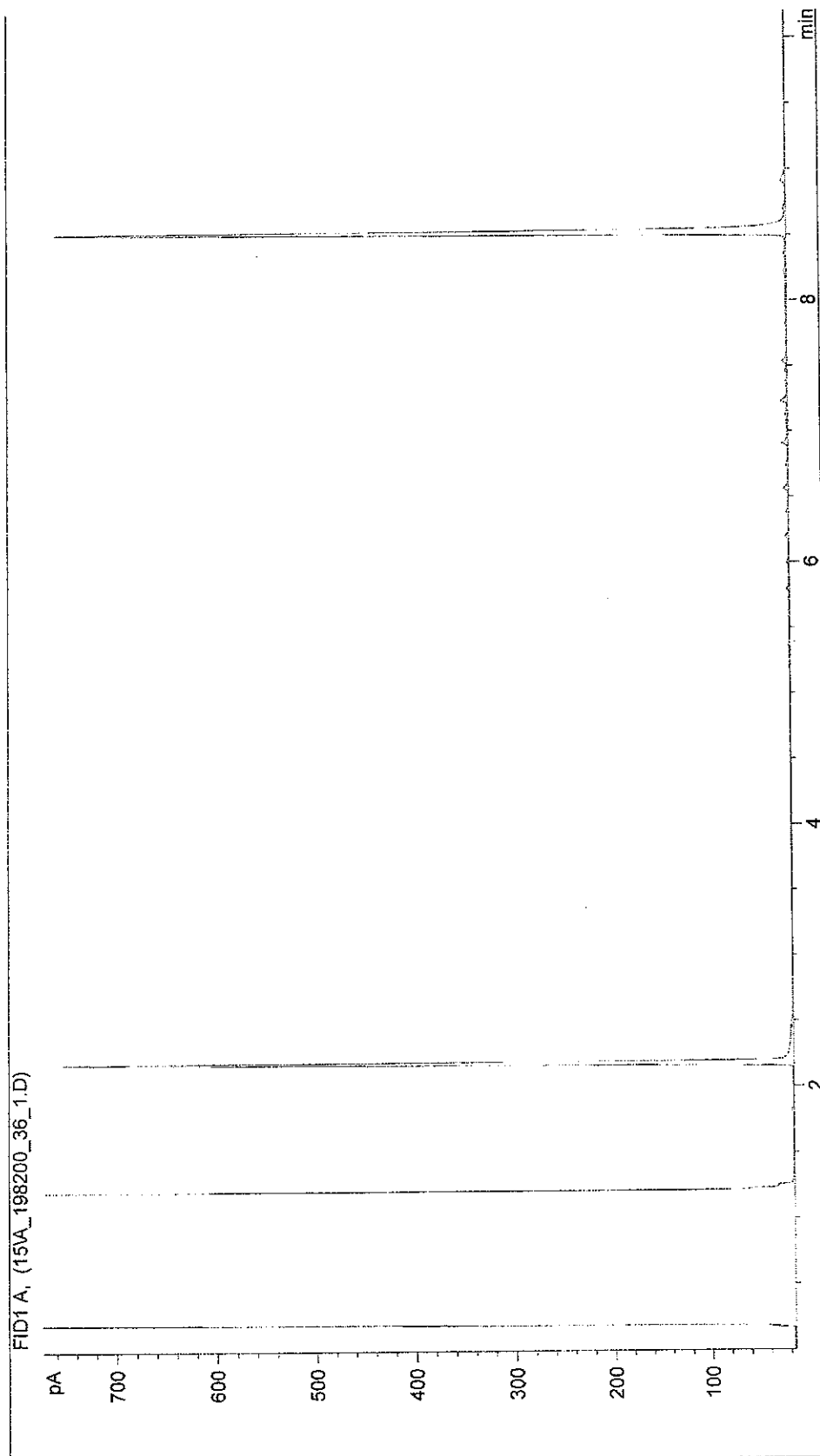
n) Niet geaccrediteerd





Chromatogram for Order No. 211821, Analysis No. 198200, created at 15.10.2010 21:20:09

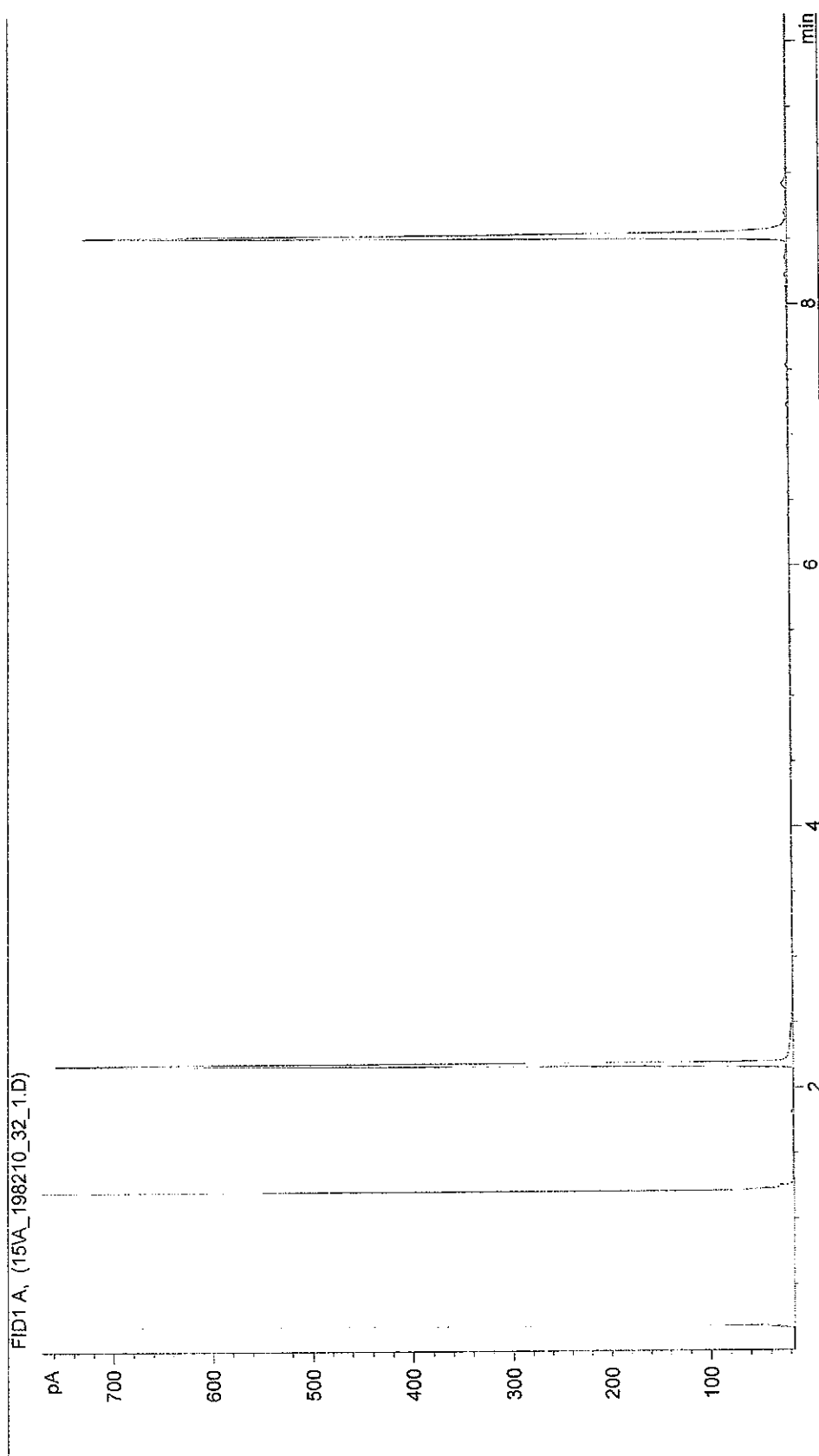
Monsteromschrijving: MM16 031 (0-50) 032 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50) 030 (0-50) 025 (0-50) 027 (0-50) 047 (0-50) 007 (0-50)





Chromatogram for Order No. 211821, Analysis No. 198210, created at 15.10.2010 19:50:05

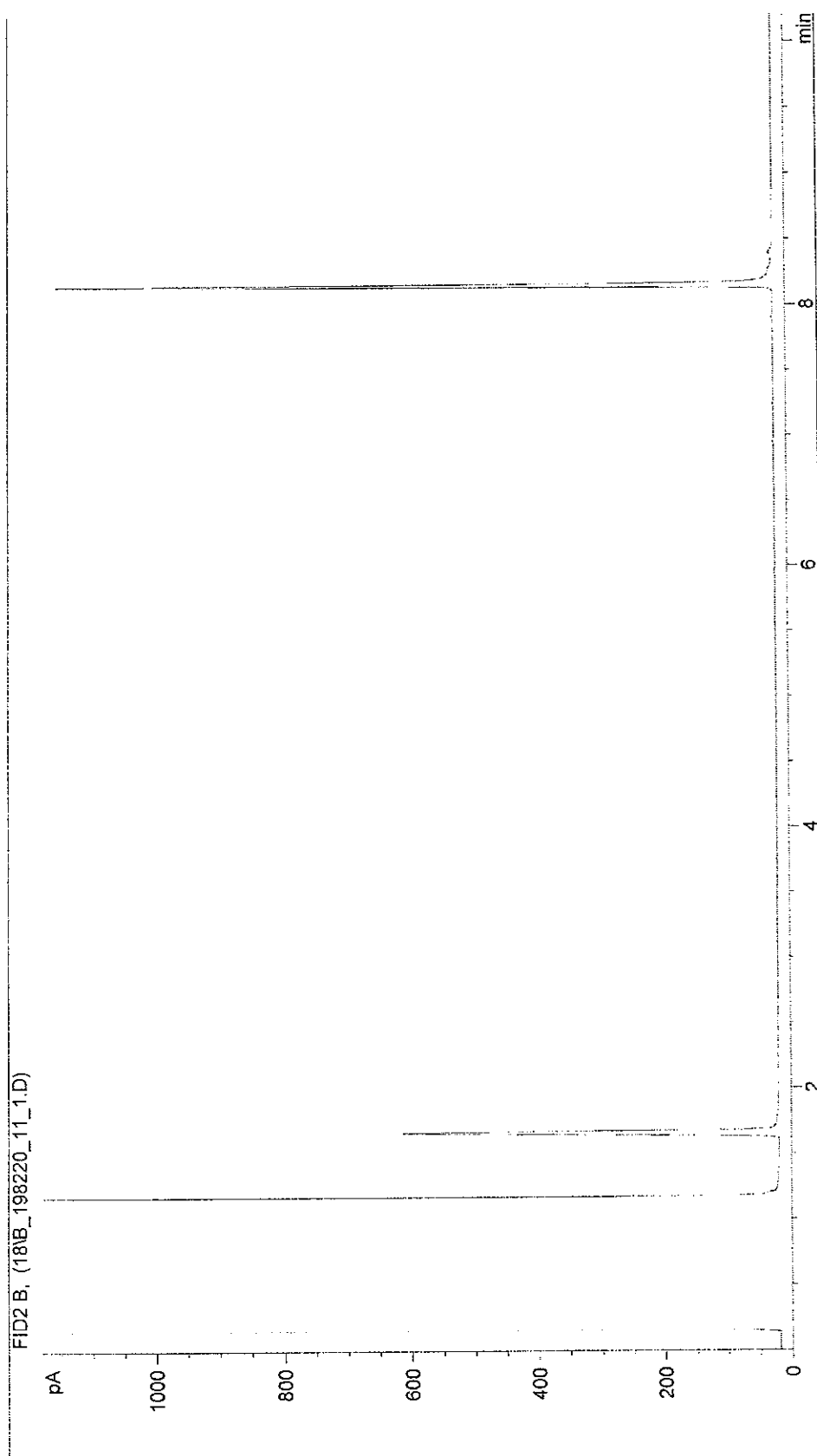
Monsteromschrijving: MM17 030 (50-100) 030 (100-140) 030 (140-190) 047 (50-70) 047 (70-100) 047 (100-150) 047 (150-200) 007 (60-100) 007 (100-140)





Chromatogram for Order No. 211821, Analysis No. 198220, created at 18.10.2010 10:30:04

Monsteromschrijving: MM18 032 (50-60) 032 (60-70) 032 (70-120) 025 (50-70) 025 (70-90) 025 (100-140) 027 (60-100)
027 (100-150) 027 (150-200)



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

18 NOV. 2010

TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 17.11.2010
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 217208
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT**Opdracht 217208 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 1008010DZ NUENEN WEST
Opdrachtacceptatie 11.11.10
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479
Klantenservice




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 5

Opdracht 217208 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
226858	10.11.2010	MM19 48 (0-50) 50 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 51 (0-40) 53 (0-50) 56 (0-50) 52 (0-50) 49 (0-50) 57 (0-50)
226869	10.11.2010	MM20 58 (0-50) 60 (0-50) 66 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 65 (0-30) 64 (0-50) 59 (0-50)
226879	10.11.2010	MM21 75 (0-50) 67 (0-50) 68 (0-40) 69 (0-50) 77 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-30) 76 (0-30)
226888	10.11.2010	MM22 86 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 122 (0-50) 74 (0-50) 121 (0-50) 107 (0-40) 108 (0-50) 85 (0-50)
226898	10.11.2010	MM23 80 (0-40) 81 (0-50) 83 (0-50) 79 (0-50) 78 (0-50) 84 (0-50) 123 (0-50)

Eenheid	226858	226869	226879	226888	226898
	MM19 48 (0-50) 50 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 51 (0-40) 53 (0-50) 56 (0-50) 52 (0-50) 49 (0-50) 57 (0-50)	MM20 58 (0-50) 60 (0-50) 66 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 65 (0-30) 64 (0-50) 59 (0-50)	MM21 75 (0-50) 67 (0-50) 68 (0-40) 69 (0-50) 77 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-30) 76 (0-30)	MM22 86 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 122 (0-50) 74 (0-50) 121 (0-50) 107 (0-40) 108 (0-50) 85 (0-50)	MM23 80 (0-40) 81 (0-50) 83 (0-50) 79 (0-50) 78 (0-50) 84 (0-50) 123 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	81,1	81,7	81,9	86,0	85,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,8 ^{xj}	2,9 ^{xj}	1,9 ^{xj}	1,8 ^{xj}	1,9 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	0,6	0,7	0,4	0,5	0,4

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	3,5	1,7	1,7	3,5	1,4
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	18	<15	<15	16	16
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,37	0,26	<0,17	<0,17	<0,17
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	3,8	3,9	3,8	4,2	9,6
Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	12	8,5	11	9,3
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	<13	<13	<13	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	52	31	24	28	27

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,059	<0,050
Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,058	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	0,12 ^{xj}	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{xj}	0,35 ^{xj}	0,35 ^{xj}	0,40 ^{xj}	0,35 ^{xj}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 5

Opgdracht 217208 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
226906	10.11.2010	MM24 48 (50-100) 48 (100-130) 48 (130-180) 58 (80-130) 58 (130-180) 60 (50-70) 60 (70-120) 60 (120-170) 51 (40-90) 51 (90-140)
226917	10.11.2010	MM25 66 (50-70) 66 (70-100) 66 (100-150) 65 (70-110) 65 (110-150) 76 (70-120) 76 (1
226925	10.11.2010	MM26 108 (90-120) 108 (120-160) 108 (160-210) 71 (30-80) 71 (80-130) 71 (130-180) 85 (50-70) 85 (70-110) 85 (110-160)
226935	10.11.2010	MM27 108 (50-90)

Eenheid	226906	226917	226925	226935
	MM24 48 (50-100) 48 (100-130) 48 (130-180) 5	MM25 66 (50-70) 66 (70-100) 66 (100-150) 65	MM26 108 (90-120) 108 (120-160) 108 (160-210)	MM27 108 (50-90)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	83,3	83,9	86,2	89,4
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,9 ^{xj}	0,9 ^{xj}	1,0 ^{xj}	1,9 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	0,5	0,5	0,3	0,4

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	1,7	<1,0	1,8
----------------	------	-----	-----	------	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17	<0,17	0,19
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	2,6	6,8	14	4,5
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	8,8
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13	<13	<13	18
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<17	<17	<17	<17

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,064
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,070
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,11
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,097
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,17
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,084
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	0,60 ^{xj}
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{aj}	0,35 ^{aj}	0,35 ^{aj}	0,74 ^{aj}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	41	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	3,6	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	7,0	<2,0	<2,0	<2,0




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 4 van 5

Opdracht 217208 Bodem / Eluaat

Eenheid		226858	226869	226879	226888	226898
		MM19 48 (0-50) 50 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 5	MM20 58 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 6	MM21 75 (0-50) 67 (0-50) 68 (0-40) 69 (0-50) 7	MM22 86 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 122 (0-50)	MM23 80 (0-40) 81 (0-50) 83 (0-50) 79 (0-50) 7
Minerale olie						
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen						
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 5 van 5

Opdracht 217208 Bodem / Eluaat

Eenheid	226906	226917	226925	226935
	MM24 48 (50-100) 48 100-130) 48 (130-180) 5	MM25 66 (50-70) 66 70-100) 66 (100-150) 65	MM26 108 (90-120) 108 (120-160) 108 (160-	MM27 108 (50-90)

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	7,4	2,4	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	11	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	8,3	<2,0	<2,0	<2,0

Polychloorbifenylen

Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479

Klantenservice**Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000: Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

conform AS 3000: n) Carbonaten dmv asrest (AS3000) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16
Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3)
Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657: Koningswater ontsluiting

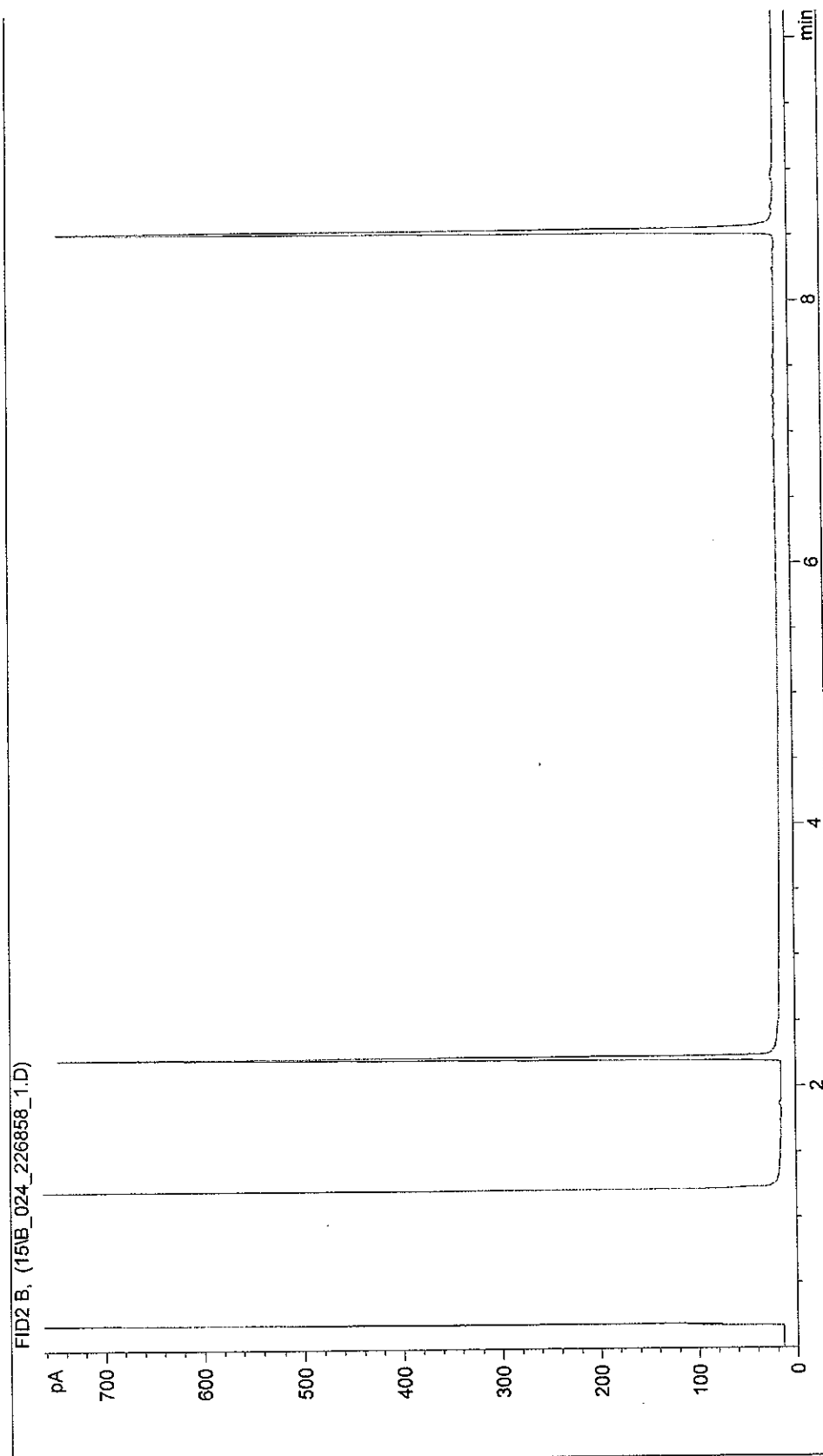
n) Niet geaccrediteerd





Chromatogram for Order No. 217208, Analysis No. 226858, created at 15.11.2010 15:30:17

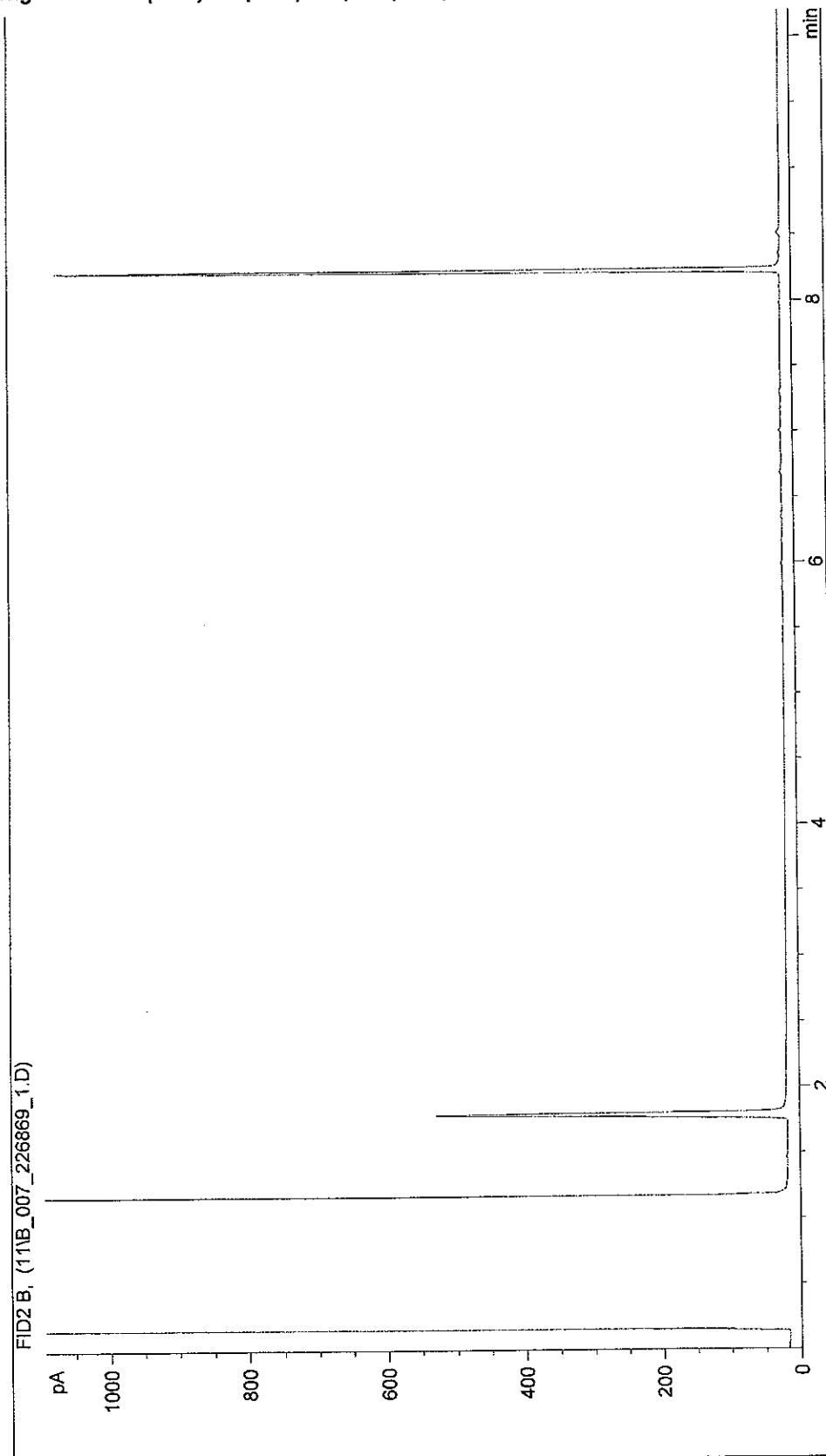
Monsteromschrijving: MM19 48 (0-50) 50 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 51 (0-40) 53 (0-50) 56 (0-50) 52 (0-50) 49 (0-50) 57 (0-50)





Chromatogram for Order No. 217208, Analysis No. 226869, created at 15.11.2010 11:00:16

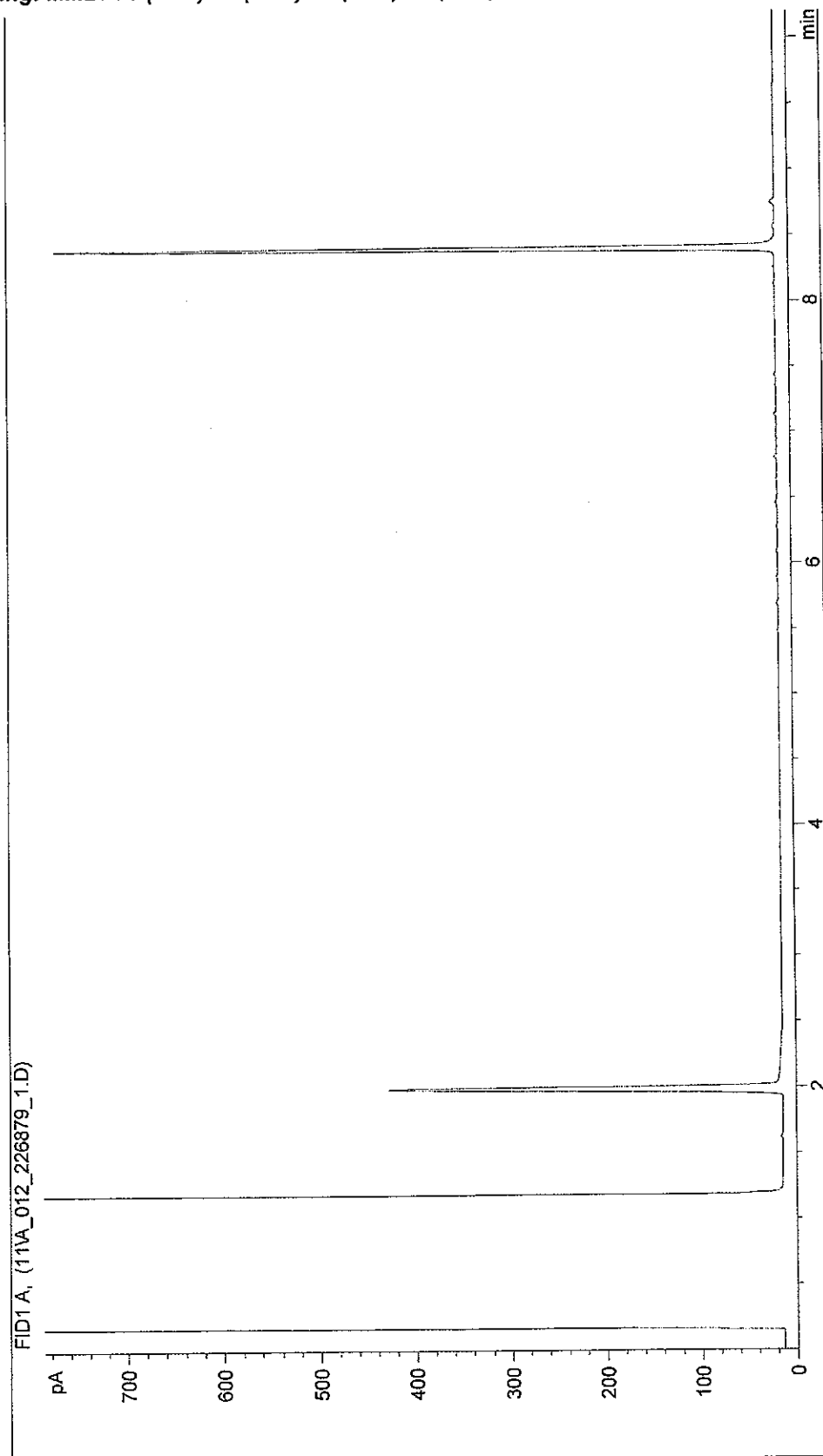
Monsteromschrijving: MM20 58 (0-50) 60 (0-50) 66 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 65 (0-30) 64 (0-50) 59 (0-50)





Chromatogram for Order No. 217208, Analysis No. 226879, created at 15.11.2010 12:30:35

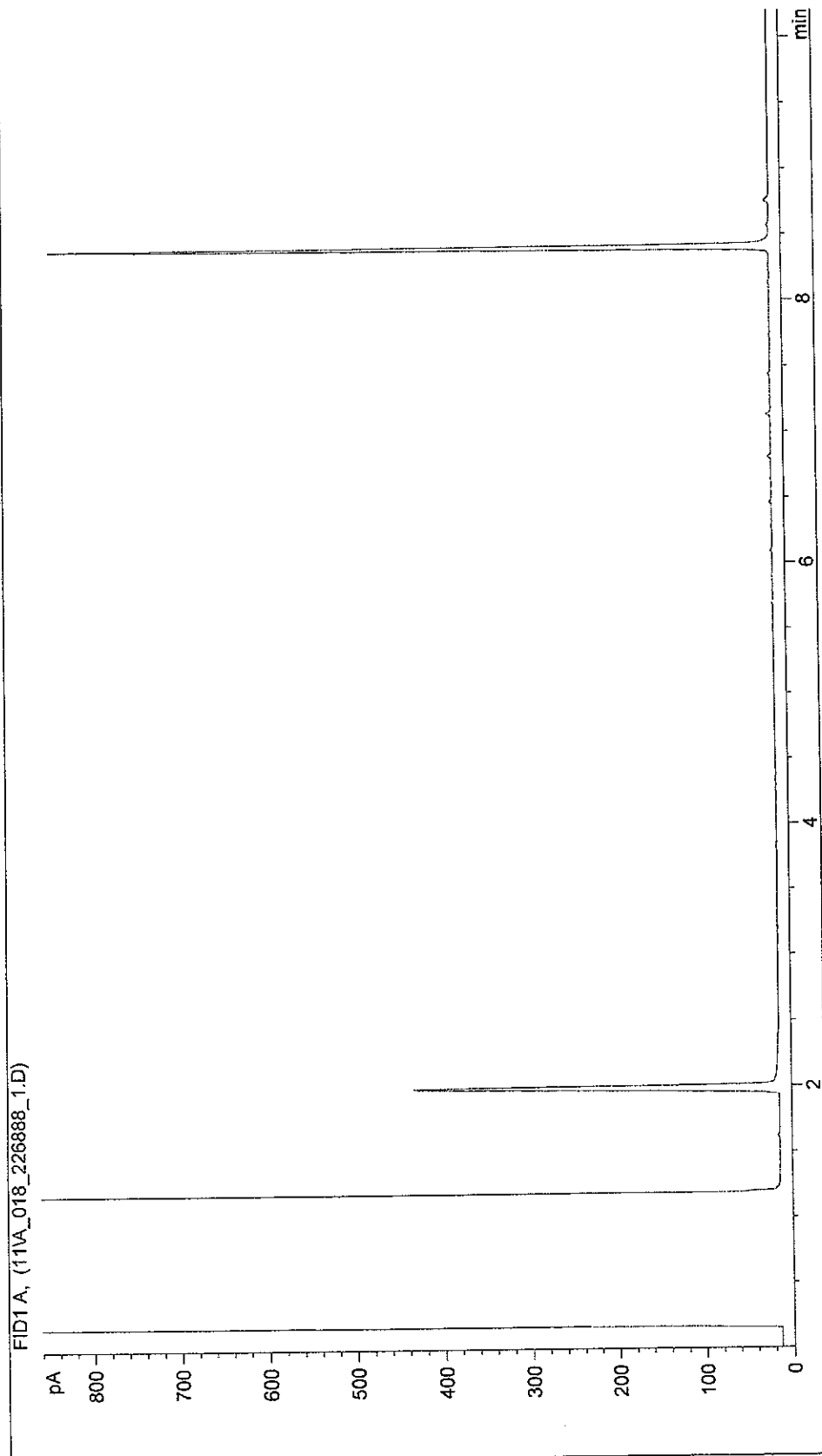
Monsteromschrijving: MM21 75 (0-50) 67 (0-50) 68 (0-40) 69 (0-50) 77 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-30) 76 (0-30)





Chromatogram for Order No. 217208, Analysis No. 226888, created at 15.11.2010 14:40:13

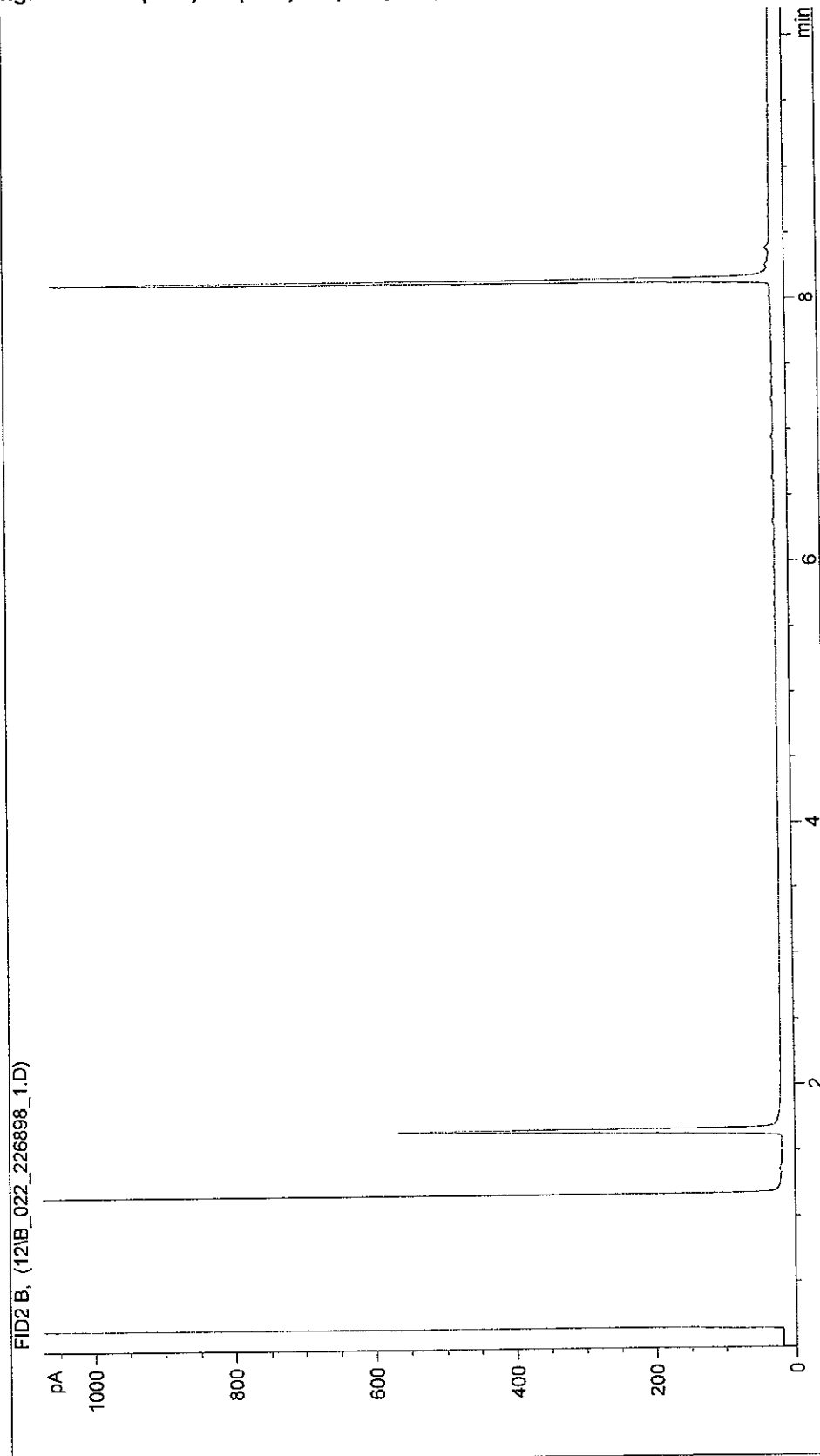
Monsteromschrijving: MM22 86 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 122 (0-50) 74 (0-50) 121 (0-50) 107 (0-40) 108 (0-50) 85 (0-50)

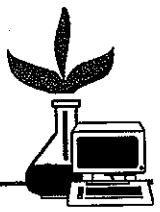




Chromatogram for Order No. 217208, Analysis No. 226898, created at 15.11.2010 13:10:31

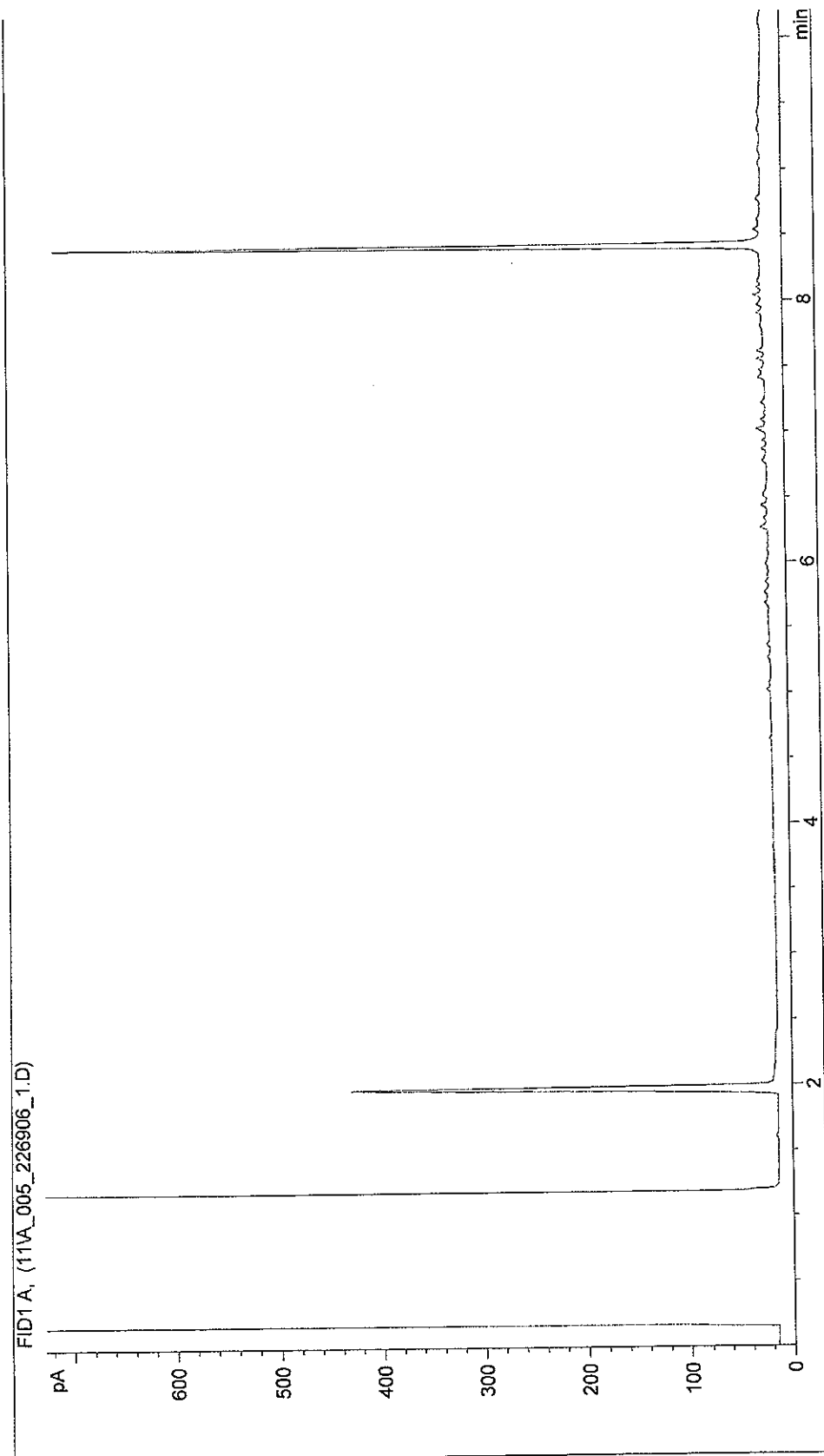
Monsteromschrijving: MM23 80 (0-40) 81 (0-50) 83 (0-50) 79 (0-50) 78 (0-50) 84 (0-50) 123 (0-50)





Chromatogram for Order No. 217208, Analysis No. 226906, created at 15.11.2010 10:30:12

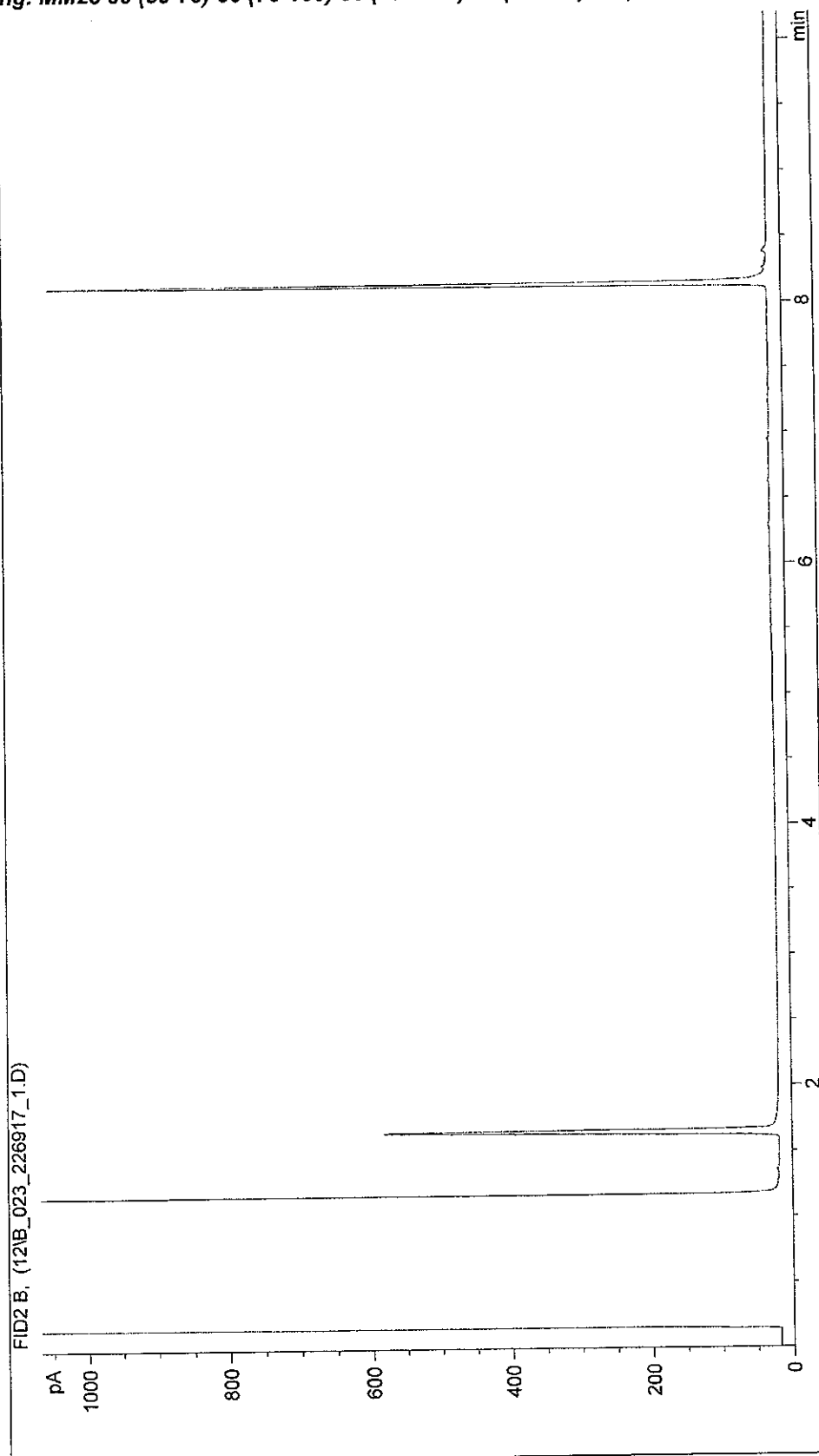
Monsteromschrijving: MM24 48 (50-100) 48 (100-130) 48 (130-180) 58 (80-130) 58 (130-180) 60 (50-70) 60 (70-120)
60 (120-170) 51 (40-90) 51 (90-140)





Chromatogram for Order No. 217208, Analysis No. 226917, created at 15.11.2010 14:10:08

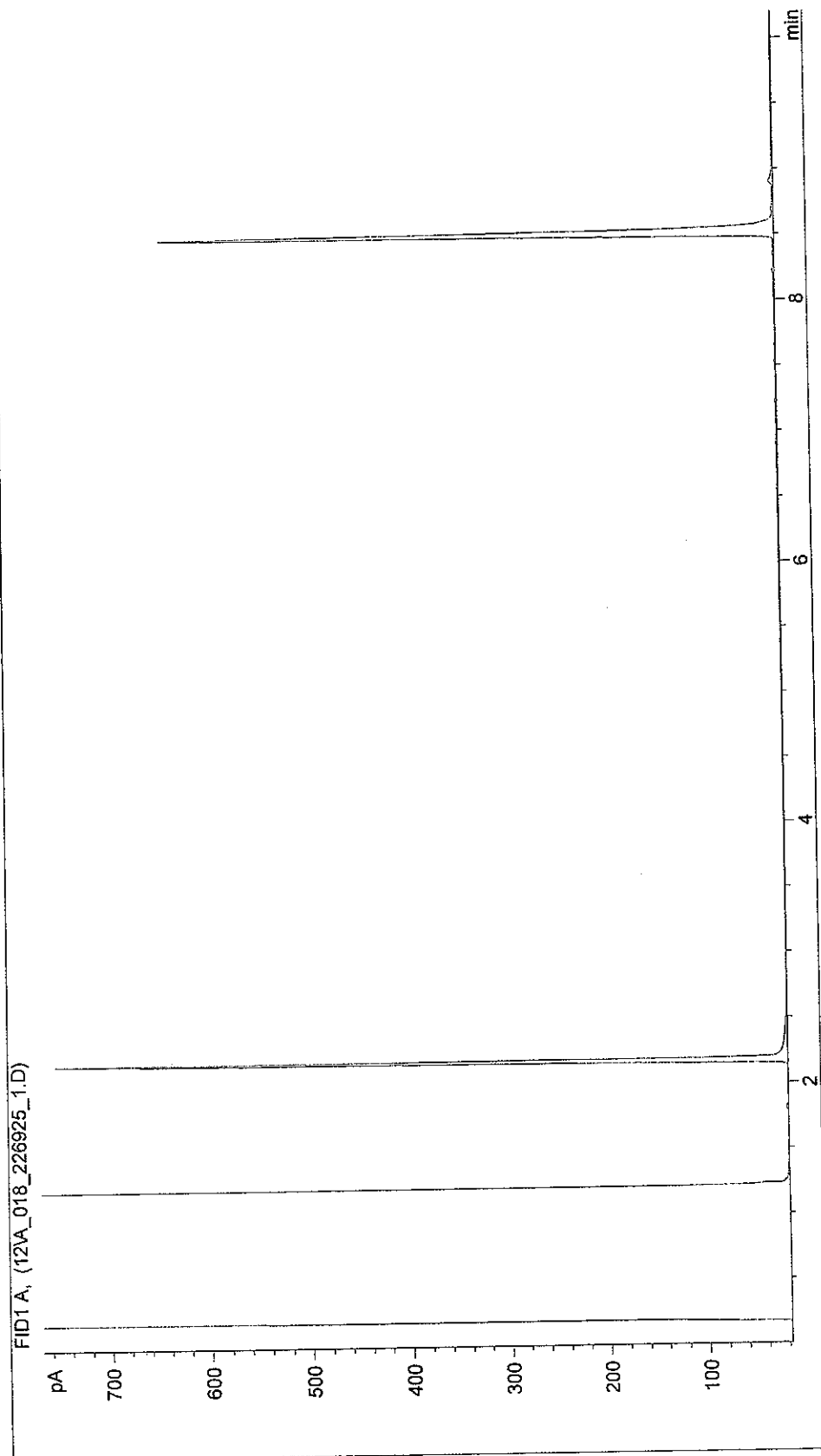
Monsteromschrijving: MM25 66 (50-70) 66 (70-100) 66 (100-150) 65 (70-110) 65 (110-150) 76 (70-120) 76 (120-170)





Chromatogram for Order No. 217208, Analysis No. 226925, created at 15.11.2010 11:50:12

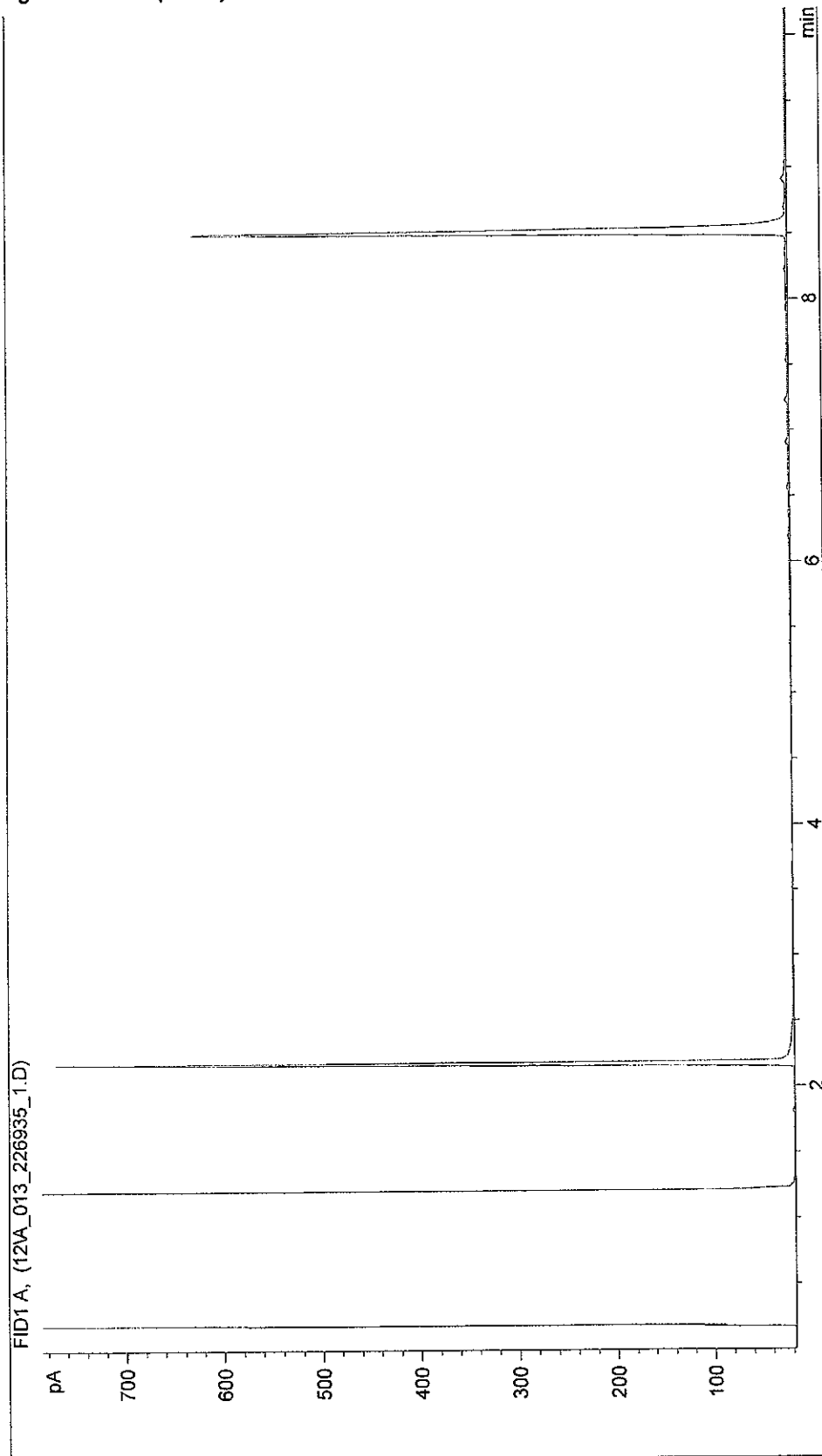
Monsteromschrijving: MM26 108 (90-120) 108 (120-160) 108 (160-210) 71 (30-80) 71 (80-130) 71 (130-180) 85 (50-70)
85 (70-110) 85 (110-160)





Chromatogram for Order No. 217208, Analysis No. 226935, created at 15.11.2010 10:00:11

Monsteromschrijving: MM27 108 (50-90)



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 19.11.2010
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 217876
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT**Opdracht 217876 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 1008010DZ NUENEN WEST
Opdrachtacceptatie 16.11.10
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479
Klantenservice





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 217876 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
230006	12.11.2010	MM28 125 (0-50)
230007	12.11.2010	MM29 126 (50-70) 126 (70-120) 126 (120-150) 126 (150-200) 125 (50-100)

Eenheid	230006	230007
	MM28 125 (0-50)	MM29 126 (50-70) 126 (70-120) 126 (120-150) 1

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof (Ds)	%	83,3	85,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,7 ^{xj}	0,9 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	0,5	0,5

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	4,4	1,3
----------------	------	-----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	16	<15
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	8,6	3,4
Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	<17

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 217876 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Eenheid	230006	230007
	MM28 125 (0-50)	MM29 126 (50-70) 126
		70-120) 126 (120-150) 1

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0

Polychloorbifenylen

Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁿ⁾	0,0049 ⁿ⁾
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479

Klantenservice**Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000: Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

conform AS 3000: n) Carbonaten dmv asrest (AS3000) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16
Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3)
Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657: Koningswater ontsluiting

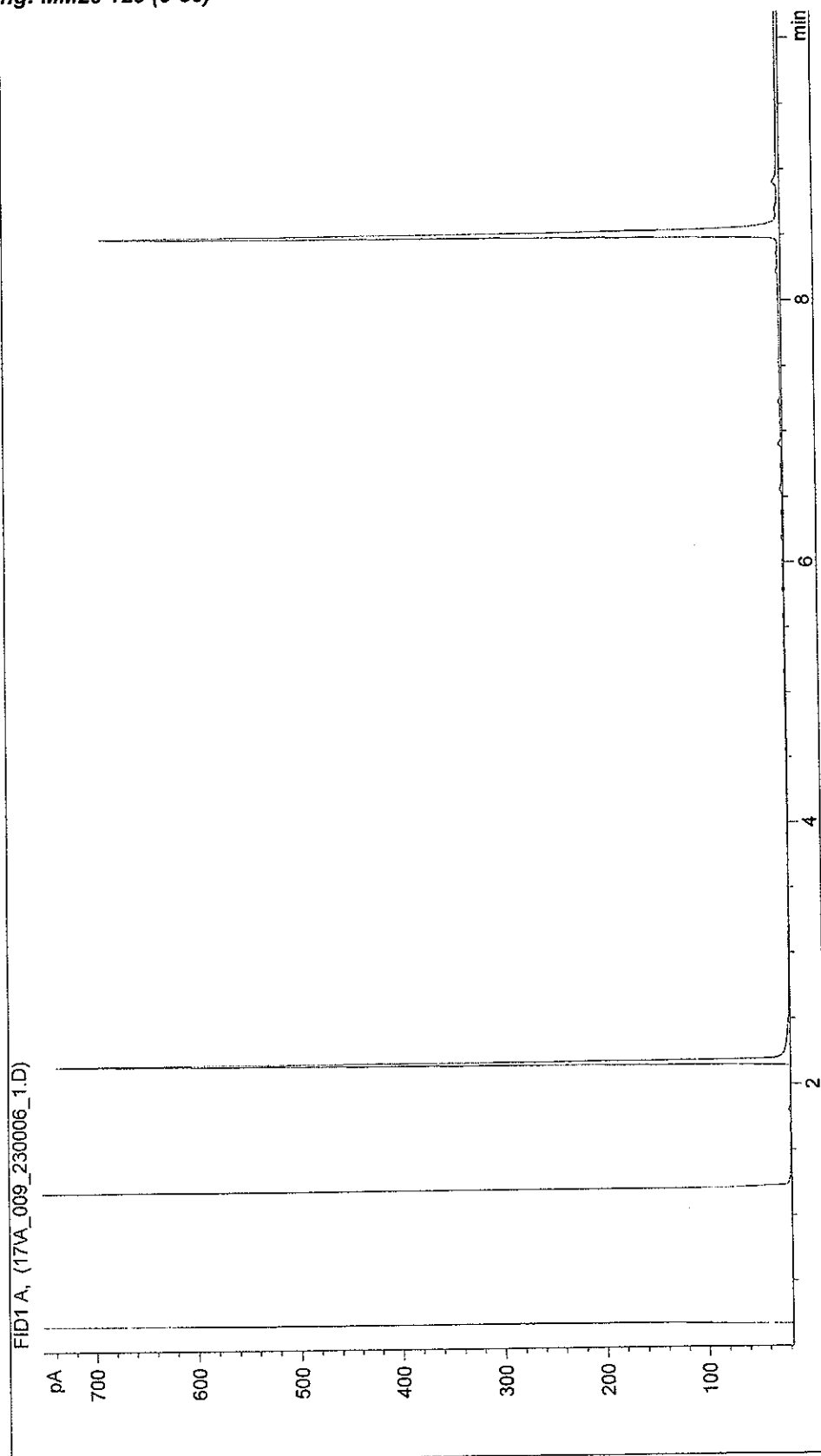
n) Niet geaccrediteerd





Chromatogram for Order No. 217876, Analysis No. 230006, created at 18.11.2010 13:20:15

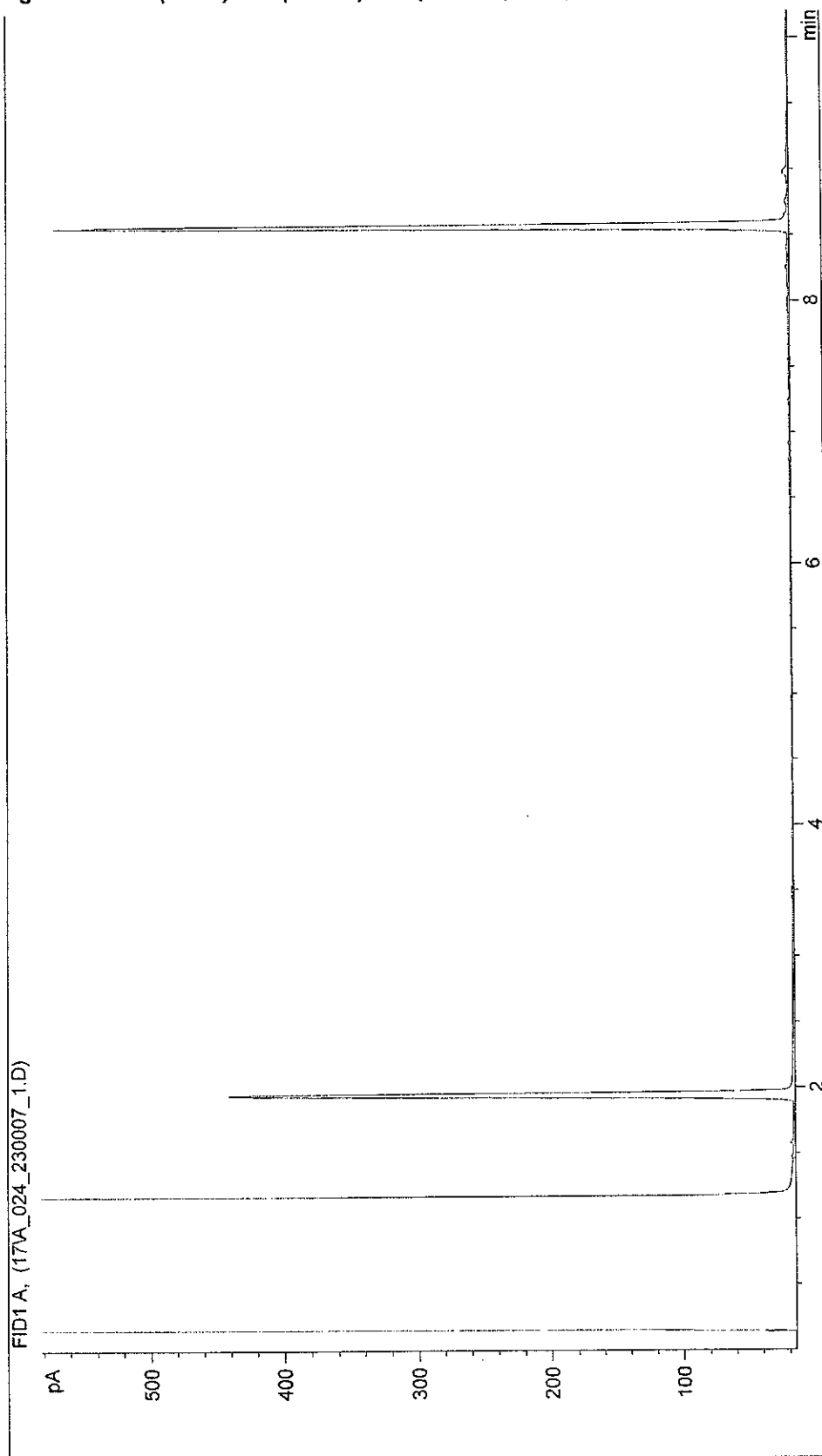
Monsteromschrijving: MM28 125 (0-50)





Chromatogram for Order No. 217876, Analysis No. 230007, created at 17.11.2010 17:30:10

Monsteromschrijving: MM29 126 (50-70) 126 (70-120) 126 (120-150) 126 (150-200) 125 (50-100)



BIJLAGE 6: ANALYSERESULTATEN GRONDWATER



TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 18.11.2010
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 217437
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 217437 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 1008010DZ NUENEN WEST
Opdrachtacceptatie 12.11.10
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Hans Visser, Tel. +31/570699479
Klantenservice





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

Opdracht 217437 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
228189	023-1-1 023 (210-310)	12.11.2010	
228190	067-1-1 067 (-)	12.11.2010	
228191	020-1-1 020 (240-340)	12.11.2010	
228192	018-1-1 018 (220-320)	12.11.2010	

Eenheid	228189	228190	228191	228192
	023-1-1 023 (210-310)	067-1-1 067 (-)	020-1-1 020 (240-340)	018-1-1 018 (220-320)

Metalen

	µg/l	34	130	41	100
Barium (Ba)	µg/l	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cadmium (Cd)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Cobalt (Co)	µg/l	<5,0	21	<5,0	<5,0
Koper (Cu)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kwik (Hg)	µg/l	<10	<10	<10	<10
Lood (Pb)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Molybdeen (Mo)	µg/l	<10	<10	<10	<10
Nikkel (Ni)	µg/l	<20	<20	20	60
Zink (Zn)	µg/l				

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
o-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
Naftaleen	µg/l	0,098	<0,050	<0,050	0,051
Styreen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,20 ^m	<0,10	<0,10	<0,20 ^m
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 3

Opdracht 217437 Water

Eenheid	228189 023-1-1 023 (210-310)	228190 067-1-1 067 (-)	228191 020-1-1 020 (240-340)	228192 018-1-1 018 (220-320)
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
1,3-Dichloorpropanen $\mu\text{g/l}$	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Som Dichloorpropanen $\mu\text{g/l}$	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) $\mu\text{g/l}$	0,63 ^{m)}	0,63 ^{m)}	0,63 ^{m)}	0,63 ^{m)}
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40 $\mu\text{g/l}$	<100	<100	<100	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12 $\mu\text{g/l}$	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16 $\mu\text{g/l}$	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Broomhoudende koolwaterstoffen				
Tribroommethaan (bromofom) $\mu\text{g/l}$	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Hans Visser, Tel. +31/570699479
Klantenservice
Toegepaste methoden

conform AS 3000: Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
 Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan
 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri)
 Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstoffractie C10-C40
 conform AS 3000: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
 conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)
 Som Xylenen (Factor 0,7) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

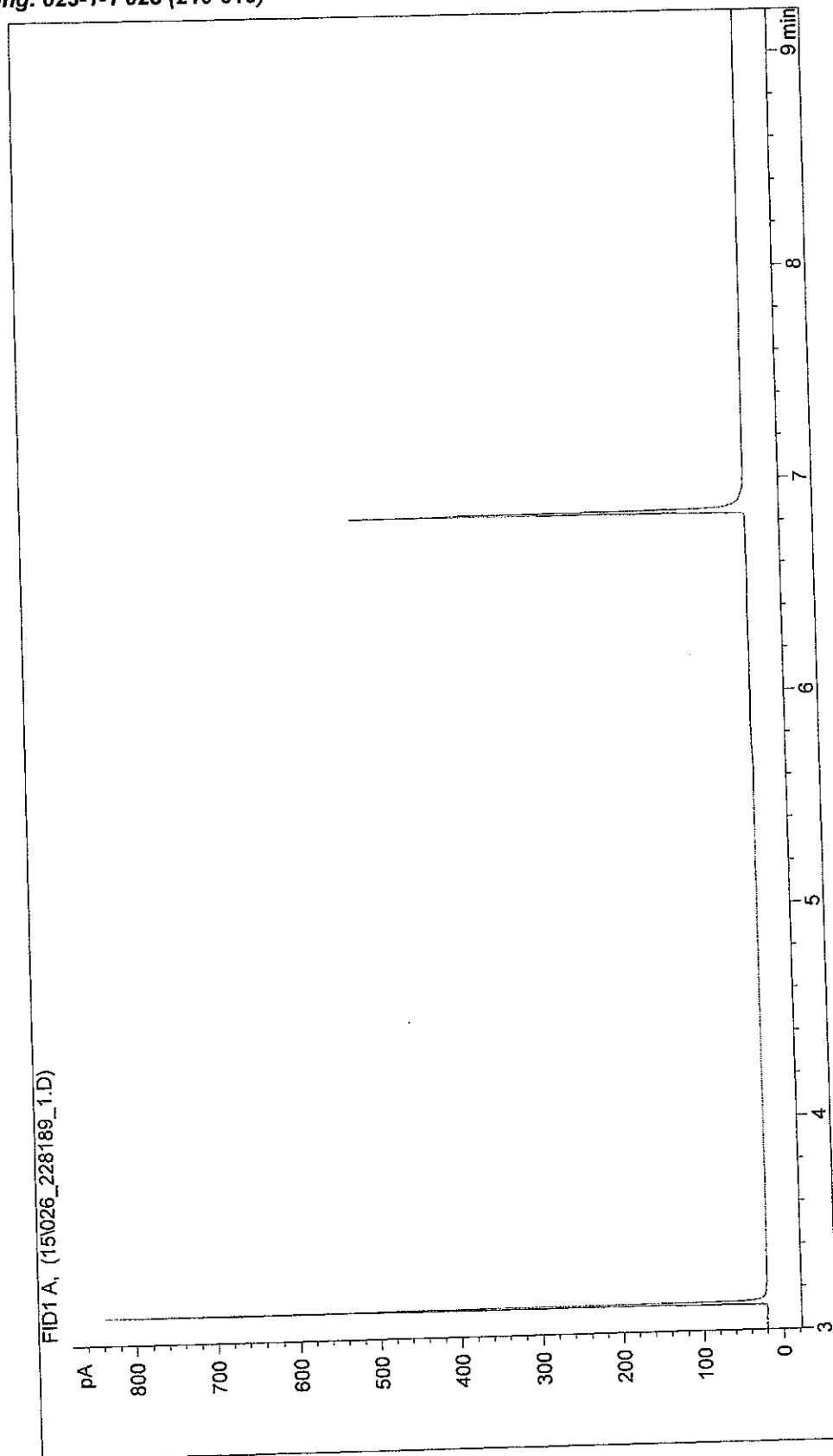
n) Niet geaccrediteerd





Chromatogram for Order No. 217437, Analysis No. 228189, created at 15.11.2010 18:40:09

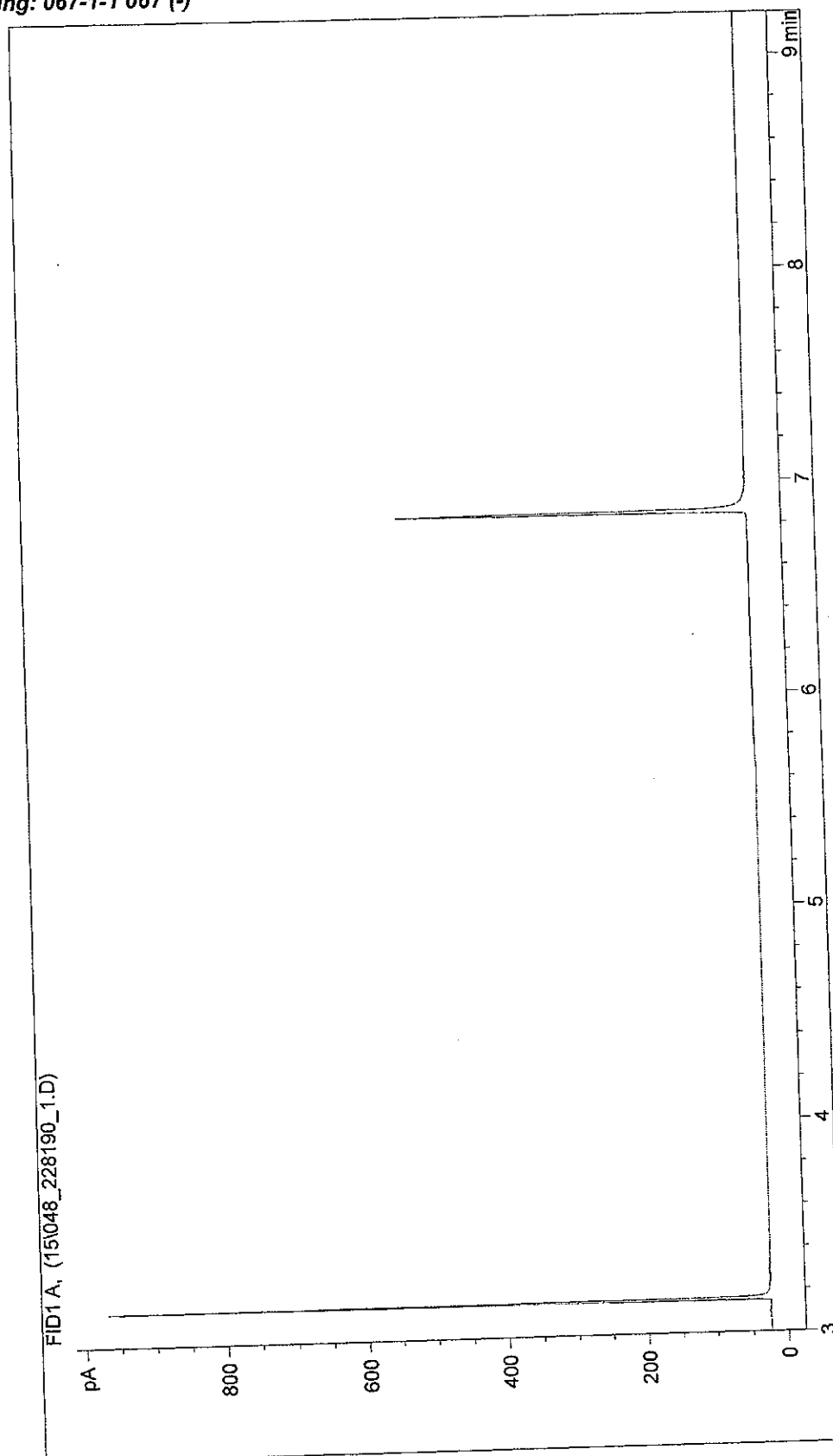
Monsteromschrijving: 023-1-1 023 (210-310)





Chromatogram for Order No. 217437, Analysis No. 228190, created at 16.11.2010 01:20:03

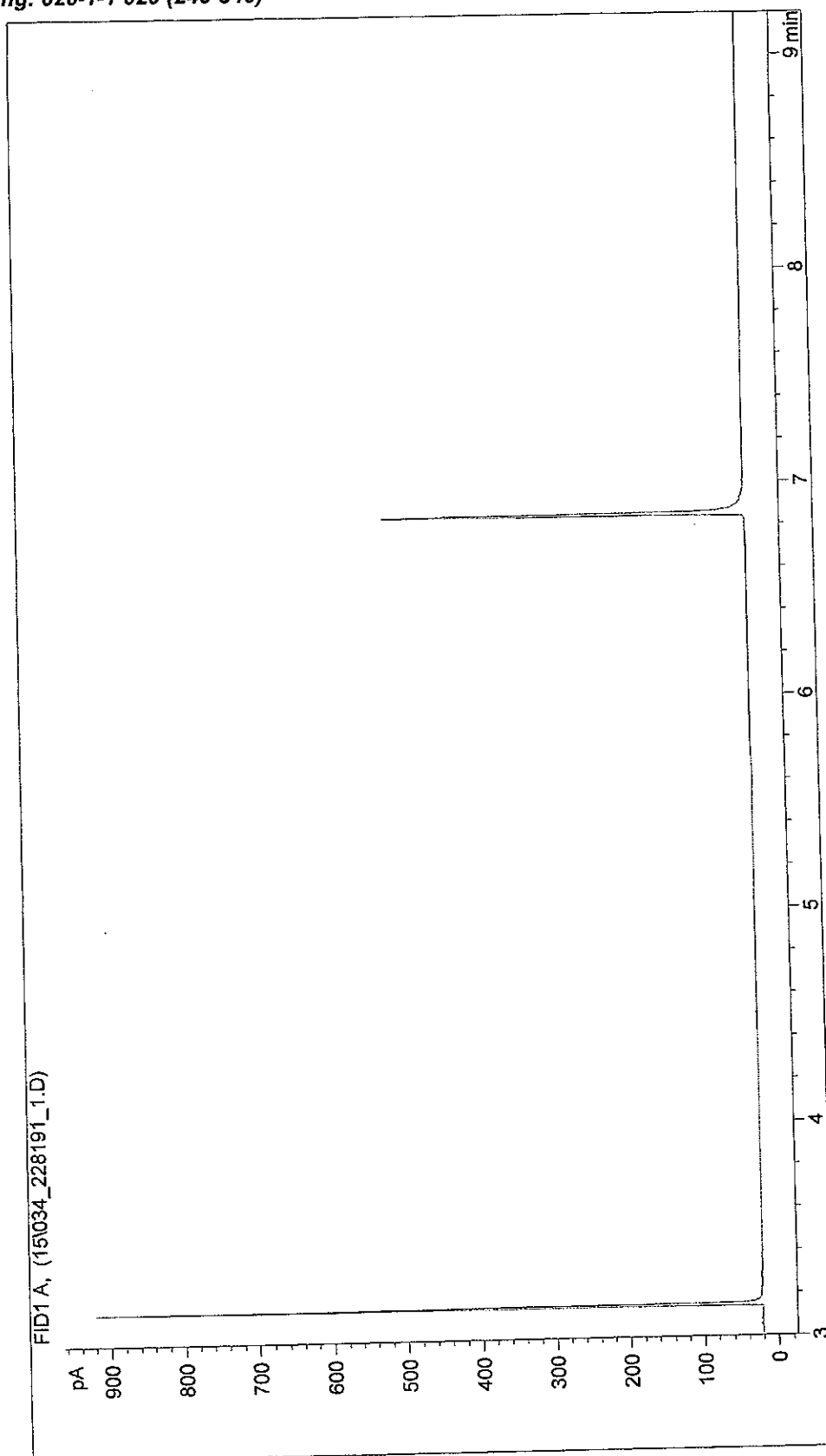
Monsteromschrijving: 067-1-1 067 (-)





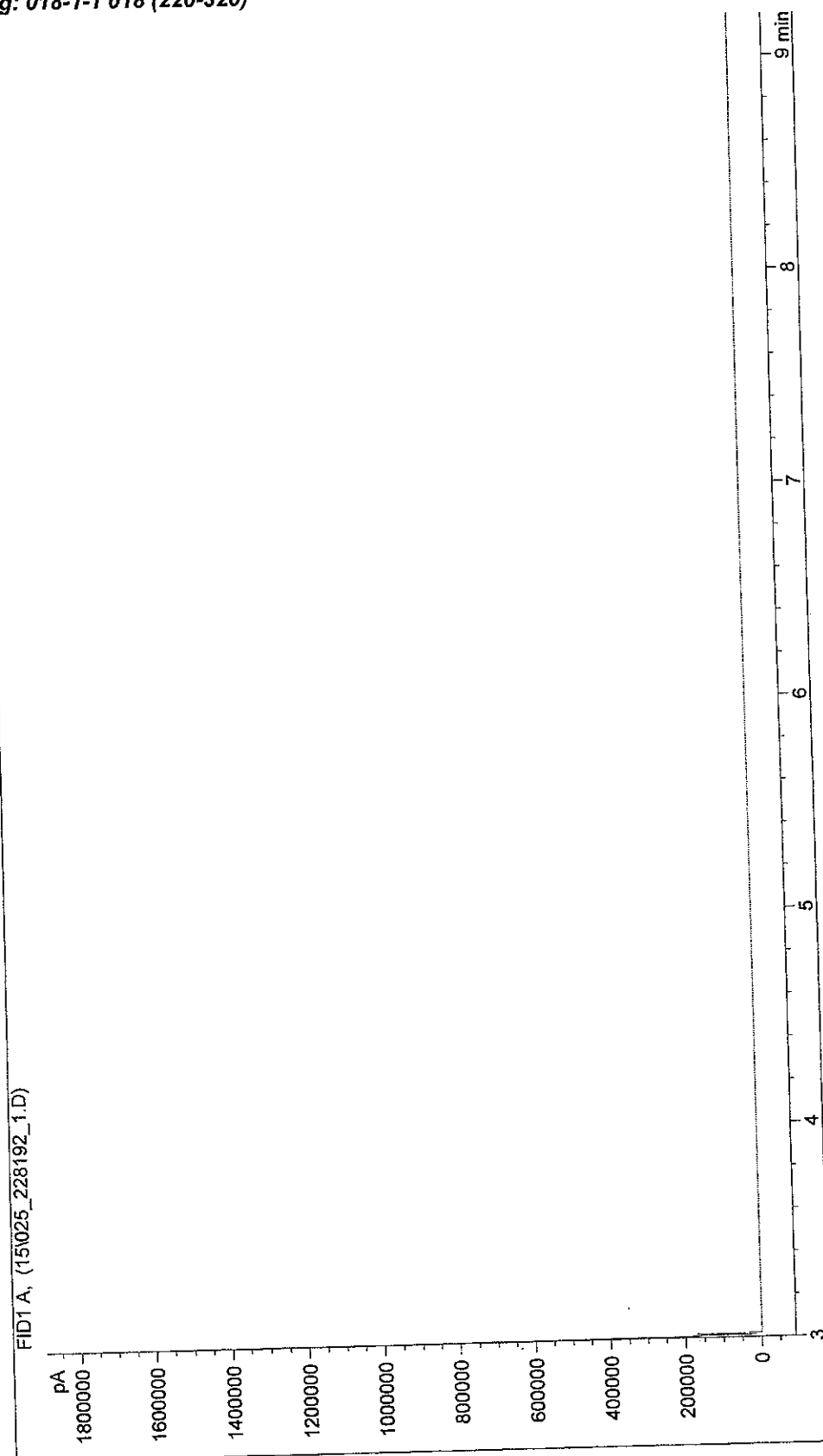
Chromatogram for Order No. 217437, Analysis No. 228191, created at 15.11.2010 21:10:03

Monsteromschrijving: 020-1-1 020 (240-340)





Chromatogram for Order No. 217437, Analysis No. 228192, created at 15.11.2010 18:10:09
Monsteromschrijving: 018-1-1 018 (220-320)



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 22.11.2010
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 218284
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT**Opdracht 218284 Water**

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 1008010DZ NUENEN WEST
Opdrachtacceptatie 17.11.10
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 5

Opdracht 218284 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
231844	97-1-1 97 (-)	16.11.2010	
231845	88-1-1 88 (-)	16.11.2010	
231846	007-1-1 007 (160-260)	16.11.2010	
231847	047-1-1 047 (135-235)	16.11.2010	
231848	030-1-1 030 (190-290)	16.11.2010	

	Eenheid	231844 97-1-1 97 (-)	231845 88-1-1 88 (-)	231846 007-1-1 007 (160-260)	231847 047-1-1 047 (135-235)	231848 030-1-1 030 (190-290)
Metalen						
Barium (Ba)	µg/l	190	<15	36	72	82
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	5,8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koper (Cu)	µg/l	<5,0	23	19	19	13
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<10	12	<10	<10	<10
Zink (Zn)	µg/l	74	<20	36	<20	29

Aromaten						
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
o-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
Naftaleen	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Styreen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,40 ^{m)}	<0,40 ^{m)}

Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20 ^{m)}	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 218284 Water

Blad 3 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
231849	035-1-1 035 (160-260)	16.11.2010	
231850	004-1-1 004 (160-260)	16.11.2010	

Eenheid	231849	231850
	035-1-1 035 (160-260)	004-1-1 004 (160-260)

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	39	44
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<5,0	<5,0
Koper (Cu)	µg/l	11	21
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<10	<10
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,0	<3,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<10	11
Zink (Zn)	µg/l	32	100

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,30	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	<0,30
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
o-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{*)}	0,21 ^{*)}
Naftaleen	µg/l	<0,050	<0,050
Styreen	µg/l	<0,40 ^{m)}	<0,40 ^{m)}

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,20 ^{m)}
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{*)}	0,14 ^{*)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30	<0,30
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30	<0,30

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 218284 Water

Blad 4 van 5

Eenheid	231844	231845	231846	231847	231848
	97-1-1 97 (-)	88-1-1 88 (-)	007-1-1 007 (160-260)	047-1-1 047 (135-235)	030-1-1 030 (190-290)

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100	<100	<100	<100	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
-----------------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 218284 Water

Blad 5 van 5

Eenheid	231849	231850
	035-1-1 035 (160-260)	004-1-1 004 (160-260)

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30	<0,30
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<100	<100
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<20	<20
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<20	<20
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<10	<10

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,60	<0,60
----------------------------	------	-------	-------

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479**Klantenservice****Toegepaste methoden**

conform AS 3000: Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chlorofom) Tetrachloormethaan (Tetra)
Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstof fractie C10-C40

conform AS 3000: n) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24
Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)
Som Xylenen (Factor 0,7) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

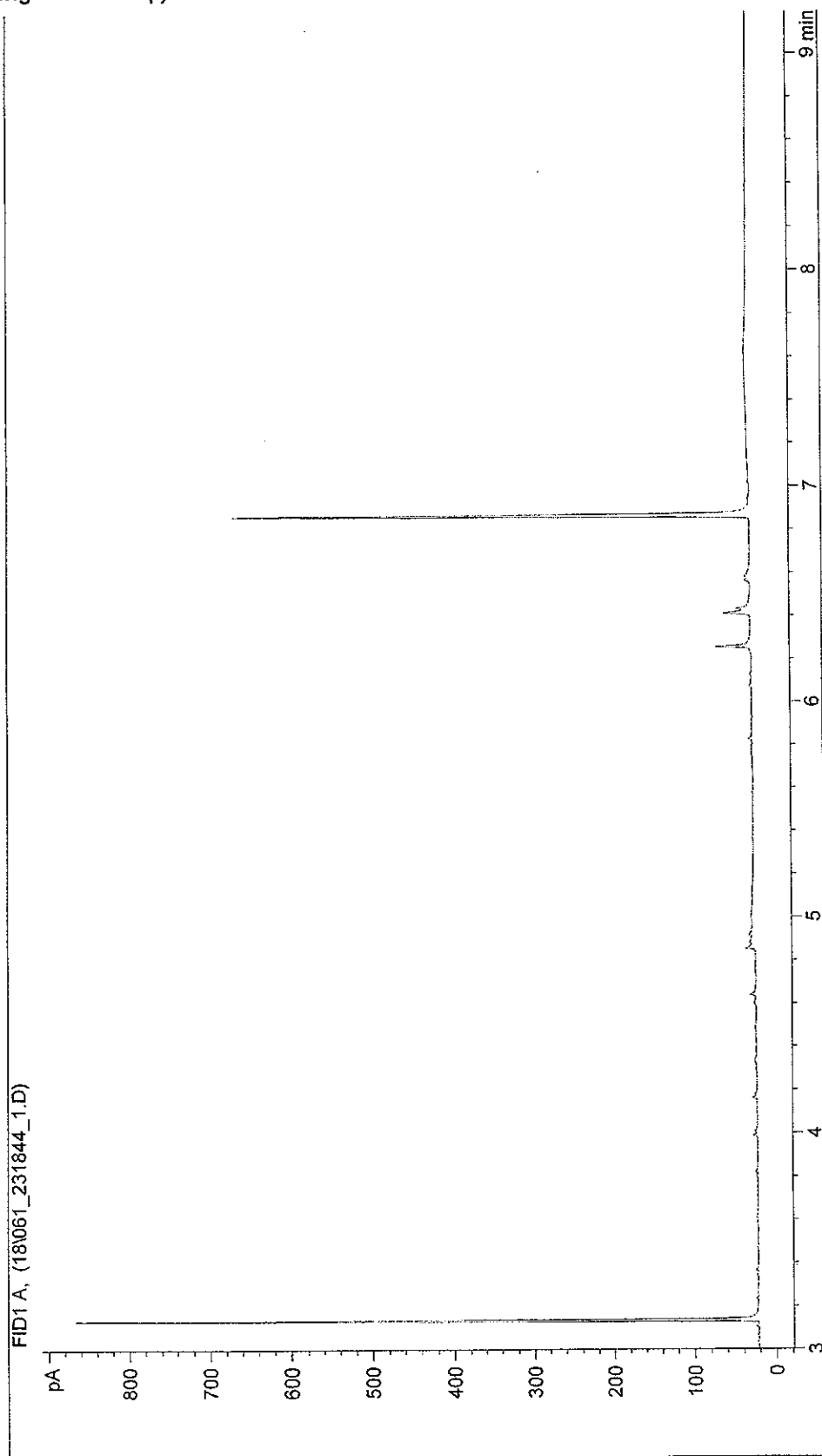
n) Niet geaccrediteerd





Chromatogram for Order No. 218284, Analysis No. 231844, created at 19.11.2010 03:20:06

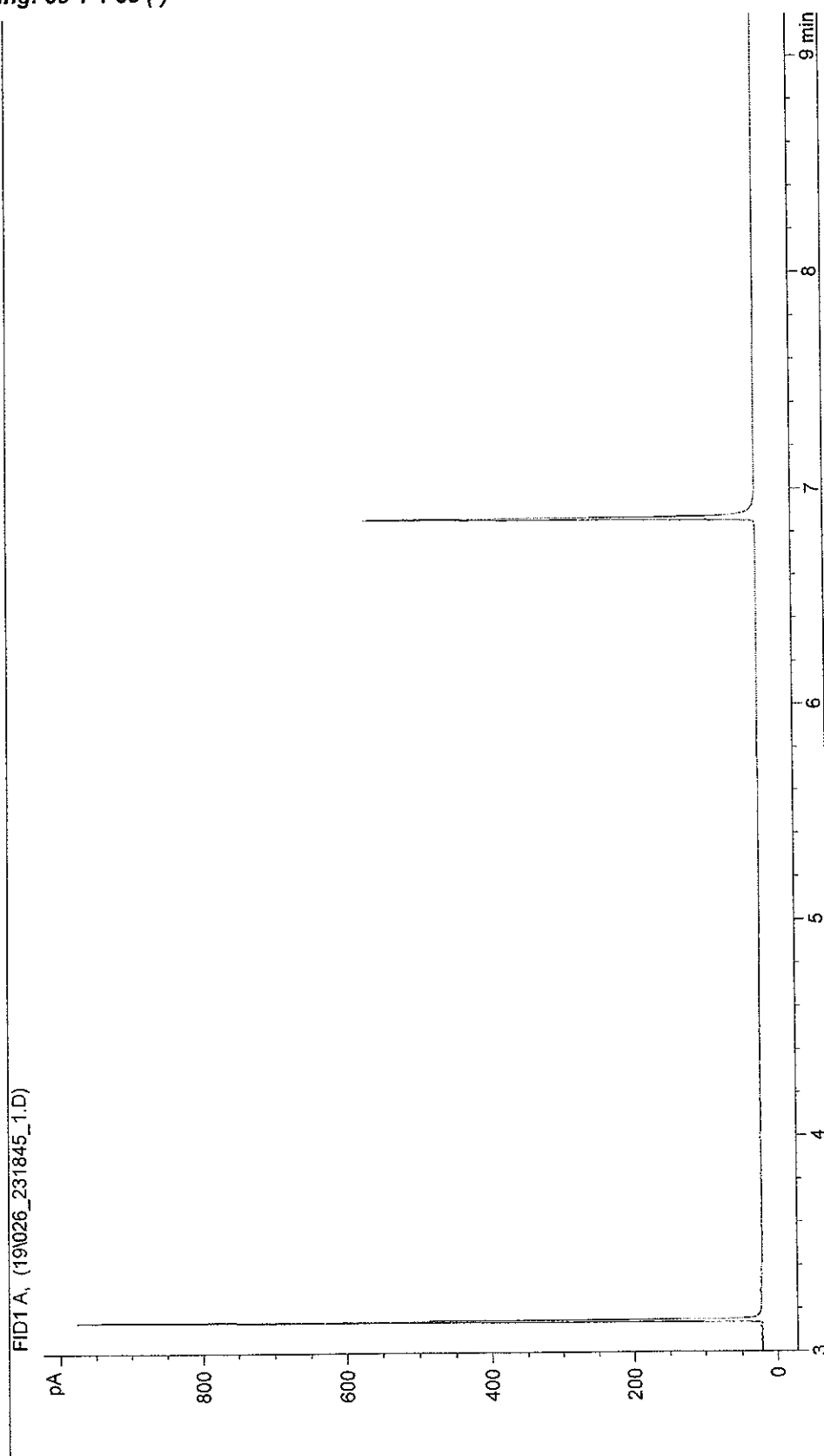
Monsteromschrijving: 97-1-1 97 (-)





Chromatogram for Order No. 218284, Analysis No. 231845, created at 19.11.2010 19:20:09

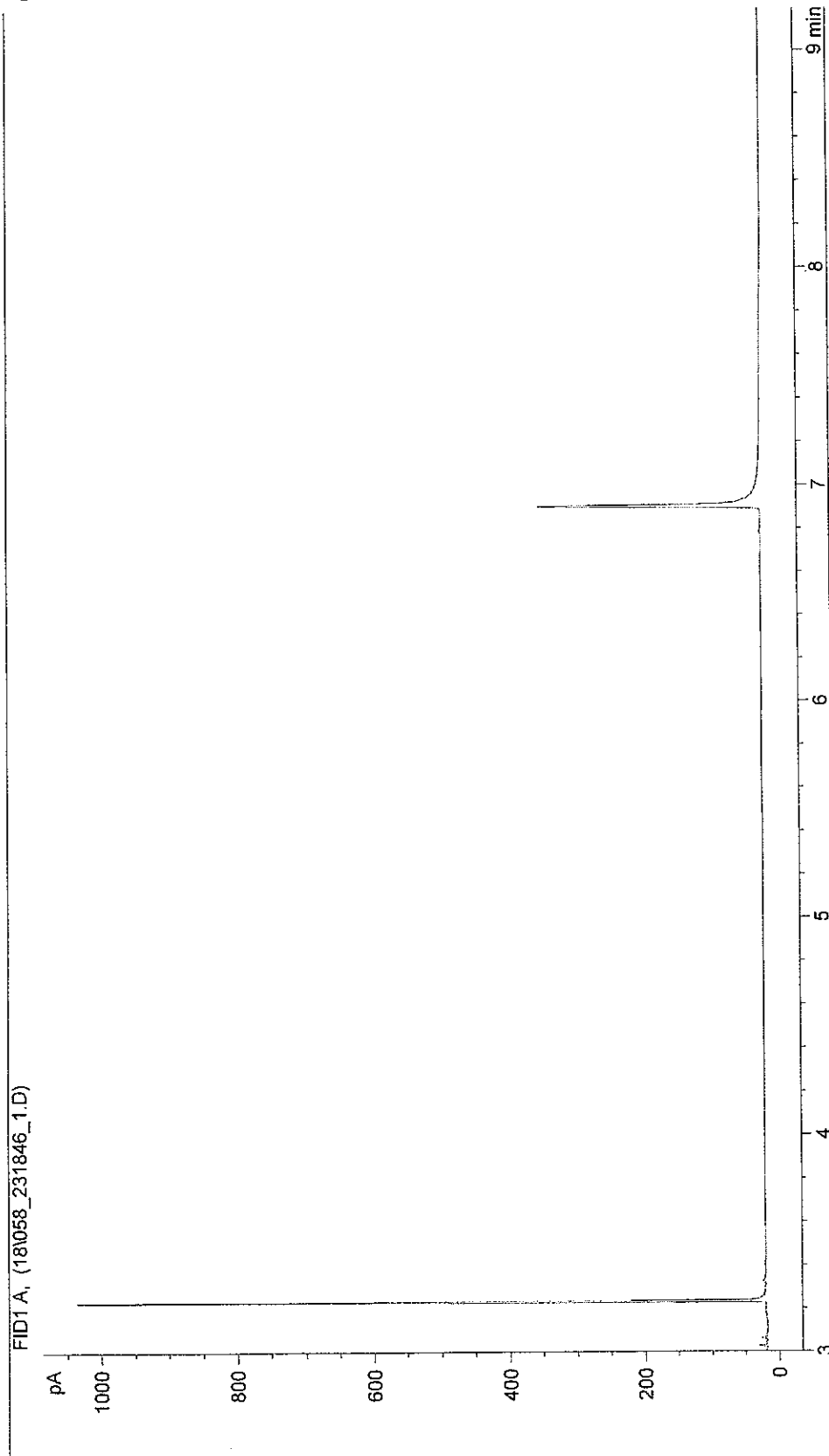
Monsteromschrijving: 88-1-1 88 (-)





Chromatogram for Order No. 218284, Analysis No. 231846, created at 19.11.2010 01:30:04

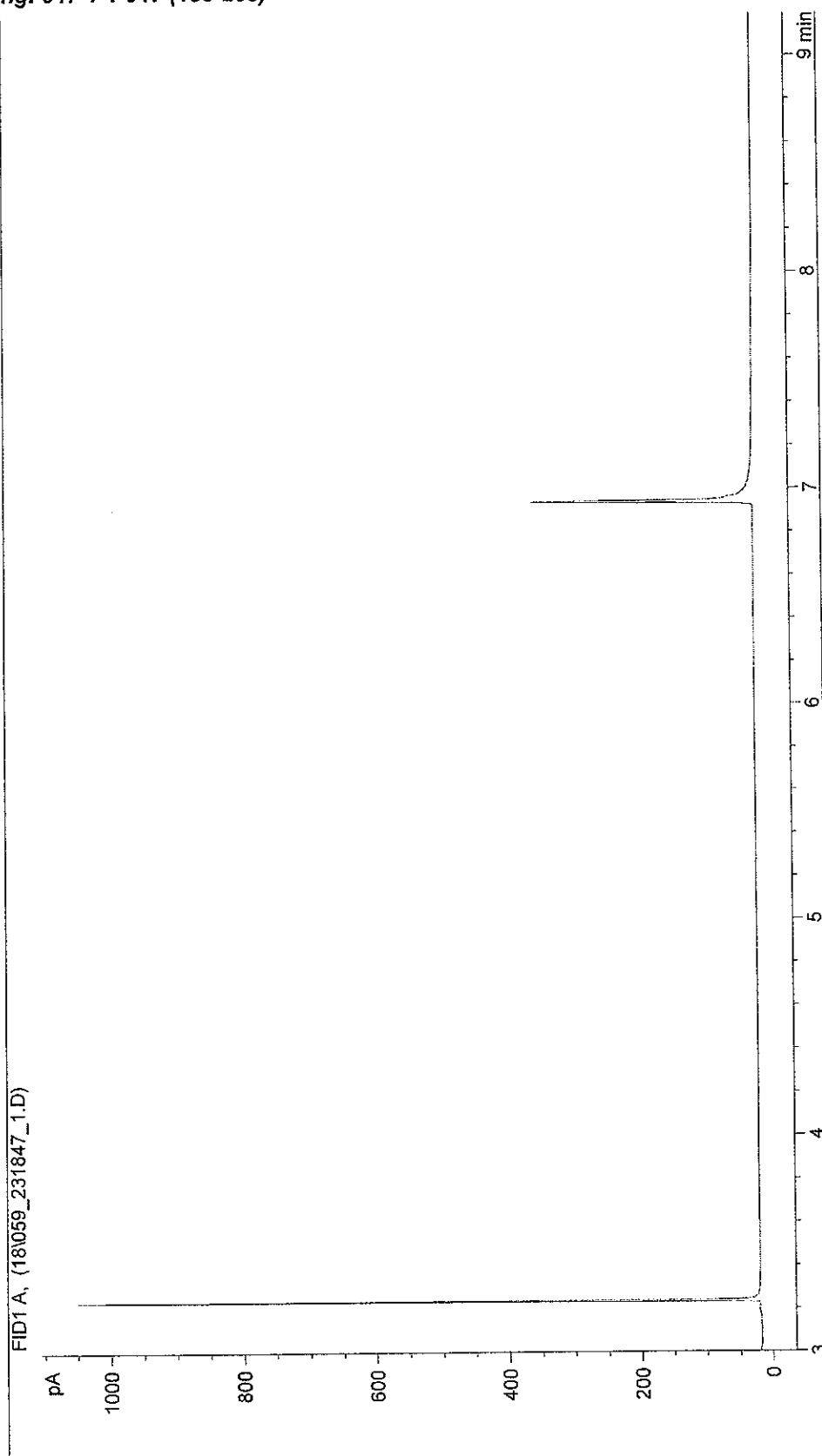
Monsteromschrijving: 007-1-1 007 (160-260)





Chromatogram for Order No. 218284, Analysis No. 231847, created at 19.11.2010 01:50:04

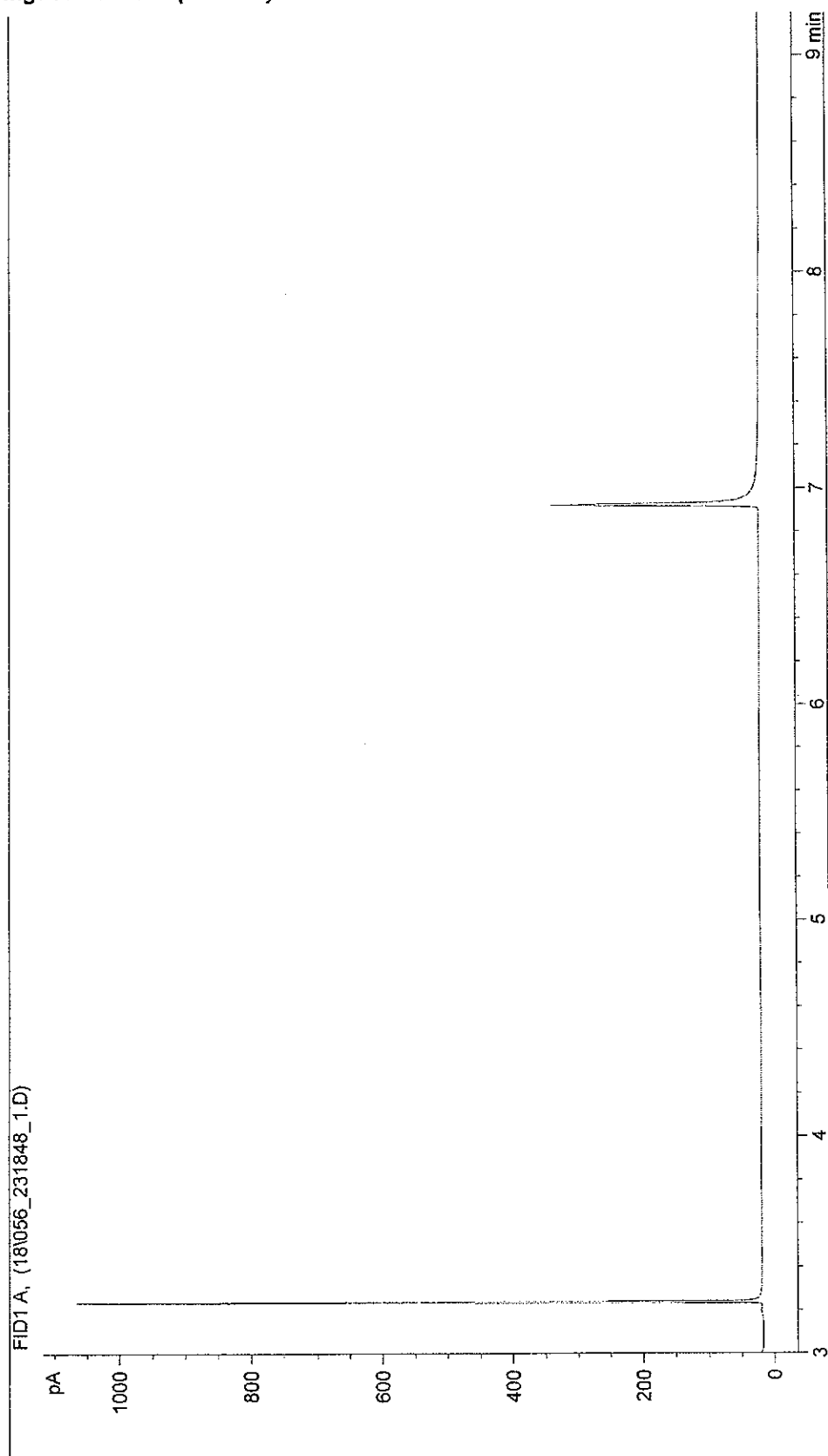
Monsteromschrijving: 047-1-1 047 (135-235)





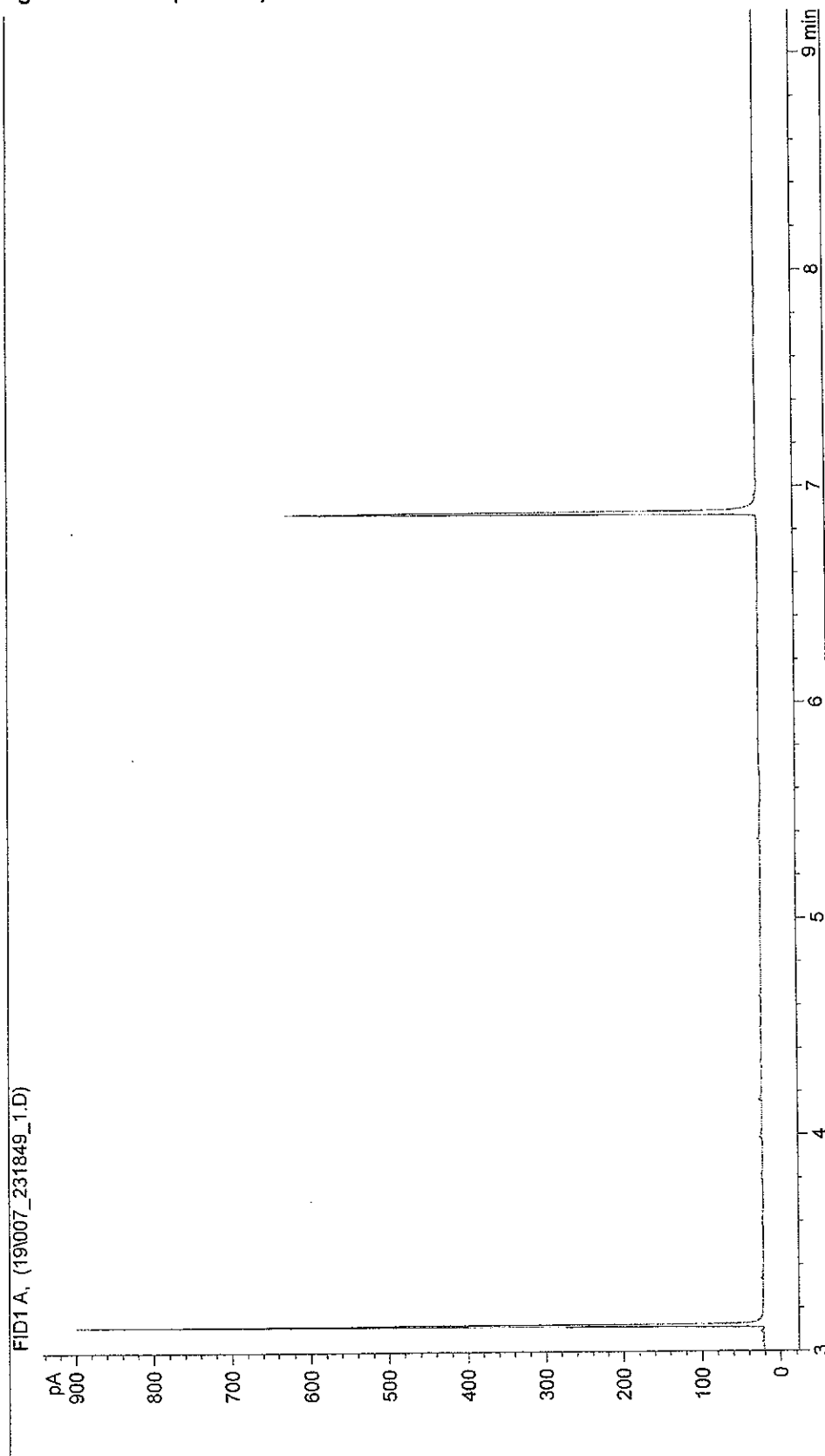
Chromatogram for Order No. 218284, Analysis No. 231848, created at 19.11.2010 01:00:04

Monsteromschrijving: 030-1-1 030 (190-290)





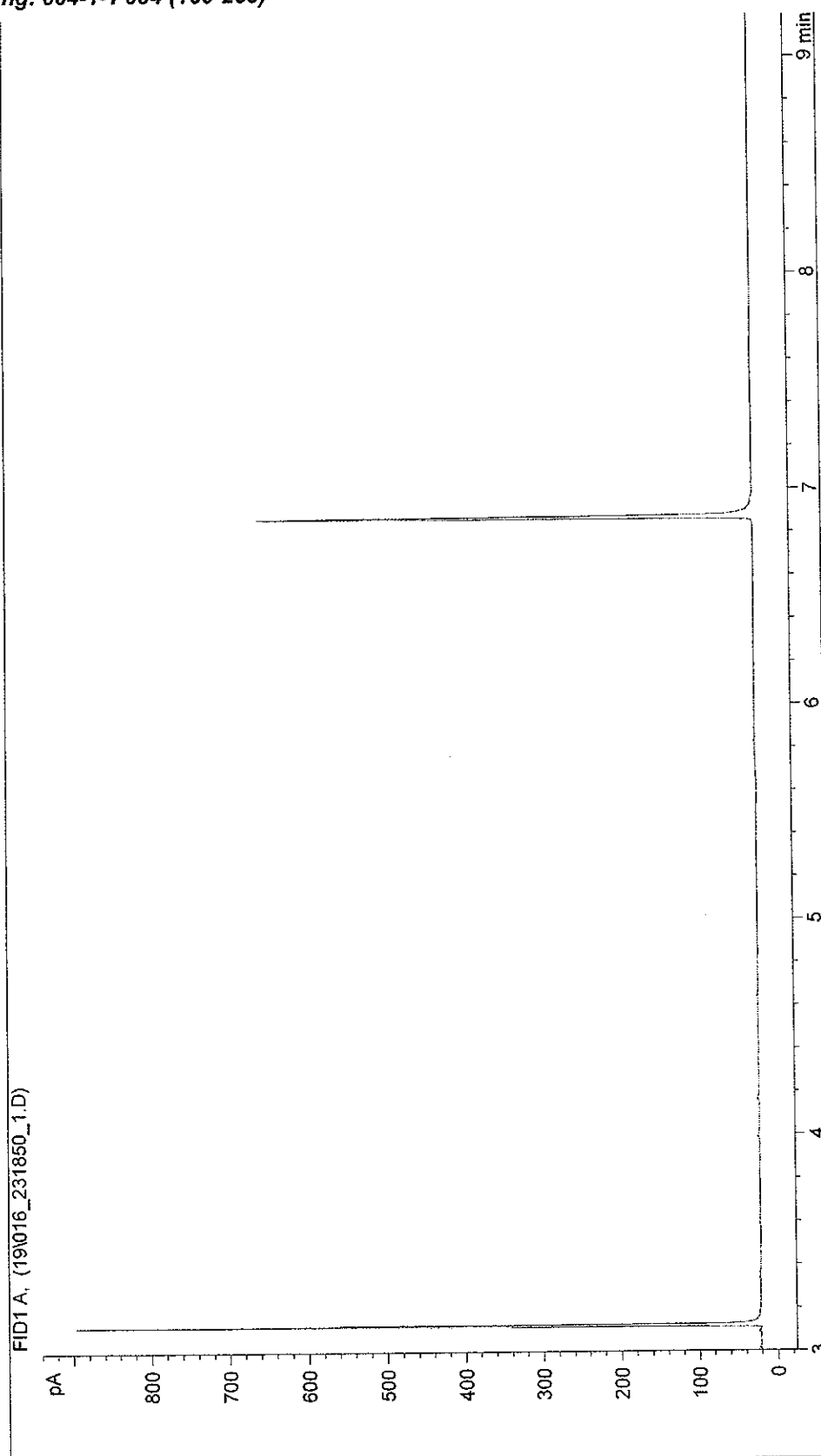
Chromatogram for Order No. 218284, Analysis No. 231849, created at 19.11.2010 13:20:08
Monsteromschrijving: 035-1-1 035 (160-260)





Chromatogram for Order No. 218284, Analysis No. 231850, created at 19.11.2010 16:20:09

Monsteromschrijving: 004-1-1 004 (160-260)



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 25.11.2010
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 218682
Blad 1 van 7

ANALYSERAPPORT**Opdracht 218682 Water**

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 1008010DZ NUENEN WEST
Opdrachtacceptatie 19.11.10
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479
Klantenservice

KMS

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 218682 Water

Blad 2 van 7

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
233719	76-1-1 76 (120-220)	18.11.2010	
233720	94-1-1 94 (-)	18.11.2010	
233721	48-1-1 48 (120-220)	18.11.2010	
233722	104-1-1 104 (170-270)	18.11.2010	
233723	114-1-1 114 (220-320)	18.11.2010	

Eenheid	233719 76-1-1 76 (120-220)	233720 94-1-1 94 (-)	233721 48-1-1 48 (120-220)	233722 104-1-1 104 (170-270)	233723 114-1-1 114 (220-320)
---------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	20	20	63	49	89
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80	<1,5 ^{pej}	<0,80	<0,80	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koper (Cu)	µg/l	13	8,5	19	9,6	<5,0
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Zink (Zn)	µg/l	<20	160	74	<20	35

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
o-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{aj}	0,21 ^{aj}	0,21 ^{aj}	0,21 ^{aj}	0,21 ^{aj}
Naftaleen	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Styreen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{aj}	0,14 ^{aj}	0,14 ^{aj}	0,14 ^{aj}	0,14 ^{aj}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 218682 Water

Blad 3 van 7

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
233724	116-1-1 116 (300-400)	18.11.2010	
233725	109-1-1 109 (240-340)	18.11.2010	
233726	126-1-1 126 (170-270)	18.11.2010	
233727	58-1-1 58 (130-230)	18.11.2010	
233728	60-1-1 60 (130-230)	18.11.2010	

Eenheid	233724	233725	233726	233727	233728
	116-1-1 116 (300-400)	109-1-1 109 (240-340)	126-1-1 126 (170-270)	58-1-1 58 (130-230)	60-1-1 60 (130-230)

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	87	76	62	100	67
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80	<0,80	1,8	<0,80	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koper (Cu)	µg/l	<5,0	5,2	<5,0	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<10	<10	10	<10	<10
Zink (Zn)	µg/l	37	110	340	48	51

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
o-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
Naftaleen	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Styreen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,30 ^m
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30


AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 218682 Water

Blad 4 van 7

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
233729	66-1-1 66 (100-200)	18.11.2010	
233730	71-1-1 71 (140-240)	18.11.2010	
233731	85-1-1 85 (130-230)	18.11.2010	
233732	108-1-1 108 (230-330)	18.11.2010	

Eenheid	233729 66-1-1 66 (100-200)	233730 71-1-1 71 (140-240)	233731 85-1-1 85 (130-230)	233732 108-1-1 108 (230-330)
---------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Metalen

	µg/l	66	36	380	42
Barium (Ba)	µg/l				
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80	<0,80	<0,80	1,2
Cobalt (Co)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koper (Cu)	µg/l	<5,0	16	7,5	6,7
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<10	<10	<10	<10
Zink (Zn)	µg/l	55	32	110	260

Aromaten

	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Benzeen	µg/l				
Tolueen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
o-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
Naftaleen	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Styreen	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30 ^{m)}	<0,30

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	µg/l	<0,40 ^{m)}	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloormethaan	µg/l				
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 218682 Water

Blad 5 van 7

Eenheid	233719	233720	233721	233722	233723
	76-1-1 76 (120-220)	94-1-1 94 (-)	48-1-1 48 (120-220)	104-1-1 104 (170-270)	114-1-1 114 (220-320)

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,63 ^{*)}	0,63 ^{*)}	0,63 ^{*)}	0,63 ^{*)}	0,63 ^{*)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100	<100	<100	<100	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
-----------------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 218682 Water

Blad 6 van 7

Eenheid	233724	233725	233726	233727	233728
	116-1-1 116 (300-400)	109-1-1 109 (240-340)	126-1-1 126 (170-270)	58-1-1 58 (130-230)	60-1-1 60 (130-230)
Chloorhoudende koolwaterstoffen					
1,3-Dichloorpropan $\mu\text{g/l}$	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Som Dichloorpropanen $\mu\text{g/l}$	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) $\mu\text{g/l}$	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}
Minerale olie					
Koolwaterstof fractie C10-C40 $\mu\text{g/l}$	<100	<100	<100	<100	<100
Koolwaterstof fractie C10-C12 $\mu\text{g/l}$	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstof fractie C12-C16 $\mu\text{g/l}$	<20	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstof fractie C16-C20 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C20-C24 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C24-C28 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C28-C32 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C32-C36 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C36-C40 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10	<10
Broomhoudende koolwaterstoffen					
Tribroommethaan (bromoform) $\mu\text{g/l}$	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 218682 Water

Blad 7 van 7

Eenheid	233729	233730	233731	233732
	66-1-1 66 (100-200)	71-1-1 71 (140-240)	85-1-1 85 (130-230)	108-1-1 108 (230-330)
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
1,3-Dichloorpropan $\mu\text{g/l}$	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Som Dichloorpropanen $\mu\text{g/l}$	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) $\mu\text{g/l}$	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,63 ^{#)}
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40 $\mu\text{g/l}$	<100	<100	<100	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12 $\mu\text{g/l}$	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16 $\mu\text{g/l}$	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40 $\mu\text{g/l}$	<10	<10	<10	<10
Broomhoudende koolwaterstoffen				
Tribroommethaan (bromoform) $\mu\text{g/l}$	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de bepalingsgrens verhoogd.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform AS 3000: Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstoffractie C10-C40
conform AS 3000: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)
Som Xylenen (Factor 0,7) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

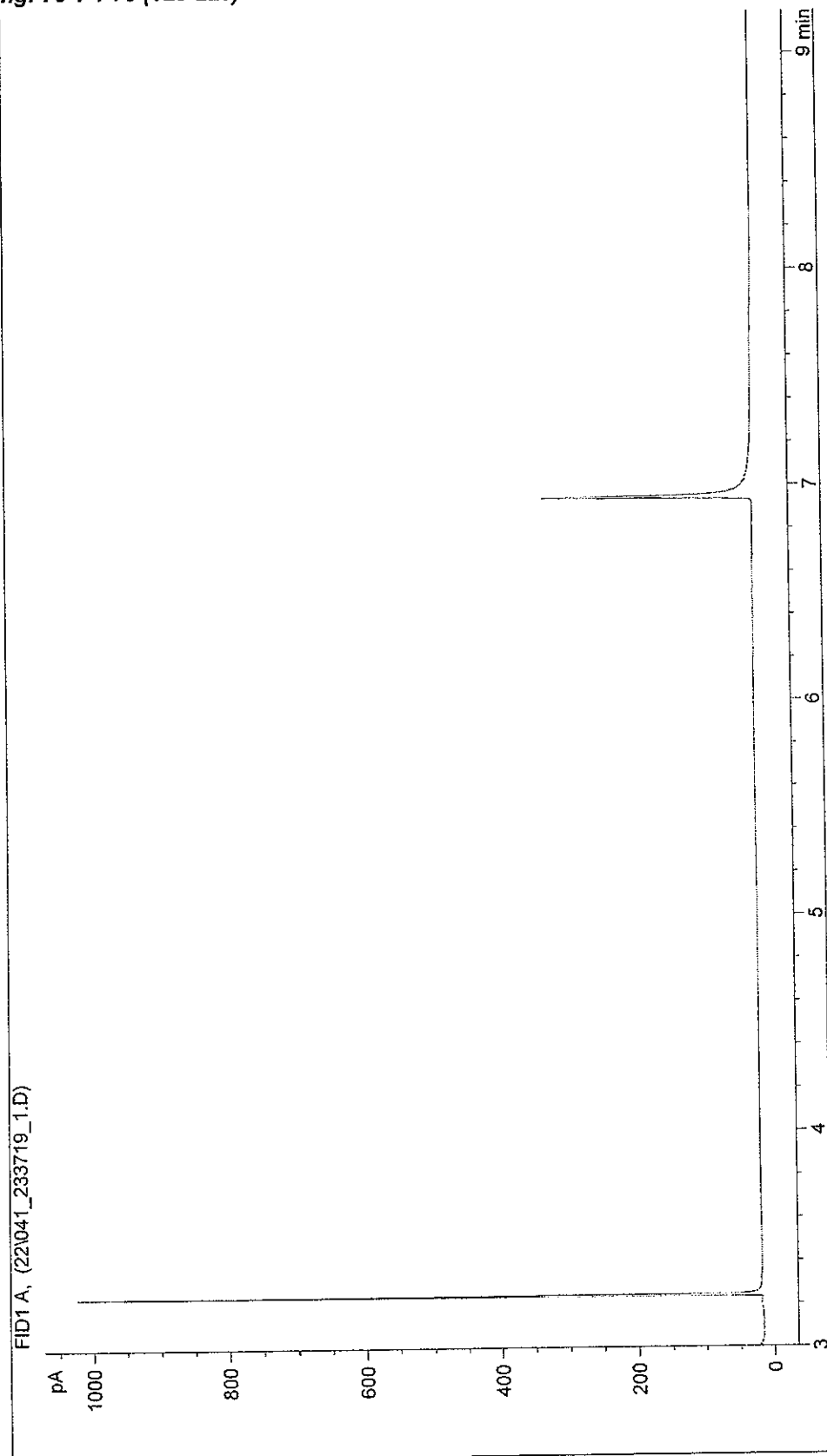
n) Niet geaccrediteerd





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233719, created at 22.11.2010 20:20:15

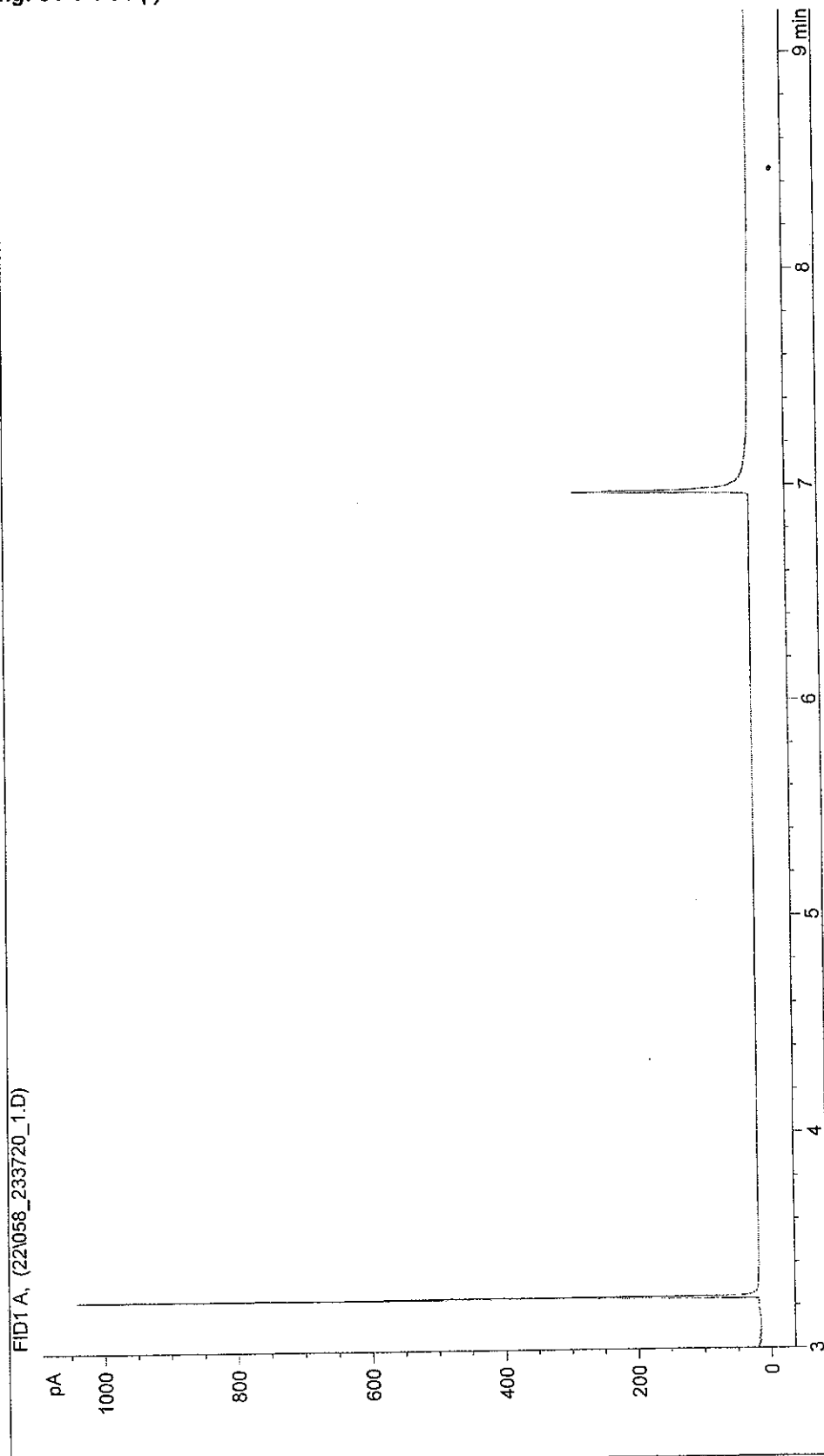
Monsteromschrijving: 76-1-1 76 (120-220)





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233720, created at 23.11.2010 01:30:04

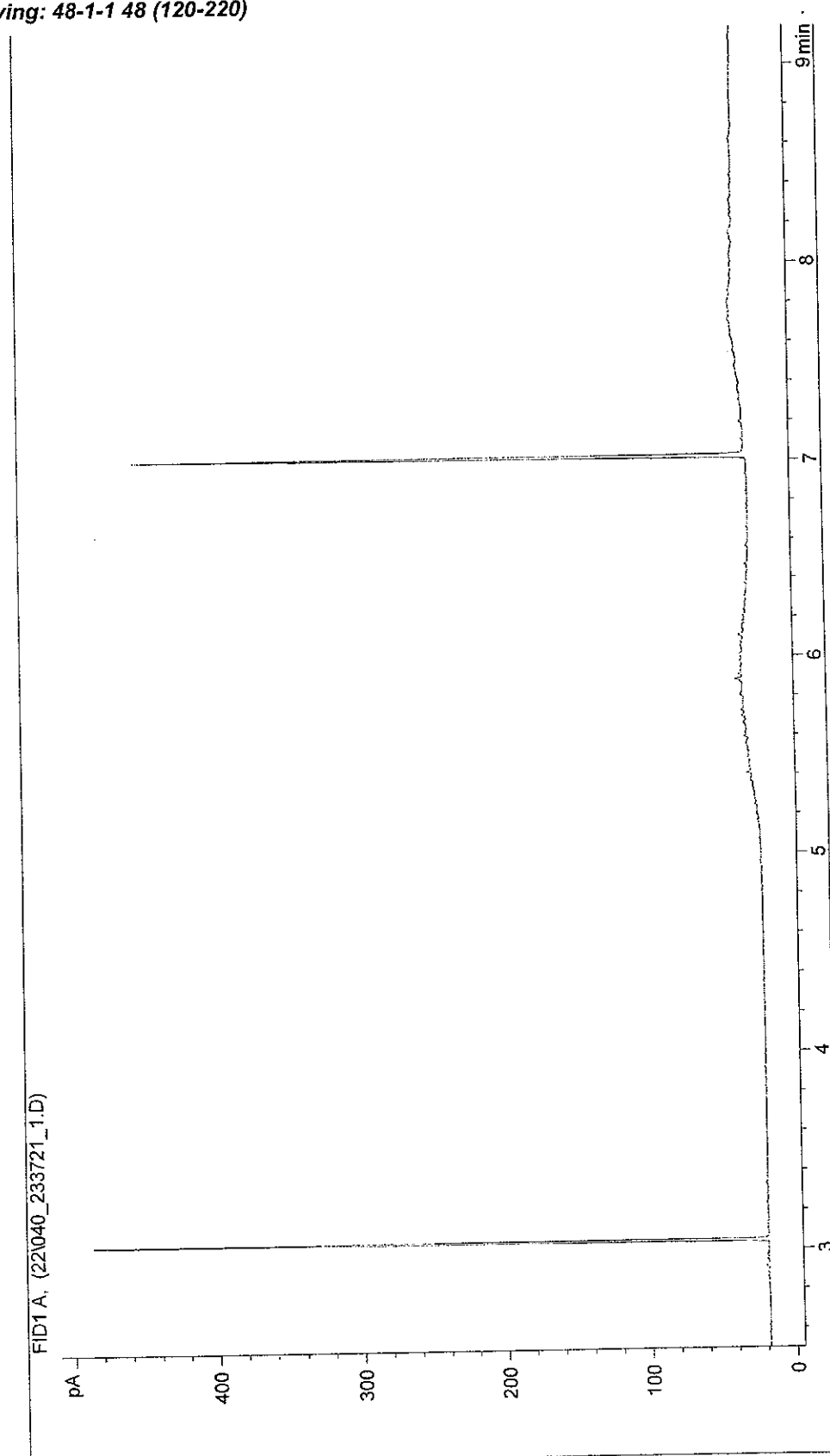
Monsteromschrijving: 94-1-1 94 (-)





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233721, created at 22.11.2010 21:40:08

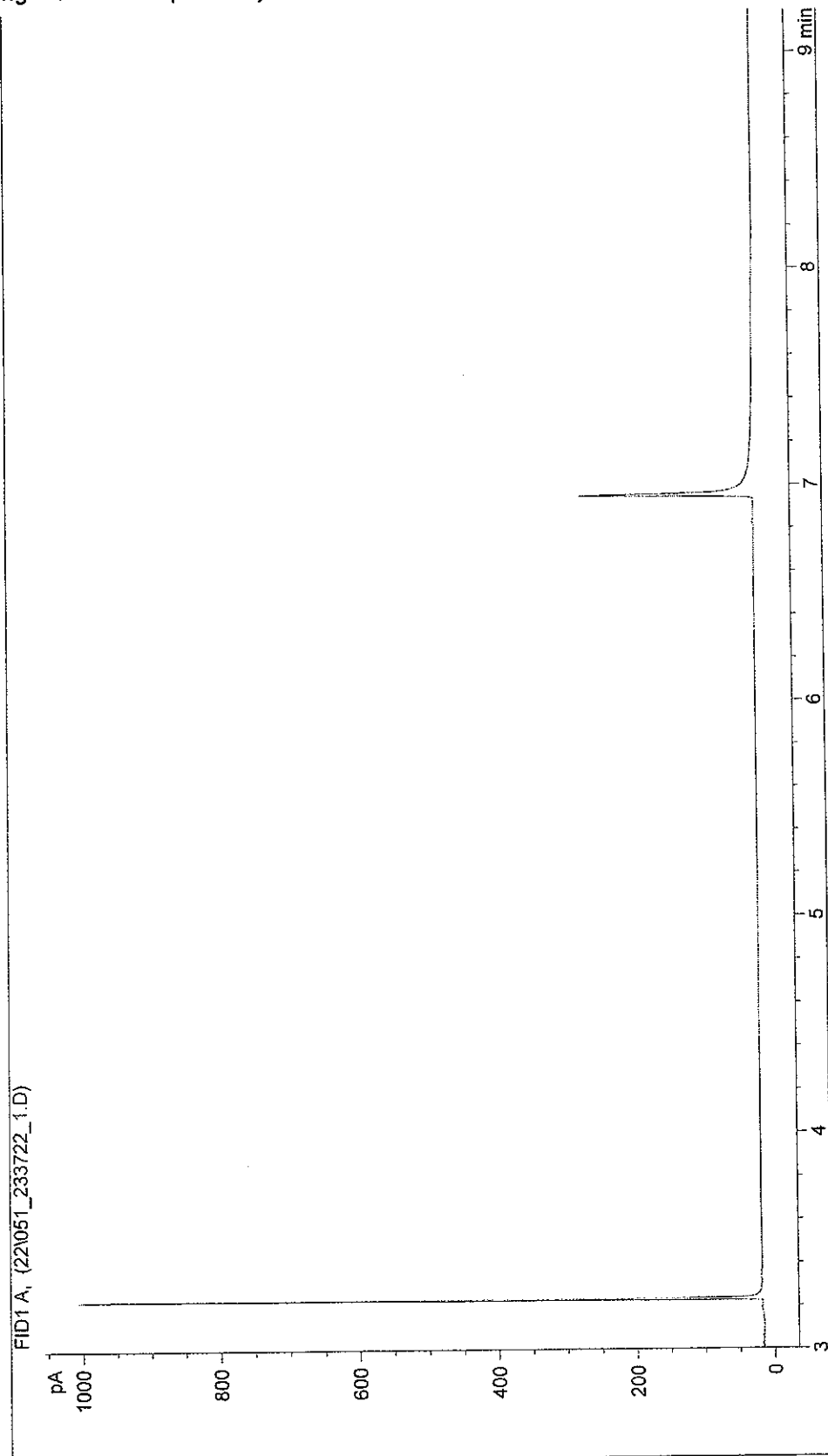
Monsteromschrijving: 48-1-1 48 (120-220)





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233722, created at 22.11.2010 23:30:06

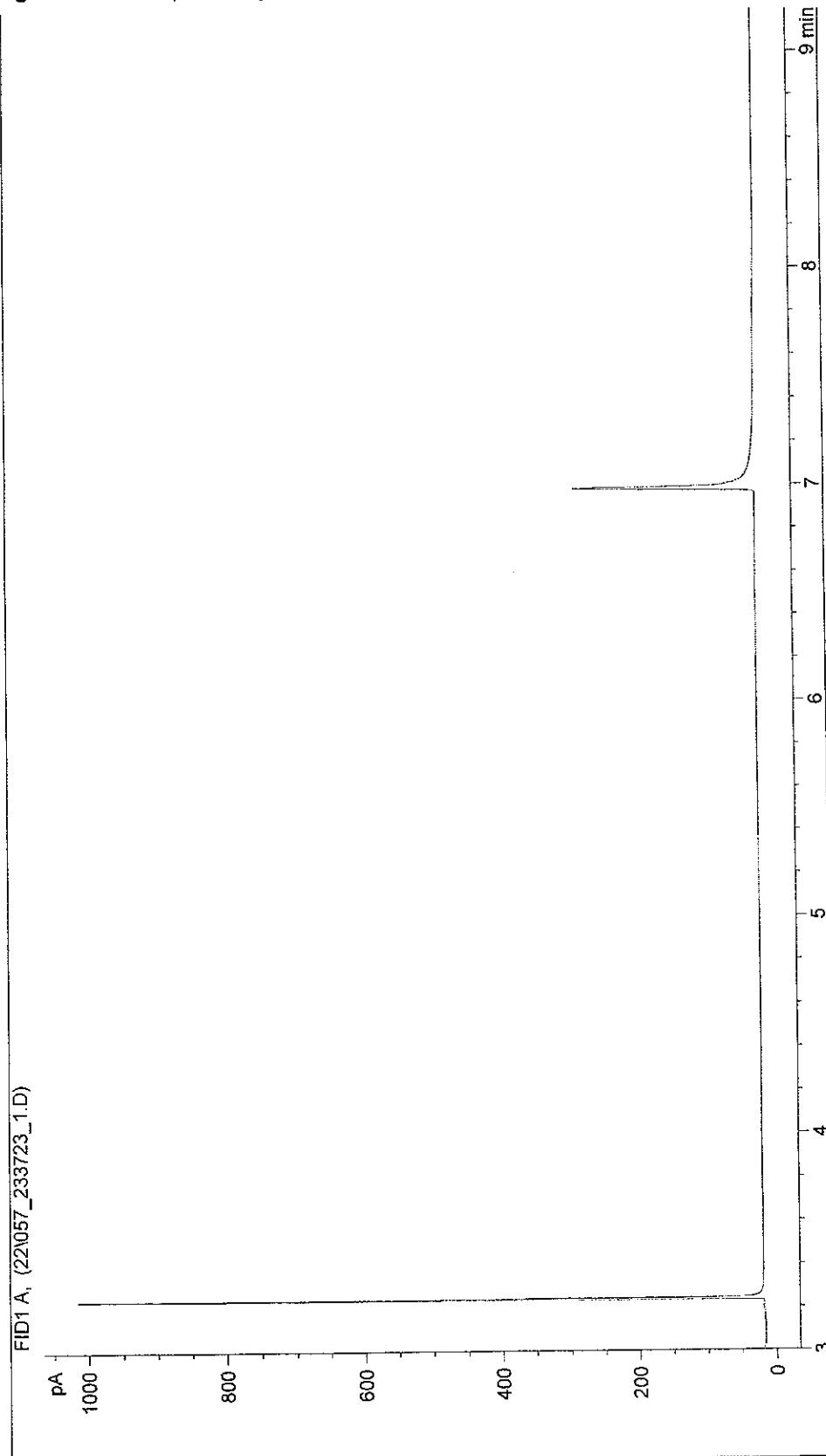
Monsteromschrijving: 104-1-1 104 (170-270)





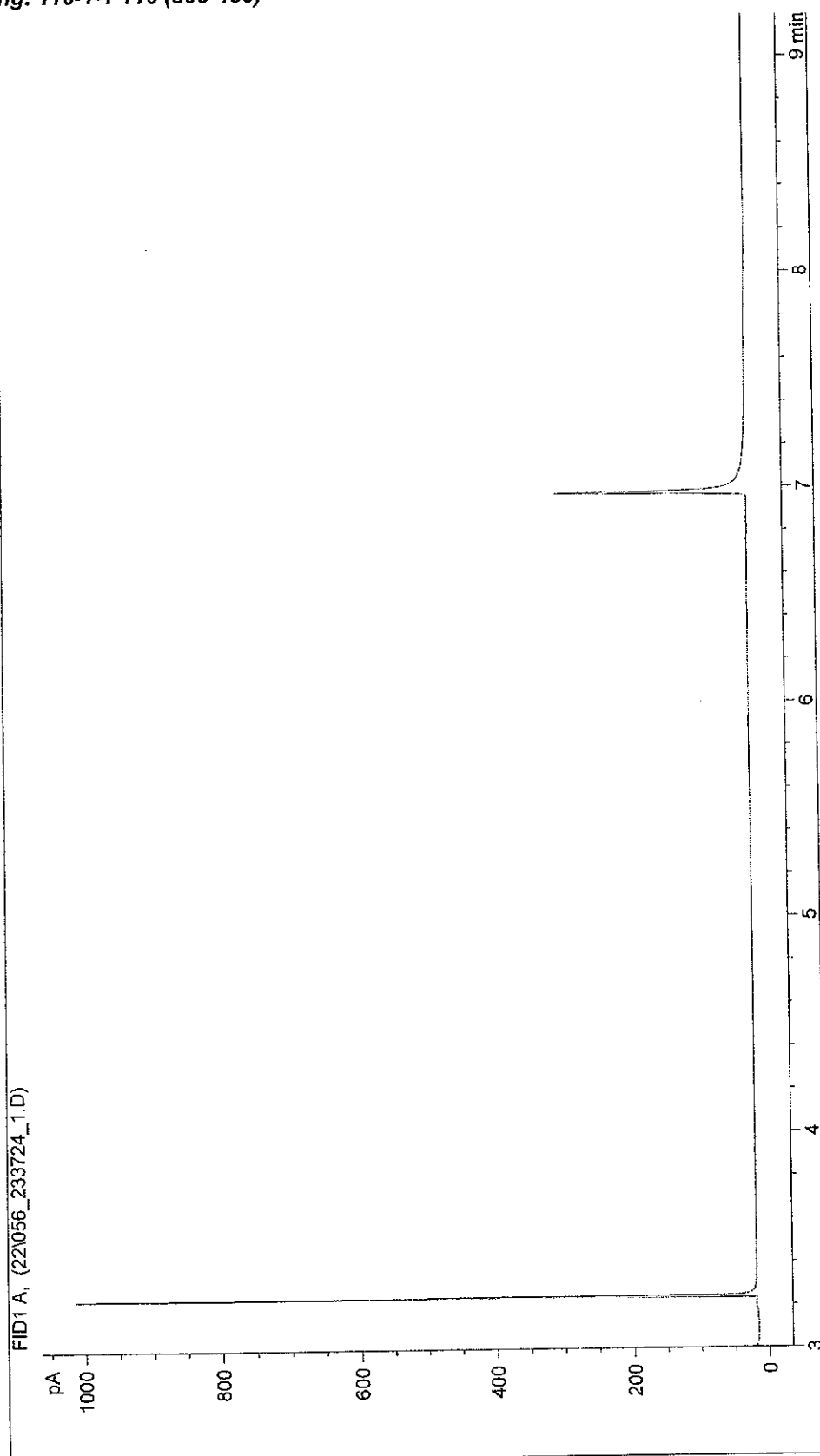
Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233723, created at 23.11.2010 01:10:10

Monsteromschrijving: 114-1-1 114 (220-320)



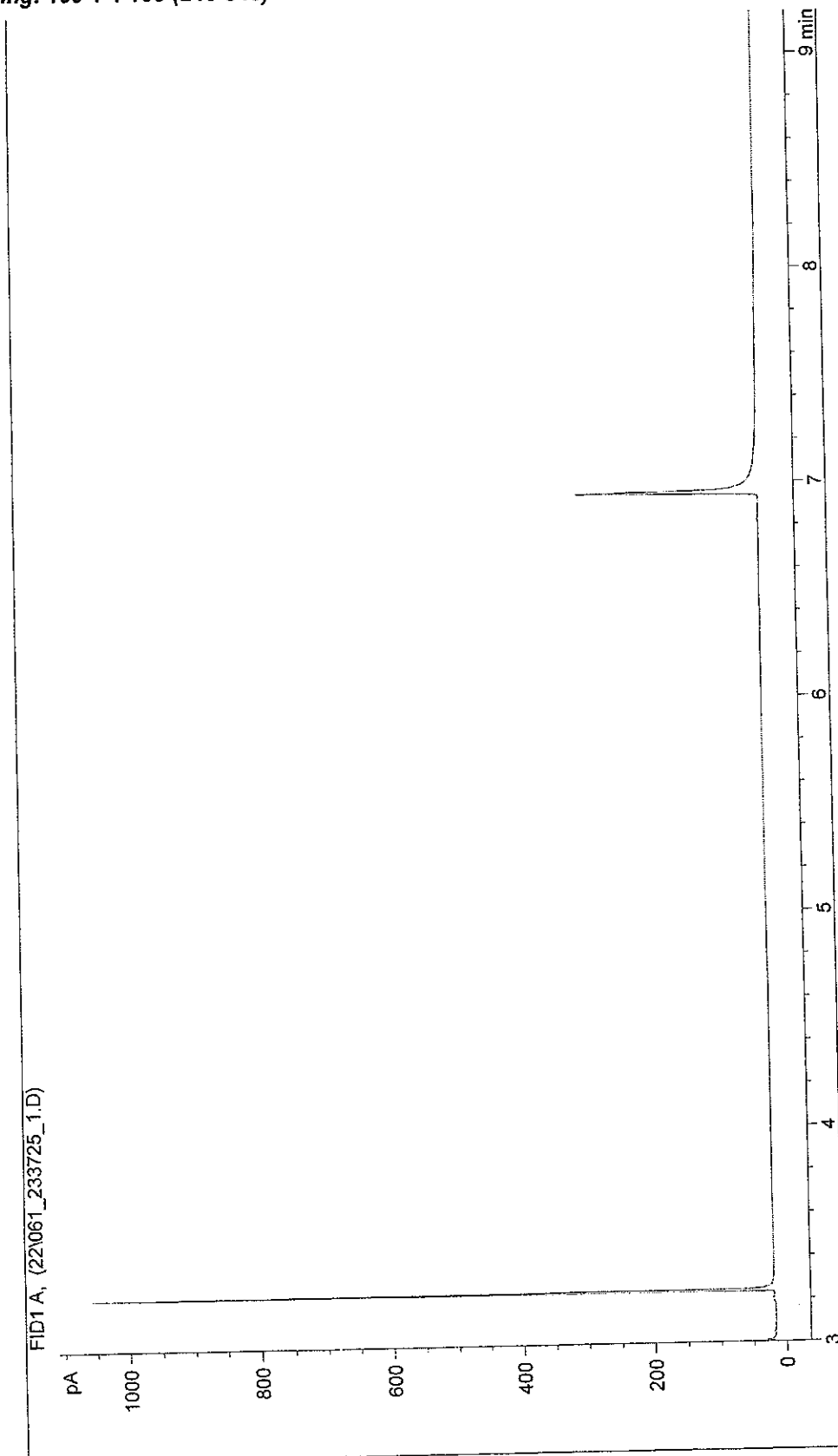


Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233724, created at 23.11.2010 00:50:11
Monsteromschrijving: 116-1-1 116 (300-400)





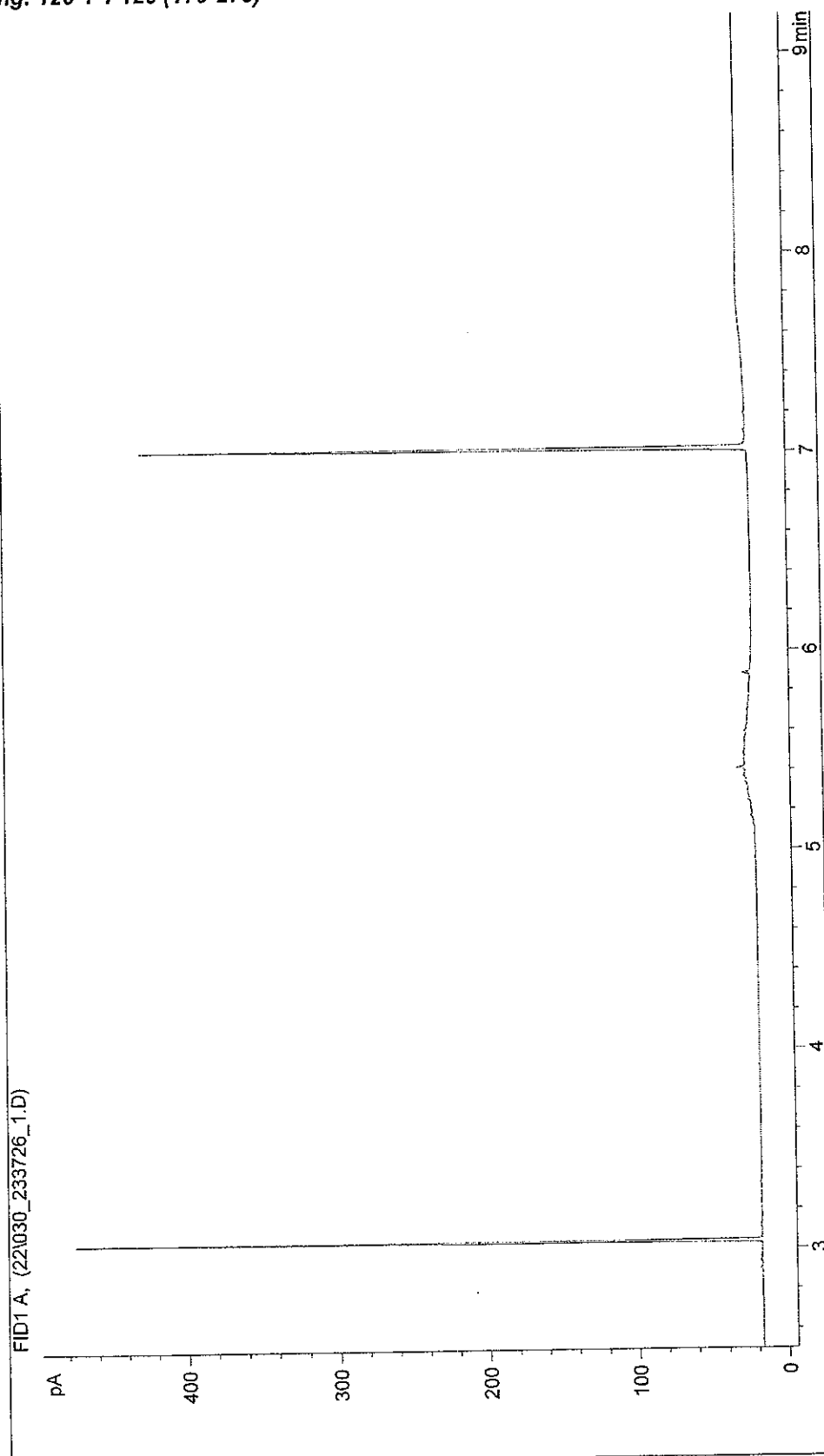
Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233725, created at 23.11.2010 02:30:05
Monsteromschrijving: 109-1-1 109 (240-340)





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233726, created at 22.11.2010 18:50:07

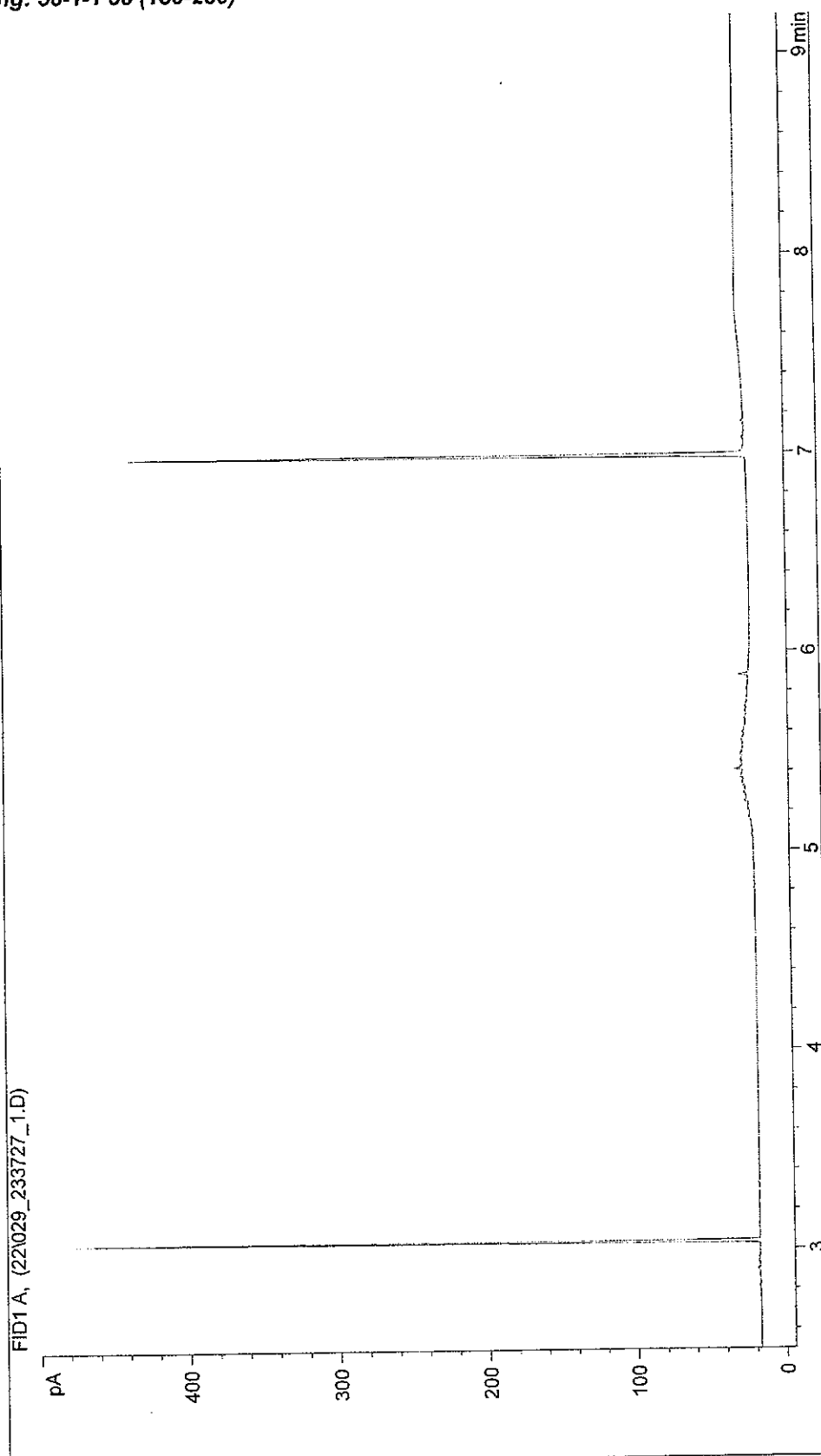
Monsteromschrijving: 126-1-1 126 (170-270)





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233727, created at 22.11.2010 18:30:06

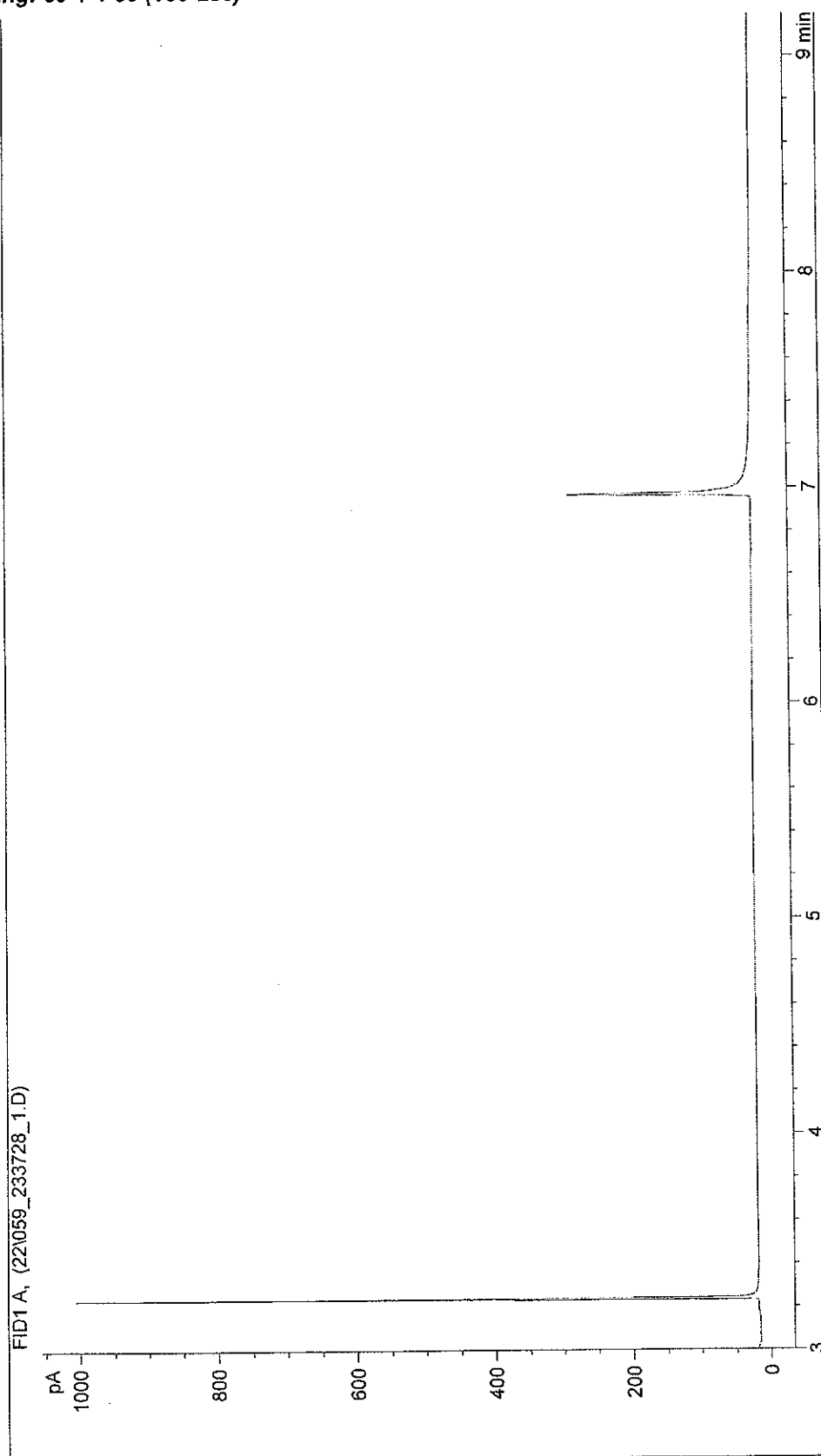
Monsteromschrijving: 58-1-1 58 (130-230)





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233728, created at 23.11.2010 01:50:04

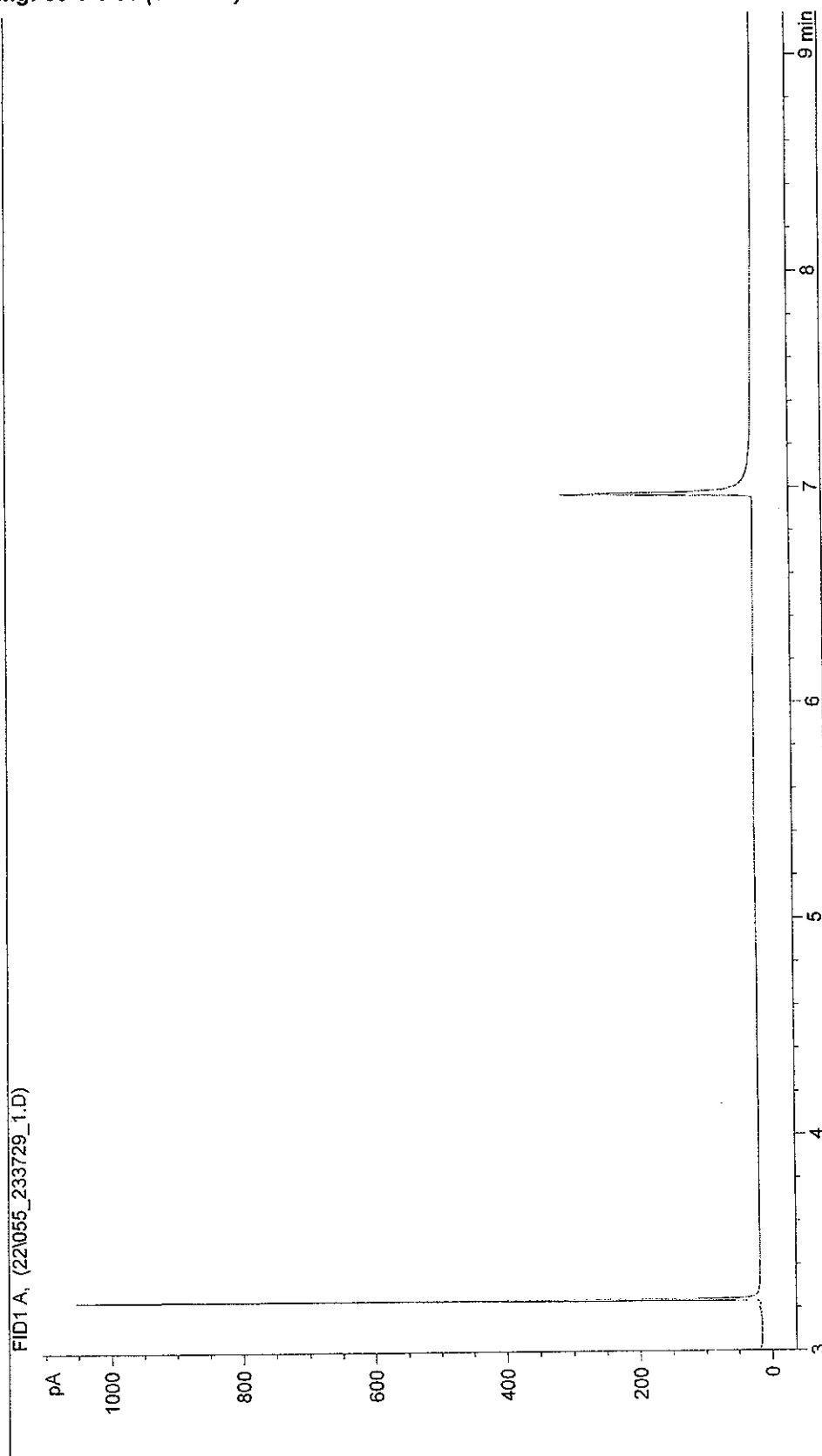
Monsteromschrijving: 60-1-1 60 (130-230)





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233729, created at 23.11.2010 00:40:09

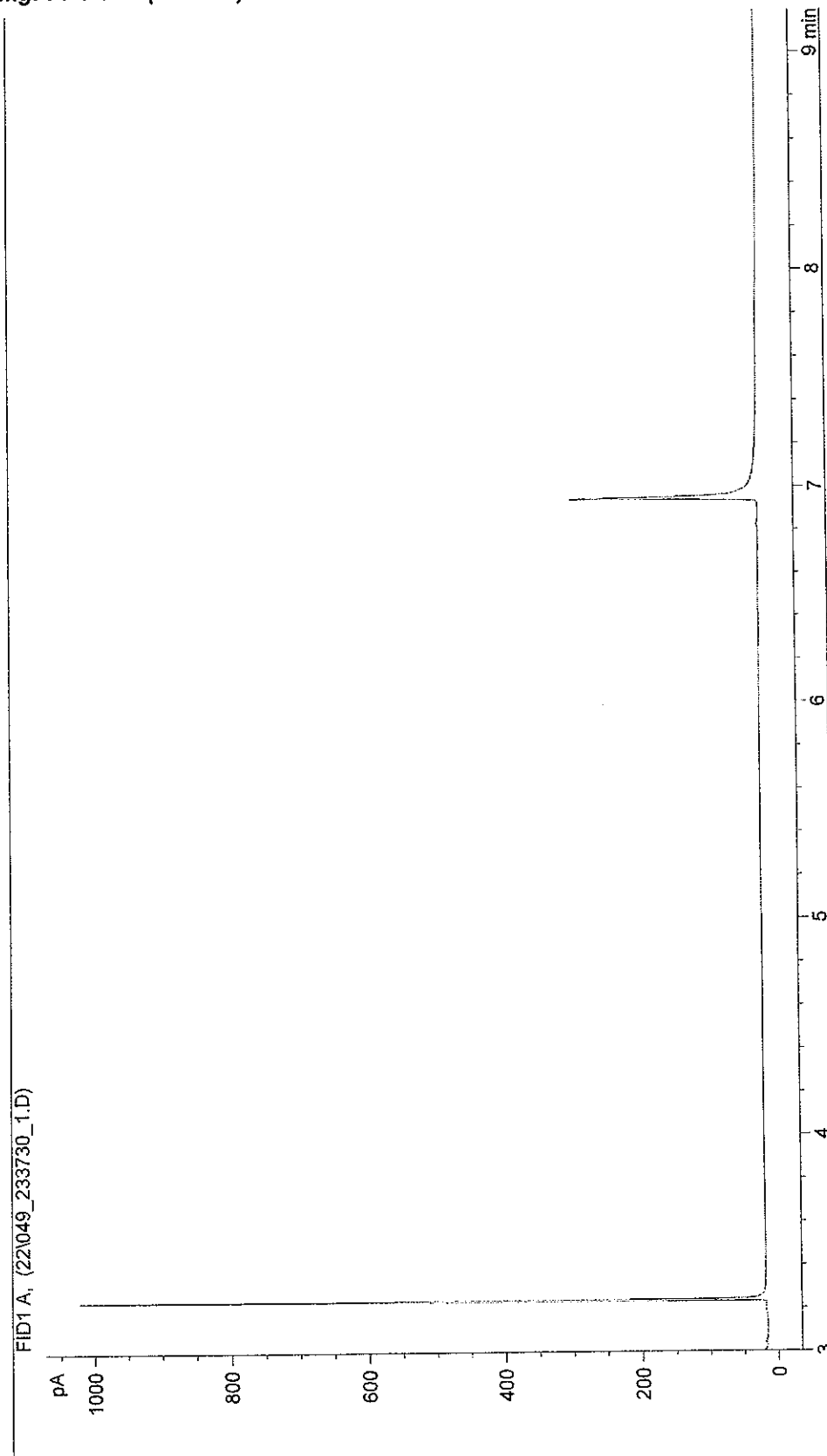
Monsteromschrijving: 66-1-1 66 (100-200)





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233730, created at 22.11.2010 22:50:07

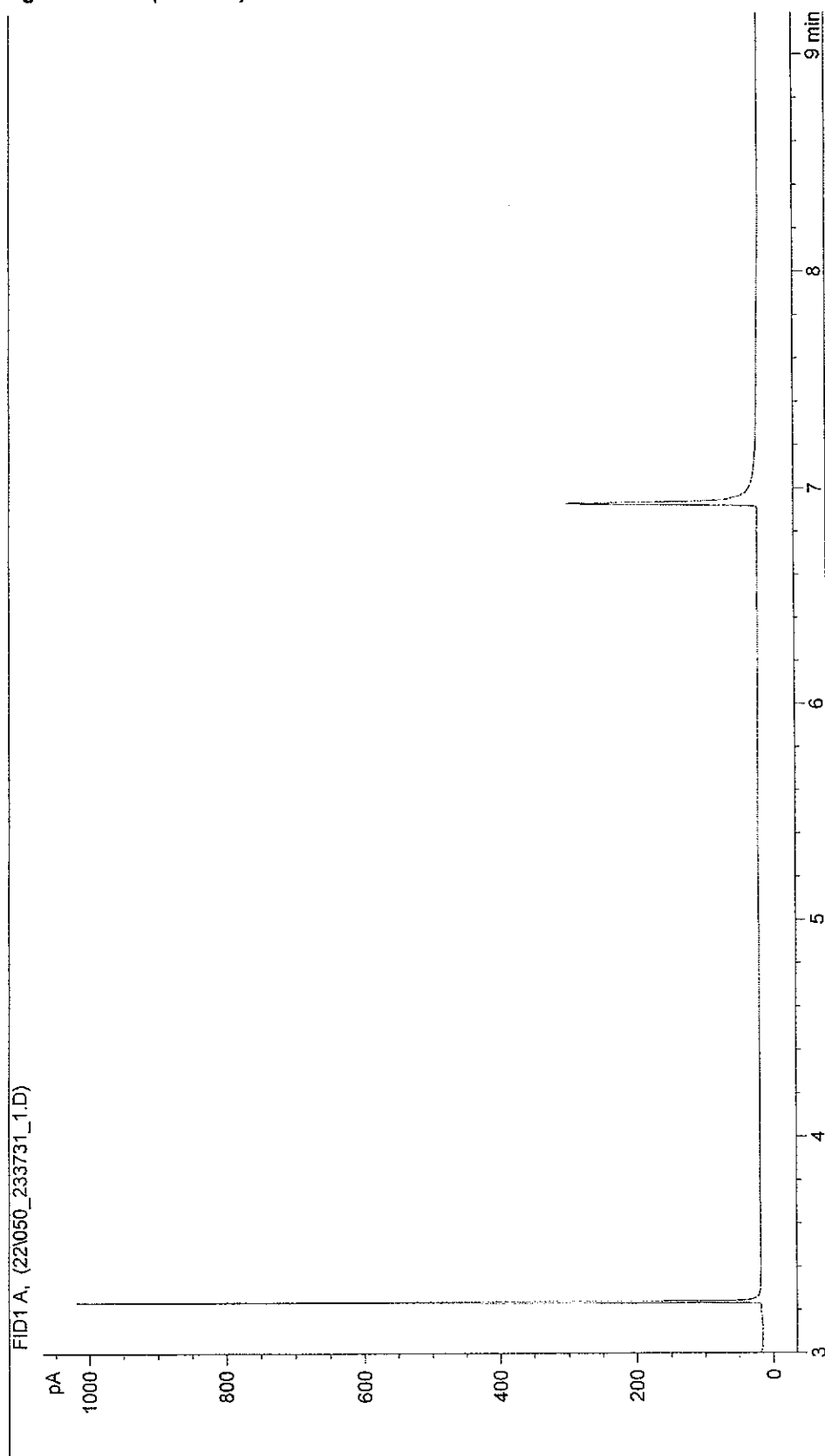
Monsteromschrijving: 71-1-1 71 (140-240)





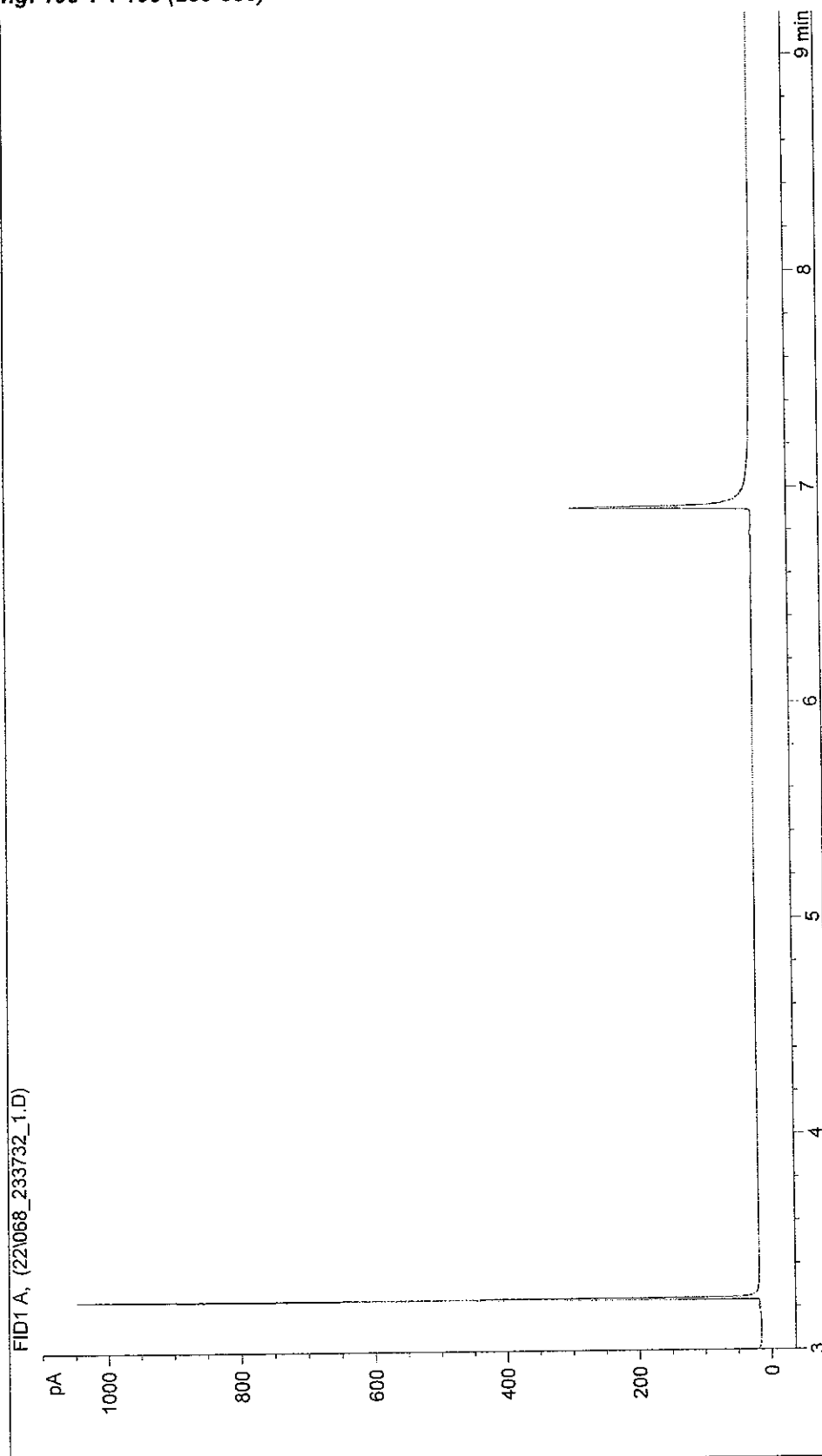
Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233731, created at 22.11.2010 23:10:06

Monsteromschrijving: 85-1-1 85 (130-230)





Chromatogram for Order No. 218682, Analysis No. 233732, created at 23.11.2010 04:30:04
Monsteromschrijving: 108-1-1 108 (230-330)



BIJLAGE 7: ANALYSERESULTATEN WATERBODEM

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

22 NOV. 2010

TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 19.11.2010
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 217224
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT**Opdracht 217224 Waterbodem**

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 1008010DZ NUENEN WEST
Opdrachtacceptatie 11.11.10
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Bij dit rapport is een bijlage gevoegd die betrekking heeft op conservering, conserveringstermijn of verpakking.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479
Klantenservice



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 5

Opdracht 217224 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
227013	10.11.2010	WB01-west WB01 (180-184)
227014	10.11.2010	WB02-oost WB02 (185-189)

Eenheid	227013 WB01-west WB01 (180-184)	227014 WB02-oost WB02 (185-189)
---------	---------------------------------------	---------------------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Algemene monstervoorbehandeling			
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++
Koningswater ontsluiting		++	++
Droge stof (Ds)	%	71,5	73,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,8 ^{xj}	1,8 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	0,5	0,6

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 16 µm	% Ds	5,7	4,9
Fractie < 2 µm	% Ds	3,3	3,4

Metalen

Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	27	17
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	5,0	4,8
Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,7	7,5
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,4	4,8
Zink (Zn)	mg/kg Ds	49	40

PAK

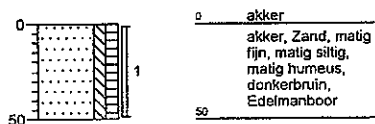
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{hj}	0,35 ^{hj}

Minerale olie

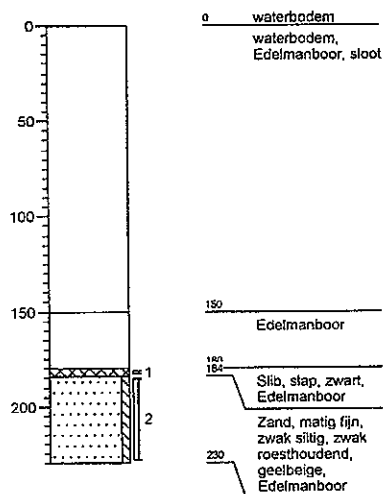
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	32	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0

Bijlage: Boorprofielen

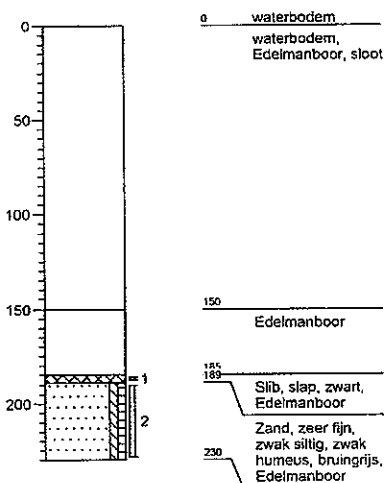
Boring: 86
Datum: 10-11-2010



Boring: WB01
Datum: 10-11-2010



Boring: WB02
Datum: 10-11-2010



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 217224 Waterbodem

Blad 3 van 5

	Eenheid	227013 WB01-west WB01 (180-184)	227014 WB02-oost WB02 (185-189)
Minerale olie			
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	3,2	<2,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	6,2	4,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	6,2	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	6,2	<2,0
Chloorfenolen en fenolen			
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,010	<0,010
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 [#]	0,0049 [#]
Pesticiden (OCB's)			
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0016	<0,0016
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som Drins	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Drins (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0039 [#]	0,0039 [#]
Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0017	<0,0017
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 [#]	0,0014 [#]
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 [#]	0,0014 [#]
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 217224 Waterbodem

Blad 4 van 5

	Eenheid	227013 WB01-west WB01 (180-184)	227014 WB02-oost WB02 (185-189)
Pesticiden (OCB's)			
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som HCH	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0020	<0,0020
Som DDD	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,010	<0,010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,010	<0,010
Som DDE	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,020	<0,020
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,020	<0,020
Som DDT	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,028 ^{#)}	0,028 ^{#)}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,045 ^{#)}	0,045 ^{#)}
Som OCB uit C2-pakket	mg/kg Ds	0,056 ^{#)}	0,056 ^{#)}
Som OCB C2 (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,056 ^{#)}	0,056 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Hans Vissers, Tel. +31/570699479
Klantenservice



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 5 van 5

Opdracht 217224 Waterbodern**Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000: Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Pentachloorfenol Endosulfansulfaat 1,3-Hexachloorbutadieen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som Drins Som Drins (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Som Chloordaan
Som Chloordaan (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) Som Heptachloorepoxide Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) delta-HCH Som HCH Som HCH (Factor 0,7) Som DDD Som DDD (Factor 0,7)
Som DDE Som DDE (Factor 0,7) Som DDT Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)
Som OCB uit C2-pakket Som OCB C2 (Factor 0,7)

conform AS 3000: n) Carbonaten dmv asrest (AS3000) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16
Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

conform AS 3000: AS3200 Waterbodern-voorbehandeling Droge stof (Ds) Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657: Koningswater ontsluiting

n) Niet geaccrediteerd



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 217224

Blad 1 van 1

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

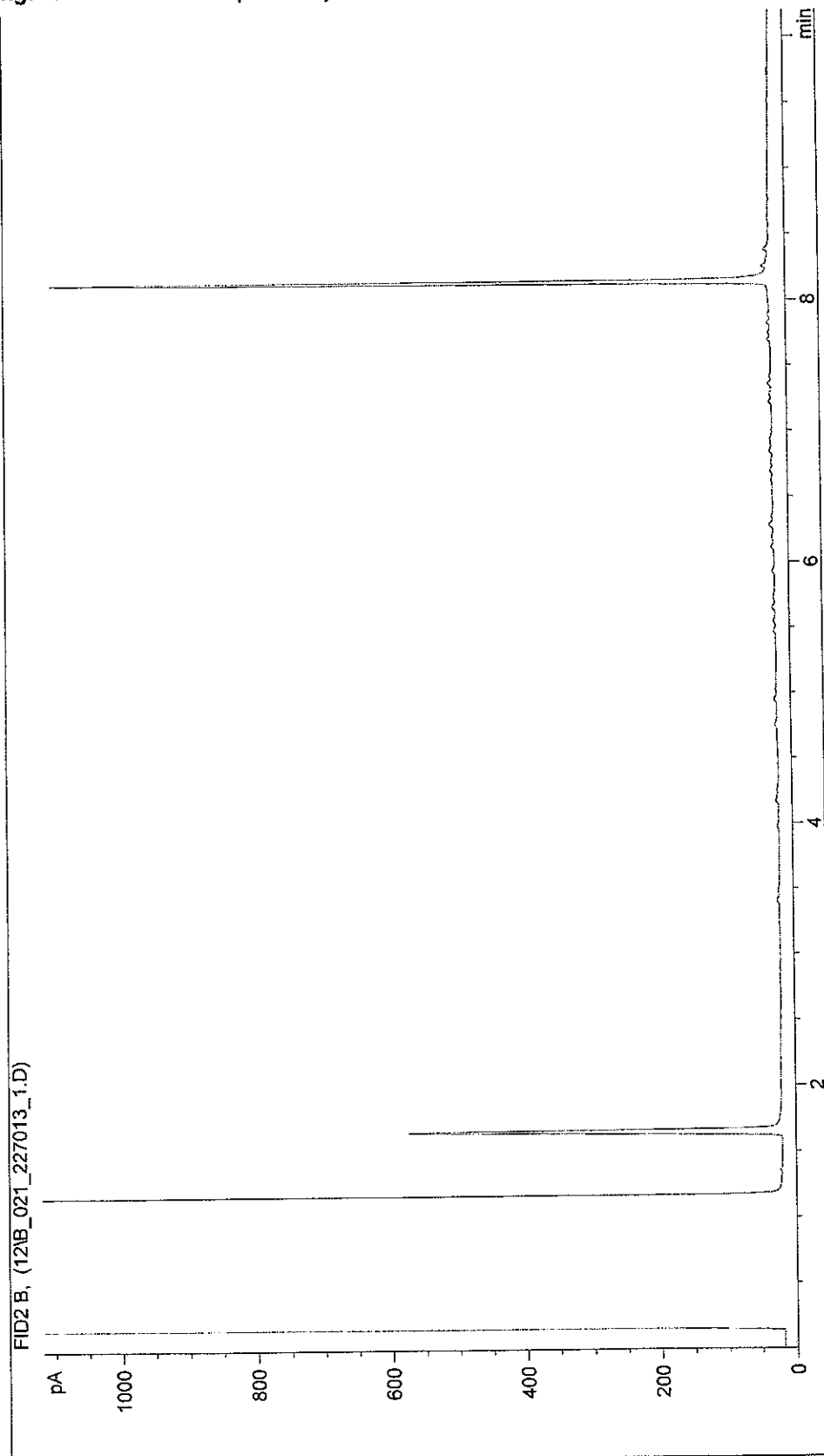
Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 227013, 227014



Chromatogram for Order No. 217224, Analysis No. 227013, created at 15.11.2010 12:50:15

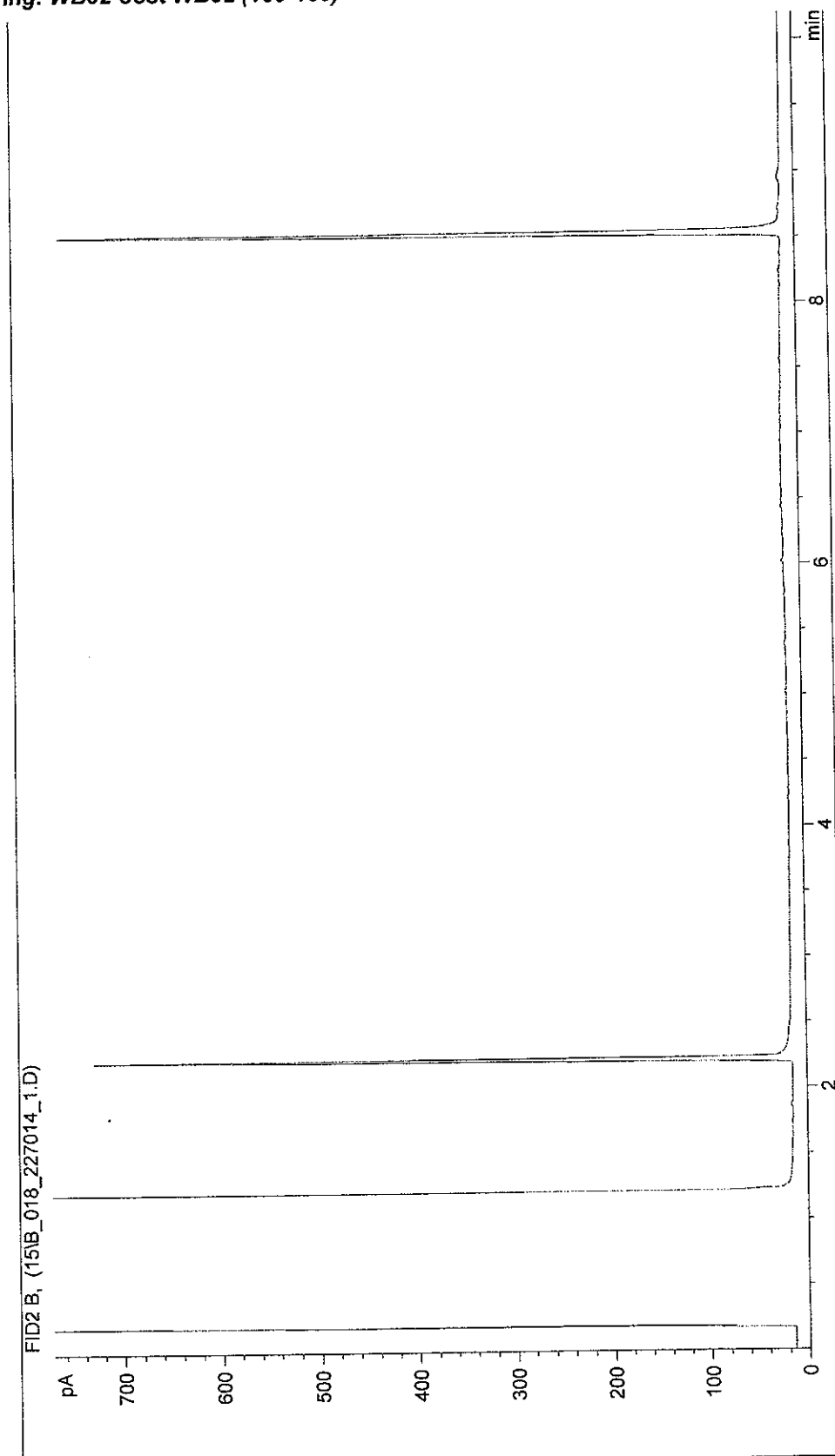
Monsteromschrijving: WB01-west WB01 (180-184)





Chromatogram for Order No. 217224, Analysis No. 227014, created at 15.11.2010 13:30:26

Monsteromschrijving: WB02-oost WB02 (185-189)



BIJLAGE 8: TOETSINGSTABELLEN GROND

Tabel 1: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM1	MM10	MM11
Boring	001,002,003,004,005,006,008, 044,045,046	013,018,020	023,035,088
Van (m-mv)	0,00	0,50	0,50
Tot (m-mv)	0,50	2,10	2,00
Humus (% op ds)	2,6	0,8	0,7
Lutum (% op ds)	5,1	2,3	4
Metalen			
barium	19 ----	25 ----	24 ----
cadmium	0,25 <AW	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW
kobalt	4,4 <AW	11 *	5,5 *
koper	14 <AW	< 5,0 <AW	< 5,0 <AW
kwik	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
lood	< 13 <AW	< 13 <AW	27 <AW
molybdeen	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
nikkel	< 3,0 <AW	4,9 <AW	4,8 <AW
zink	37 <AW	98 *	< 17 <AW
PAK			
PAK (0,7 factor)	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049 <AW	< 0,0049 <d	< 0,0049 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 20 <AW	< 20 <AW	< 20 <AW

Tabel 2: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM12	MM13	MM14
Boring	094,095,097	104,116,120	109,114
Van (m-mv)	0,30	0,50	0,40
Tot (m-mv)	2,00	2,25	2,00
Humus (% op ds)	0,9	0,8	0,7
Lutum (% op ds)	2,2	3,6	4,5
Metalen			
barium	< 15 <d	17 ----	17 ----
cadmium	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW
kobalt	3,4 <AW	3,5 <AW	3,0 <AW
koper	< 5,0 <AW	< 5,0 <AW	< 5,0 <AW
kwik	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
lood	< 13 <AW	< 13 <AW	< 13 <AW
molybdeen	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
nikkel	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW	3,8 <AW
zink	< 17 <AW	< 17 <AW	< 17 <AW
PAK			
PAK (0,7 factor)	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049 <d	< 0,0049 <d	< 0,0049 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 20 <AW	< 20 <AW	< 20 <AW

Tabel 3: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM15	MM16	MM17
Boring	018,041	007,025,027,030,031,032,033,0	007,030,047
		34,047	
Van (m-mv)	0,50	0,00	0,50
Tot (m-mv)	1,00	0,50	2,00
Humus (% op ds)	1,9	2,8	0,9
Lutum (% op ds)	1,5	2,2	1,2
Metalen			
barium	< 15 <d	16 ----	110 ----
cadmium	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW
kobalt	4,0 <AW	5,7 *	9,9 *
koper	< 5,0 <AW	13 <AW	38 *
kwik	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
lood	< 13 <AW	< 13 <AW	32 *
molybdeen	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
nikkel	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW	16 *
zink	< 17 <AW	27 <AW	65 *
PAK			
PAK (0,7 factor)	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049 <d	< 0,0049 <AW	< 0,0049 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 20 <AW	< 20 <AW	< 20 <AW

Tabel 4: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM18	MM2	MM20
Boring	025,027,032	009,010,035,036,037,038,039,0	58,59,60,61,62,63,64,65,66
		41,042,043	
Van (m-mv)	0,50	0,00	0,00
Tot (m-mv)	2,00	0,50	0,50
Humus (% op ds)	0,9	2,9	2,9
Lutum (% op ds)	2,2	1,8	1,7
Metalen			
barium	< 15 <d	15 ----	< 15 <d
cadmium	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW	0,26 <AW
kobalt	3,3 <AW	8,5 *	3,9 <AW
koper	< 5,0 <AW	17 <AW	12 <AW
kwik	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
lood	< 13 <AW	< 13 <AW	< 13 <AW
molybdeen	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
nikkel	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW
zink	< 17 <AW	41 <AW	31 <AW
PAK			
PAK (0,7 factor)	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049 <d	< 0,0049 <AW	< 0,0049 <AW
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 20 <AW	< 20 <AW	< 20 <AW

Tabel 5: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM21	MM22	MM23
Boring	67,68,69,70,71,75,76,77	107,108,121,122,72,73,74,85,86	123,78,79,80,81,83,84
Van (m-mv)	0,00	0,00	0,00
Tot (m-mv)	0,50	0,50	0,50
Humus (% op ds)	1.9	1.8	1.9
Lutum (% op ds)	1.7	3.5	1.4
Metalen			
barium	< 15 <d	16 ----	16 ----
cadmium	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW
kobalt	3,8 <AW	4,2 <AW	9,6 *
koper	8,5 <AW	11 <AW	9,3 <AW
kwik	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
lood	< 13 <AW	< 13 <AW	< 13 <AW
molybdeen	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
nikkel	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW
zink	24 <AW	28 <AW	27 <AW
PAK			
PAK (0,7 factor)	< 0,35 <AW	0,40 <AW	< 0,35 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049 <d	< 0,0049 <d	< 0,0049 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 20 <AW	< 20 <AW	< 20 <AW

Tabel 6: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM24	MM25	MM26
Boring	48,51,58,60	65,66,76	108,71,85
Van (m-mv)	0,40	0,50	0,30
Tot (m-mv)	1,80	1,70	2,10
Humus (% op ds)	0,9	0,9	1
Lutum (% op ds)	1,7	1,7	1
Metalen			
barium	< 15 <d	< 15 <d	< 15 <d
cadmium	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW
kobalt	2,6 <AW	6,8 *	14 *
koper	< 5,0 <AW	< 5,0 <AW	< 5,0 <AW
kwik	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
lood	< 13 <AW	< 13 <AW	< 13 <AW
molybdeen	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
nikkel	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW
zink	< 17 <AW	< 17 <AW	< 17 <AW
PAK			
PAK (0,7 factor)	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049 <d	< 0,0049 <d	< 0,0049 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	41 *	< 20 <AW	< 20 <AW

Tabel 7: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM27	MM28	MM29
Boring	108	125	125,126
Van (m-mv)	0,50	0,00	0,50
Tot (m-mv)	0,90	0,50	2,00
Humus (% op ds)	1,9	2,7	0,9
Lutum (% op ds)	1,8	4,4	1,3
Metalen			
barium	< 15 <d	16 —	< 15 <d
cadmium	0,19 <AW	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW
kobalt	4,5 *	8,6 *	3,4 <AW
koper	8,8 <AW	13 <AW	< 5,0 <AW
kwik	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
lood	18 <AW	< 13 <AW	< 13 <AW
molybdeen	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
nikkel	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW
zink	< 17 <AW	140 *	< 17 <AW
PAK			
PAK (0,7 factor)	0,74 <AW	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049 <d	< 0,0049 <AW	< 0,0049 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 20 <AW	< 20 <AW	< 20 <AW

Tabel 8: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM3	MM4	MM5
Boring	011,012,013,014,015,016,017,0	021,022,023,024,026,028,088,0	087,092,093,094,095,096,098,0
	19,020,029	89,090,091	99,101,105
Van (m-mv)	0,00	0,00	0,00
Tot (m-mv)	0,50	0,50	0,50
Humus (% op ds)	1,9	1,9	1,9
Lutum (% op ds)	1,6	1,3	1,4
Metalen			
barium	16 ----	18 ----	18 ----
cadmium	< 0,17 <AW	0,29 <AW	< 0,17 <AW
kobalt	4,2 <AW	1,7 <AW	15 *
koper	15 <AW	15 <AW	11 <AW
kwik	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
lood	< 13 <AW	< 13 <AW	< 13 <AW
molybdeen	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
nikkel	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW
zink	28 <AW	35 <AW	30 <AW
PAK			
PAK (0,7 factor)	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW	< 0,35 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049 <d	< 0,0049 <d	< 0,0049 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 20 <AW	< 20 <AW	< 20 <AW

Tabel 9: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM6	MM7	MM8
Boring	097,100,102,103,104,106,116,1	109,110,111,112,113,114,115,1	001,004,038,041
	17,119	18,120	
Van (m-mv)	0,00	0,00	0,50
Tot (m-mv)	0,50	0,50	1,70
Humus (% op ds)	2,9	2,8	0,8
Lutum (% op ds)	1,3	2,2	3,4
Metalen			
barium	< 15 <d	< 15 <d	< 15 <d
cadmium	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW	< 0,17 <AW
kobalt	8,8 *	1,2 <AW	8,9 *
koper	11 <AW	8,3 <AW	< 5,0 <AW
kwik	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
lood	18 <AW	< 13 <AW	< 13 <AW
molybdeen	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
nikkel	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW
zink	30 <AW	22 <AW	< 17 <AW
PAK			
PAK (0,7 factor)	0,46 <AW	0,44 <AW	< 0,35 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049 <AW	< 0,0049 <AW	< 0,0049 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 20 <AW	< 20 <AW	< 20 <AW

Tabel 10: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	MM9		
Boring	004,013		
Van (m-mv)	1,00		
Tot (m-mv)	1,80		
Humus (% op ds)	0,3		
Lutum (% op ds)	9,6		
Metalen			
barium	36	---	
cadmium	< 0,17	<AW	
kobalt	9,3	*	
koper	< 5,0	<AW	
kwik	< 0,05	<AW	
lood	< 13	<AW	
molybdeen	< 1,5	<AW	
nikkel	11	<AW	
zink	21	<AW	
PAK			
PAK (0,7 factor)	< 0,35	<AW	
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (0,7 factor)	< 0,0049	<d	
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 20	<AW	

Toelichting bij de tabellen 1 t/m 10:

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- <d het gehalte is kleiner dan de detectiegrens
- <AW het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde
- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 11: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0,3			0,7			0,7		
lutum (% op ds)	9,6			4			4,5		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Metalen									
barium	96	279	463	61	179	297	64	188	312
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,36	4,1	7,8	0,36	4,1	7,8
kobalt	7,8	53	99	5,2	36	66	5,4	37	69
koper	24	70	116	21	59	98	21	60	100
kwik	0,12	14	28	0,11	13	26	0,11	13	26
lood	36	210	384	33	191	349	33	193	352
molybdeen	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
nikkel	20	38	56	14	27	40	15	28	41
zink	82	251	421	65	200	334	67	204	342
PAK									
PAK (0,7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
Gechloreerde koolwaterstoffen									
PCB (0,7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20
Overige (organische) verbindingen									
minerale olie	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 12: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0,8			0,8			0,8		
lutum (% op ds)	2,3			3,4			3,6		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Metalen									
barium	51	149	246	58	168	279	59	172	285
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,36	4,0	7,7	0,36	4,0	7,7
kobalt	4,4	30	56	4,9	34	62	5,0	34	64
koper	20	56	93	20	58	96	20	59	97
kwik	0,10	13	25	0,11	13	26	0,11	13	26
lood	32	185	339	33	189	345	33	190	347
molybdeen	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
nikkel	12	24	35	13	26	38	14	26	39
zink	60	184	308	63	194	325	64	196	328
PAK									
PAK (0,7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
Gechloreerde koolwaterstoffen									
PCB (0,7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20
Overige (organische) verbindingen									
minerale olie	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 13: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0.9			0.9			0.9		
lutum (% op ds)	1.2			1.3			1.7		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Metalen									
barium	49	143	237	49	143	237	49	143	237
cadmium	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5
kobalt	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54
koper	19	56	92	19	56	92	19	56	92
kwik	0,10	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25
lood	32	184	337	32	184	337	32	184	337
molybdeen	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
nikkel	12	23	34	12	23	34	12	23	34
zink	59	181	303	59	181	303	59	181	303
PAK									
PAK (0,7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
Gechloroerde koolwaterstoffen									
PCB (0,7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20
Overige (organische) verbindingen									
minerale olie	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 14: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0.9			1			1.8		
lutum (% op ds)	2.2			1			3.5		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Metalen									
barium	50	147	243	49	143	237	58	170	282
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35	4,0	7,5	0,36	4,0	7,7
kobalt	4,4	30	55	4,3	29	54	5,0	34	63
koper	20	56	93	19	56	92	20	59	97
kwik	0,10	13	25	0,10	13	25	0,11	13	26
lood	32	185	338	32	184	337	33	189	346
molybdeen	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
nikkel	12	24	35	12	23	34	14	26	39
zink	60	183	307	59	181	303	64	195	327
PAK									
PAK (0,7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
Gechloroerde koolwaterstoffen									
PCB (0,7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20
Overige (organische) verbindingen									
minerale olie	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 15: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)

Tabel 15: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)												
humus (% op ds)	1.9			1.9			1.9					
lutum (% op ds)	1.3			1.4			1.5					
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I			
Metalen												
barium	49	143	237	49	143	237	49	143	237			
cadmium	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5			
kobalt	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54			
koper	19	56	92	19	56	92	19	56	92			
kwik	0,10	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25			
lood	32	184	337	32	184	337	32	184	337			
molybdeen	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190			
nikkel	12	23	34	12	23	34	12	23	34			
zink	59	181	303	59	181	303	59	181	303			
PAK												
PAK (0,7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40			
Gechloreerde koolwaterstoffen												
PCB (0,7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20			
Overige (organische) verbindingen												
minerale olie	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000			

Tabel 16: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)

Tabel 16: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)												
humus (% op ds)	1.9			1.9			1.9					
lutum (% op ds)	1.6			1.7			1.8					
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I			
Metalen												
barium	49	143	237	49	143	237	49	143	237			
cadmium	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5			
kobalt	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54			
koper	19	56	92	19	56	92	19	56	92			
kwik	0,10	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25			
lood	32	184	337	32	184	337	32	184	337			
molybdeen	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190			
nikkel	12	23	34	12	23	34	12	23	34			
zink	59	181	303	59	181	303	59	181	303			
PAK												
PAK (0,7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40			
Gechloreerde koolwaterstoffen												
PCB (0,7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20			
Overige (organische) verbindingen												
minerale olie	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000			

Tabel 17: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	2.6			2.7			2.8		
lutum (% op ds)	5.1			4.4			2.2		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Metalen									
barium	68	199	329	64	186	309	50	147	243
cadmium	0,37	4,3	8,1	0,37	4,2	8,1	0,36	4,1	7,8
kobalt	5,7	39	72	5,4	37	68	4,4	30	55
koper	22	63	104	21	62	102	20	58	95
kwik	0,11	13	26	0,11	13	26	0,11	13	25
lood	34	197	360	34	195	356	32	188	343
molybdeen	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
nikkel	15	29	43	14	28	41	12	24	35
zink	69	213	356	67	207	346	61	187	313
PAK									
PAK (0,7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
Gechloreerde koolwaterstoffen									
PCB (0,7 factor)	0,0052	0,13	0,26	0,0054	0,14	0,27	0,0056	0,14	0,28
Overige (organische) verbindingen									
minerale olie	49	675	1300	51	701	1350	53	727	1400

Tabel 18: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	2.9			2.9			2.9		
lutum (% op ds)	1.3			1.7			1.8		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Metalen									
barium	49	143	237	49	143	237	49	143	237
cadmium	0,36	4,1	7,9	0,36	4,1	7,9	0,36	4,1	7,9
kobalt	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54
koper	20	57	95	20	57	95	20	57	95
kwik	0,11	13	25	0,11	13	25	0,11	13	25
lood	32	187	342	32	187	342	32	187	342
molybdeen	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
nikkel	12	23	34	12	23	34	12	23	34
zink	60	185	310	60	185	310	60	185	310
PAK									
PAK (0,7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
Gechloreerde koolwaterstoffen									
PCB (0,7 factor)	0,0058	0,15	0,29	0,0058	0,15	0,29	0,0058	0,15	0,29
Overige (organische) verbindingen									
minerale olie	55	753	1450	55	753	1450	55	753	1450

Toelichting bij de tabellen 11 t/m 18:

De toetsingsnormen worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

- AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

BIJLAGE 9: TOETSINGSTABELLEN GRONDWATER

Tabel 1: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	004-1-1	007-1-1	018-1-1
Peilbuis	004	007	018
Filter van (m-mv)	1,6	1,6	2,2
Filter tot (m-mv)	2,6	2,6	3,2
Metalen			
barium	44 <S	36 <S	100 *
cadmium	< 0,80 <d	< 0,80 <d	< 0,80 <d
kobalt	< 5,0 <d	< 5,0 <d	< 5,0 <d
koper	21 *	19 *	< 5,0 <d
kwik	< 0,05 <d	< 0,05 <d	< 0,05 <d
lood	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
molybdeen	< 3,0 <d	< 3,0 <d	< 3,0 <d
nikkel	11 <S	< 10,0 <d	< 10,0 <d
zink	100 *	36 <S	60 <S
Aromatische verbindingen			
benzeen	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
ethylbenzeen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
tolueen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
naftaleen	< 0,050 <d	< 0,050 <d	0,051 *
styreen	0,40 <S	< 0,30 <d	< 0,30 <d
xylenen (0,7 factor)	< 0,21 <d	< 0,21 <d	< 0,21 <d
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	0,20 <T
1,1-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
1,1-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,2-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
dichloormethaan	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
tribroommethaan (bromoform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
trichloormethaan (chloroform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
tetrachlooretheen (per)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trichlooretheen (tri)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
cis + trans-1,2-dichlooretheen (0,7	< 0,14 <d	< 0,14 <d	< 0,14 <d
vinylchloride	0,20 <T	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,2-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,3-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
dichloorpropaan (0,7 factor)	< 0,63 <d	< 0,63 <d	< 0,63 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 100 <d	< 100 <d	< 100 <d

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	020-1-1	023-1-1	27-1-1
Peilbuis	020	023	067
Filter van (m-mv)	2,4	2,1	
Filter tot (m-mv)	3,4	3,1	
Metalen			
barium	41 <S	34 <S	130 *
cadmium	< 0,80 <d	< 0,80 <d	< 0,80 <d
kobalt	< 5,0 <d	< 5,0 <d	< 5,0 <d
koper	< 5,0 <d	< 5,0 <d	21 *
kwik	< 0,05 <d	< 0,05 <d	< 0,05 <d
lood	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
molybdeen	< 3,0 <d	< 3,0 <d	< 3,0 <d
nikkel	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
zink	20 <S	< 20 <d	< 20 <d
Aromatische verbindingen			
benzeen	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
ethylbenzeen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
tolueen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
naftaleen	< 0,050 <d	0,098 *	< 0,050 <d
styreen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
xylenen (0,7 factor)	< 0,21 <d	< 0,21 <d	< 0,21 <d
Gechloreerde			
koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 <d	0,20 <T	< 0,10 <d
1,1-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
1,1-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,2-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
dichloormethaan	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
tribroommethaan (bromofom)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
trichloormethaan (chlorofom)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
tetrachlooretheen (per)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trichlooretheen (tri)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
cis + trans-1,2-dichlooretheen (0,7	< 0,14 <d	< 0,14 <d	< 0,14 <d
vinylchloride	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,2-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,3-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
dichloorpropaan (0,7 factor)	< 0,63 <d	< 0,63 <d	< 0,63 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 100 <d	< 100 <d	< 100 <d

Tabel 3: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	030-1-1	035-1-1	047-1-1
Peilbuis	030	035	047
Filter van (m-mv)	1,9	1,6	1,35
Filter tot (m-mv)	2,9	2,6	2,35
Metalen			
barium	82 *	39 <S	72 *
cadmium	< 0,80 <d	< 0,80 <d	< 0,80 <d
kobalt	< 5,0 <d	< 5,0 <d	< 5,0 <d
koper	13 <S	11 <S	19 *
kwik	< 0,05 <d	< 0,05 <d	< 0,05 <d
lood	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
molybdeen	< 3,0 <d	< 3,0 <d	< 3,0 <d
nikkel	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
zink	29 <S	32 <S	< 20 <d
Aromatische verbindingen			
benzeen	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
ethylbenzeen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
tolueen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
naftaleen	< 0,050 <d	< 0,050 <d	< 0,050 <d
styreen	0,40 <S	0,40 <S	0,40 <S
xylenen (0,7 factor)	< 0,21 <d	< 0,21 <d	< 0,21 <d
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
1,1-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,2-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
dichloormethaan	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
tribroommethaan (bromoform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
trichloormethaan (chloroform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
tetrachlooretheen (per)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trichlooretheen (tri)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
cis + trans-1,2-dichlooretheen (0,7)	< 0,14 <d	< 0,14 <d	< 0,14 <d
vinylchloride	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,2-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,3-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
dichloorpropaan (0,7 factor)	< 0,63 <d	< 0,63 <d	< 0,63 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 100 <d	< 100 <d	< 100 <d

Tabel 4: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	104-1-1	108-1-1	109-1-1
Peilbuis	104	108	109
Filter van (m-mv)	1,7	2,3	2,4
Filter tot (m-mv)	2,7	3,3	3,4
Metalen			
barium	49 <S	42 <S	76 *
cadmium	< 0,80 <d	1,2 *	< 0,80 <d
kobalt	< 5,0 <d	< 5,0 <d	< 5,0 <d
koper	9,6 <S	6,7 <S	5,2 <S
kwik	< 0,05 <d	< 0,05 <d	< 0,05 <d
lood	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
molybdeen	< 3,0 <d	< 3,0 <d	< 3,0 <d
nikkel	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
zink	< 20 <d	260 *	110 *
Aromatische verbindingen			
benzeen	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
ethylbenzeen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
tolueen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
naftaleen	< 0,050 <d	< 0,050 <d	< 0,050 <d
styreen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
xylenen (0,7 factor)	< 0,21 <d	< 0,21 <d	< 0,21 <d
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
1,1-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,2-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
dichloormethaan	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
tribroommethaan (bromoform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
trichloormethaan (chloroform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
tetrachlooretheen (per)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trichlooretheen (tri)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
cis + trans-1,2-dichlooretheen (0,7)	< 0,14 <d	< 0,14 <d	< 0,14 <d
vinylchloride	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,2-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,3-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
dichloorpropaan (0,7 factor)	< 0,63 <d	< 0,63 <d	< 0,63 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 100 <d	< 100 <d	< 100 <d

Tabel 5: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	114-1-1	116-1-1	126-1-1
Pellbuis	114	116	126
Filter van (m-mv)	2,2	3	1,7
Filter tot (m-mv)	3,2	4	2,7
Metalen			
barium	89 *	87 *	62 *
cadmium	< 0,80 <d	< 0,80 <d	1,8 *
kobalt	< 5,0 <d	< 5,0 <d	< 5,0 <d
koper	< 5,0 <d	< 5,0 <d	< 5,0 <d
kwik	< 0,05 <d	< 0,05 <d	< 0,05 <d
lood	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
molybdeen	< 3,0 <d	< 3,0 <d	< 3,0 <d
nikkel	< 10,0 <d	< 10,0 <d	10,0 <S
zink	35 <S	37 <S	340 *
Aromatische verbindingen			
benzeen	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
ethylbenzeen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
tolueen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
naftaleen	< 0,050 <d	< 0,050 <d	< 0,050 <d
styreen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
xylenen (0,7 factor)	< 0,21 <d	< 0,21 <d	< 0,21 <d
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
1,1-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,2-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
dichloormethaan	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
tribroommethaan (bromoform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
trichloormethaan (chloroform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
tetrachlooretheen (per)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trichlooretheen (tri)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
cis + trans-1,2-dichlooretheen (0,7	< 0,14 <d	< 0,14 <d	< 0,14 <d
vinylchloride	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,2-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,3-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
dichloorpropaan (0,7 factor)	< 0,63 <d	< 0,63 <d	< 0,63 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 100 <d	< 100 <d	< 100 <d

Tabel 6: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	48-1-1	58-1-1	60-1-1
Peilbuis	48	58	60
Filter van (m-mv)	1,2	1,3	1,3
Filter tot (m-mv)	2,2	2,3	2,3
Metalen			
barium	63 *	100 *	67 *
cadmium	< 0,80 <d	< 0,80 <d	< 0,80 <d
kobalt	< 5,0 <d	< 5,0 <d	< 5,0 <d
koper	19 *	< 5,0 <d	< 5,0 <d
kwik	< 0,05 <d	< 0,05 <d	< 0,05 <d
lood	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
molybdeen	< 3,0 <d	< 3,0 <d	< 3,0 <d
nikkel	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
zink	74 *	48 <S	51 <S
Aromatische verbindingen			
benzeen	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
ethylbenzeen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
tolueen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
naftaleen	< 0,050 <d	< 0,050 <d	< 0,050 <d
styreen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
xylenen (0,7 factor)	< 0,21 <d	< 0,21 <d	< 0,21 <d
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
1,1-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,2-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
dichloormethaan	< 0,20 <d	< 0,20 <d	0,30 <T
tribroommethaan (bromoform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
trichloormethaan (chloroform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
tetrachlooretheen (per)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trichlooretheen (tri)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
cis + trans-1,2-dichlooretheen (0,7	< 0,14 <d	< 0,14 <d	< 0,14 <d
vinylchloride	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,2-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,3-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
dichloorpropaan (0,7 factor)	< 0,63 <d	< 0,63 <d	< 0,63 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 100 <d	< 100 <d	< 100 <d

Tabel 7: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	66-1-1	71-1-1	76-1-1
Peilbuis	66	71	76
Filter van (m-mv)	1	1,4	1,2
Filter tot (m-mv)	2	2,4	2,2
Metalen			
barium	66 *	36 <S	20 <S
cadmium	< 0,80 <d	< 0,80 <d	< 0,80 <d
kobalt	< 5,0 <d	< 5,0 <d	< 5,0 <d
koper	< 5,0 <d	16 *	13 <S
kwik	< 0,05 <d	< 0,05 <d	< 0,05 <d
lood	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
molybdeen	< 3,0 <d	< 3,0 <d	< 3,0 <d
nikkel	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
zink	55 <S	32 <S	< 20 <d
Aromatische verbindingen			
benzeen	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
ethylbenzeen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
tolueen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
naftaleen	< 0,050 <d	< 0,050 <d	< 0,050 <d
styreen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
xylenen (0,7 factor)	< 0,21 <d	< 0,21 <d	< 0,21 <d
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
1,1-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,2-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
dichloormethaan	0,40 <T	< 0,20 <d	< 0,20 <d
tribroommethaan (bromoform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
trichloormethaan (chloroform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
tetrachlooretheen (per)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trichlooretheen (tri)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
cis + trans-1,2-dichlooretheen (0,7)	< 0,14 <d	< 0,14 <d	< 0,14 <d
vinylchloride	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorpropan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,2-dichloorpropan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,3-dichloorpropan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
dichloorpropan (0,7 factor)	< 0,63 <d	< 0,63 <d	< 0,63 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 100 <d	< 100 <d	< 100 <d

Tabel 8: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	85-1-1	88-1-1	94-1-1
Peilbuis	85	88	94
Filter van (m-mv)	1,3		
Filter tot (m-mv)	2,3		
Metalen			
barium	380 **	< 15 <d	20 <S
cadmium	< 0,80 <d	< 0,80 <d	1,5 *
kobalt	< 5,0 <d	< 5,0 <d	< 5,0 <d
koper	7,5 <S	23 *	8,5 <S
kwik	< 0,05 <d	< 0,05 <d	< 0,05 <d
lood	< 10,0 <d	< 10,0 <d	< 10,0 <d
molybdeen	< 3,0 <d	< 3,0 <d	< 3,0 <d
nikkel	< 10,0 <d	12 <S	< 10,0 <d
zink	110 *	< 20 <d	160 *
Aromatische verbindingen			
benzeen	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
ethylbenzeen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
tolueen	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
naftaleen	< 0,050 <d	< 0,050 <d	< 0,050 <d
styreen	0,30 <S	< 0,30 <d	< 0,30 <d
xylenen (0,7 factor)	< 0,21 <d	< 0,21 <d	< 0,21 <d
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
1,1-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,2-dichloorethaan	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
dichloormethaan	< 0,20 <d	< 0,20 <d	< 0,20 <d
tribroommethaan (bromoform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
trichloormethaan (chloroform)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
tetrachlooretheen (per)	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trichlooretheen (tri)	< 0,60 <d	< 0,60 <d	< 0,60 <d
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
cis + trans-1,2-dichlooretheen (0,7	< 0,14 <d	< 0,14 <d	< 0,14 <d
vinylchloride	< 0,10 <d	< 0,10 <d	< 0,10 <d
1,1-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,2-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
1,3-dichloorpropaan	< 0,30 <d	< 0,30 <d	< 0,30 <d
dichloorpropaan (0,7 factor)	< 0,63 <d	< 0,63 <d	< 0,63 <d
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	< 100 <d	< 100 <d	< 100 <d

Tabel 9: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	97-1-1		
Peilbuis	97		
Filter van (m-mv)			
Filter tot (m-mv)			
Metalen			
barium	190 *		
cadmium	< 0,80 <d		
kobalt	5,8 <S		
koper	< 5,0 <d		
kwik	< 0,05 <d		
lood	< 10,0 <d		
molybdeen	< 3,0 <d		
nikkel	< 10,0 <d		
zink	74 *		
Aromatische verbindingen			
benzeen	< 0,20 <d		
ethylbenzeen	< 0,30 <d		
tolueen	< 0,30 <d		
naftaleen	< 0,050 <d		
styreen	< 0,30 <d		
xylenen (0,7 factor)	< 0,21 <d		
Gechloreerde			
koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 <d		
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 <d		
1,1-dichloorethaan	< 0,60 <d		
1,1-dichlooretheen	< 0,10 <d		
1,2-dichloorethaan	< 0,60 <d		
dichloormethaan	< 0,20 <d		
tribroommethaan (bromoform)	< 0,60 <d		
trichloormethaan (chloroform)	< 0,60 <d		
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,10 <d		
tetrachlooretheen (per)	< 0,10 <d		
trichlooretheen (tri)	< 0,60 <d		
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d		
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,10 <d		
cis + trans-1,2-dichlooretheen	< 0,14 <d		
(0,7			
vinylchloride	0,20 <T		
1,1-dichloorpropaan	< 0,30 <d		
1,2-dichloorpropaan	< 0,30 <d		
1,3-dichloorpropaan	< 0,30 <d		
dichloorpropaan (0,7 factor)	< 0,63 <d		
Overige (organische)			
verbindingen			
minerale olie	< 100 <d		

Toelichting bij de tabel:

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

<d het gehalte is kleiner dan de detectiegrens

<s het gehalte is kleiner dan de streefwaarde

- <s het gehalte is kleiner dan de streefwaarde
- * het gehalte is groter dan de streefwaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 10: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

	S	T	I
Metalen			
barium	50	338	625
cadmium	0,40	3,2	6,0
kobalt	20	60	100
koper	15	45	75
kwik	0,050	0,17	0,30
lood	15	45	75
molybdeen	5,0	153	300
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
Aromatische verbindingen			
benzeen	0,20	15	30
ethylbenzeen	4,0	77	150
tolueen	7,0	504	1000
naftaleen	0,010	35	70
styreen	6,0	153	300
xylenen (0,7 factor)	0,20	35	70
Gechloroerde koolwaterstoffen			
1,1,1-trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0,010	65	130
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900
1,1-dichlooretheen	0,010	5,0	10,0
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400
dichloormethaan	0,010	500	1000
tribroommethaan			630
(bromoform)			
trichloormethaan	6,0	203	400
(chloroform)			
tetrachloormethaan (tetra)	0,010	5,0	10,0
tetrachlooretheen (per)	0,010	20	40
trichlooretheen (tri)	24	262	500
cis + trans-1,2-dichlooretheen (0,7	0,010	10,0	20
vinylchloride	0,010	2,5	5,0
dichloorpropaan (0,7 factor)	0,80	40	80
Overige (organische) verbindingen			
minerale olie	50	325	600

Toelichting bij de tabel:

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

BIJLAGE 10: TOETSINGSTABELLEN WATERBODEM

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 02-12-2010

Meetpunt: 227013 WB01-west WB01 (180-184)

Datum monsternamen: 11-11-2010

Tijd monsternamen: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 3,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,280	0,477	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,049	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	9,700	19,336	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	6,400	16,842	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	13,000	14,038	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	49,000	109,585	<=AW		-
chromium	dg	mg/kg <	15,000	18,551	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,765	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	5,000	15,390	A		2,60
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	mg/kg <	0,001	0,004	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	0,002	0,006	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,002	3,506	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	mg/kg <	0,010	0,035	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	0,002	0,006	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	0,004	0,013	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	0,064	0,224	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	0,004	0,014	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	0,002	0,007	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	0,002	0,007	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	0,082	0,286	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	32,000	160,000	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-

PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 02-12-2010

Meetpunt: 227014 WB02-oost WB02 (185-189)

Datum monstername: 11-11-2010

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 3,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,170	0,202	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,049	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	7,500	14,901	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	4,800	12,537	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	13,000	14,013	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	40,000	89,030	<=AW		-
chromium	dg	mg/kg <	15,000	18,486	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,754	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	4,800	14,634	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	mg/kg <	0,001	0,004	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	0,002	0,006	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,002	3,506	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	mg/kg <	0,010	0,035	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	0,002	0,006	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	0,004	0,013	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	0,064	0,224	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	0,004	0,014	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	0,001	0,004	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	0,002	0,007	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	0,002	0,007	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	0,082	0,286	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	20,000	70,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-

PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 02-12-2010

Meetpunt: 227013 WB01-west WB01 (180-184)

Datum monstername: 11-11-2010

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 3,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,280	0,477	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,049	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	9,700	19,336	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	6,400	16,842	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	13,000	14,038	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	49,000	109,585	Ja		-
chromium	dg	mg/kg <	15,000	18,551	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,765	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	5,000	15,390	Ja		2,60
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	mg/kg <	0,001	0,004	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	0,002	0,006	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,002	3,506	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	mg/kg <	0,010	0,035	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	0,002	0,006	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	0,004	0,013	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	0,064	0,224	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	0,004	0,014	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	0,002	0,007	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxyde	dg	ug/kg <	0,002	0,007	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	0,082	0,286	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	32,000	160,000	Ja		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-

PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 02-12-2010

Meetpunt: 227014 WB02-oost WB02 (185-189)

Datum monsternamen: 11-11-2010

Tijd monsternamen: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 3,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,170	0,202	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,049	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	7,500	14,901	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	4,800	12,537	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg <	13,000	14,013	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	40,000	89,030	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg <	15,000	18,486	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,754	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	4,800	14,634	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	mg/kg <	0,001	0,004	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	0,002	0,006	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,002	3,506	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	mg/kg <	0,010	0,035	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	0,002	0,006	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	0,004	0,013	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	0,064	0,224	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	0,004	0,014	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	0,001	0,004	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	0,002	0,007	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	0,002	0,007	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	0,082	0,286	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	20,000	70,000	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-

PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

