

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768914, created at 19.06.2012 11:50:33

Monsteromschrijving: Vak 10 veen



Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768919, created at 15.06.2012 10:00:30

Monsteromschrijving: Vak 10 zand



*OLIE09 E:\RAWDATA\2012\06\14\V_045_768919_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768925, created at 19.06.2012 12:30:16

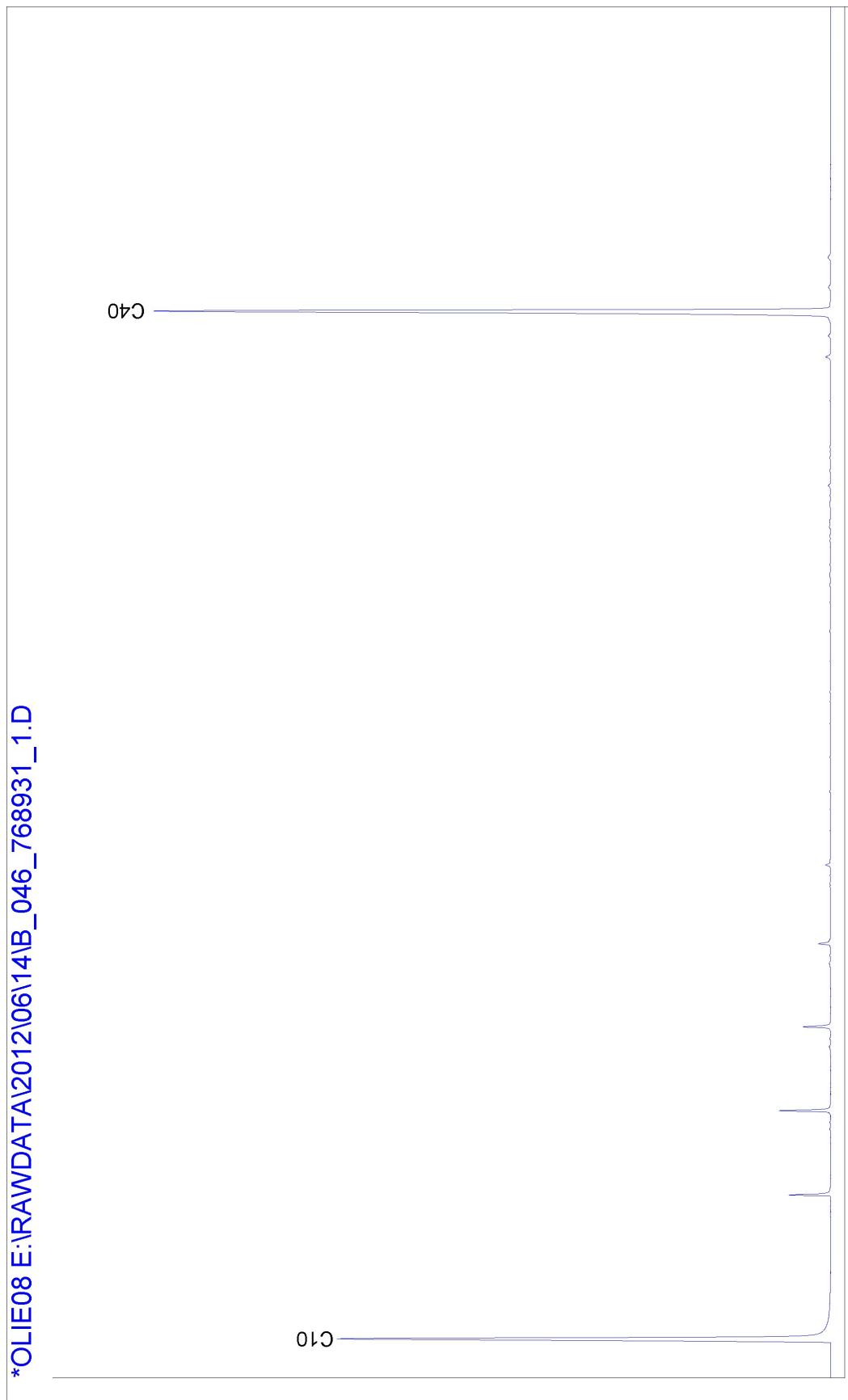
Monsteromschrijving: Vak 11 slib



*OLIE05 E:\RAWDATA\2012\06\19\B_008_768925_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768931, created at 15.06.2012 12:10:41

Monsteromschrijving: Vak 11 zand



*OLIE08 E:\RAWDATA\2012\06\14\B_046_768931_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768936, created at 19.06.2012 10:00:39

Monsteromschrijving: Vak 12 slib



*OLIE05 E:\RAWDATA\2012\06\15\V_A_021_768936_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768942, created at 15.06.2012 12:10:33

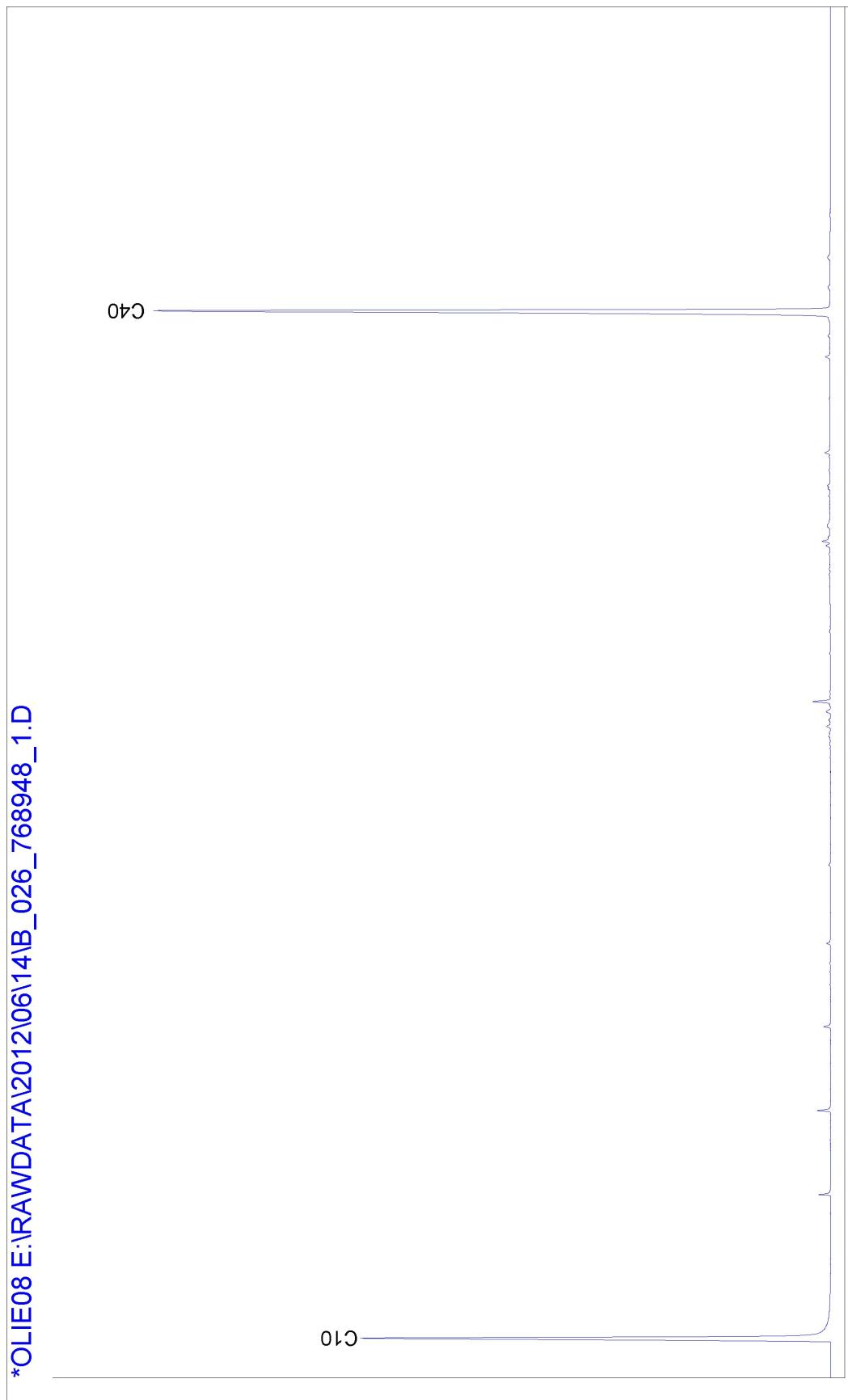
Monsteromschrijving: Vak 12 veen



*OLIE08 E:\RAWDATA\2012\06\14\B_041_768942_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768948, created at 15.06.2012 12:10:20

Monsteromschrijving: Vak 12 zand



*OLIE08 E:\RAWDATA\2012\06\14\B_026_768948_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768955, created at 15.06.2012 10:10:22

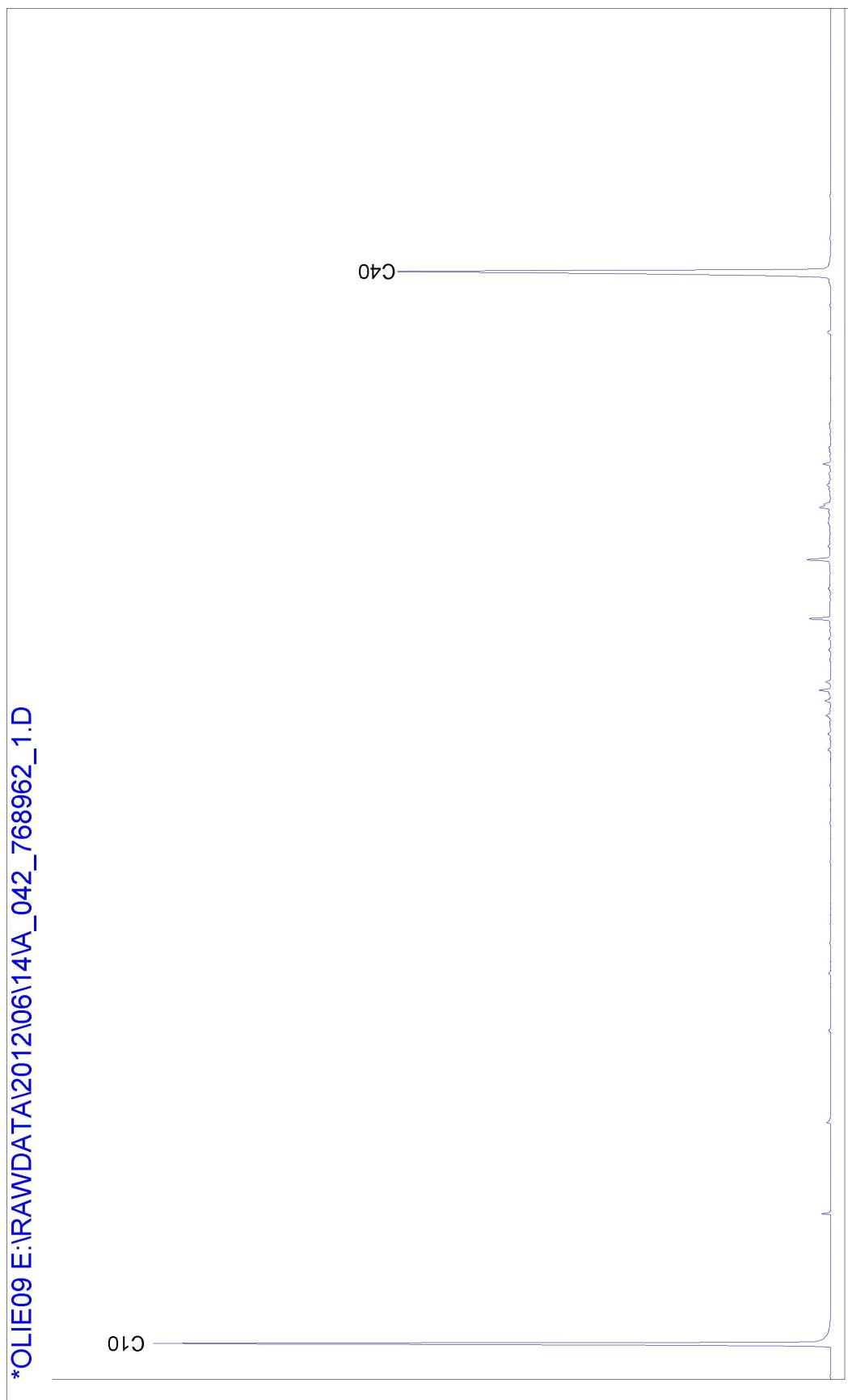
Monsteromschrijving: Vak 13 slib



*OLIE09 E:\RAWDATA\2012\06\14\B_029_768955_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768962, created at 15.06.2012 10:00:27

Monsteromschrijving: Vak 13 veen



Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768965, created at 15.06.2012 09:50:25

Monsteromschrijving: Vak 13 zand



Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768970, created at 15.06.2012 11:50:45

Monsteromschrijving: Vak 14 slib



*OLIE08 E:\RAWDATA\2012\06\14\V_036_768970_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768976, created at 15.06.2012 10:10:25

Monsteromschrijving: Vak 14 zand



Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768983, created at 19.06.2012 10:00:43

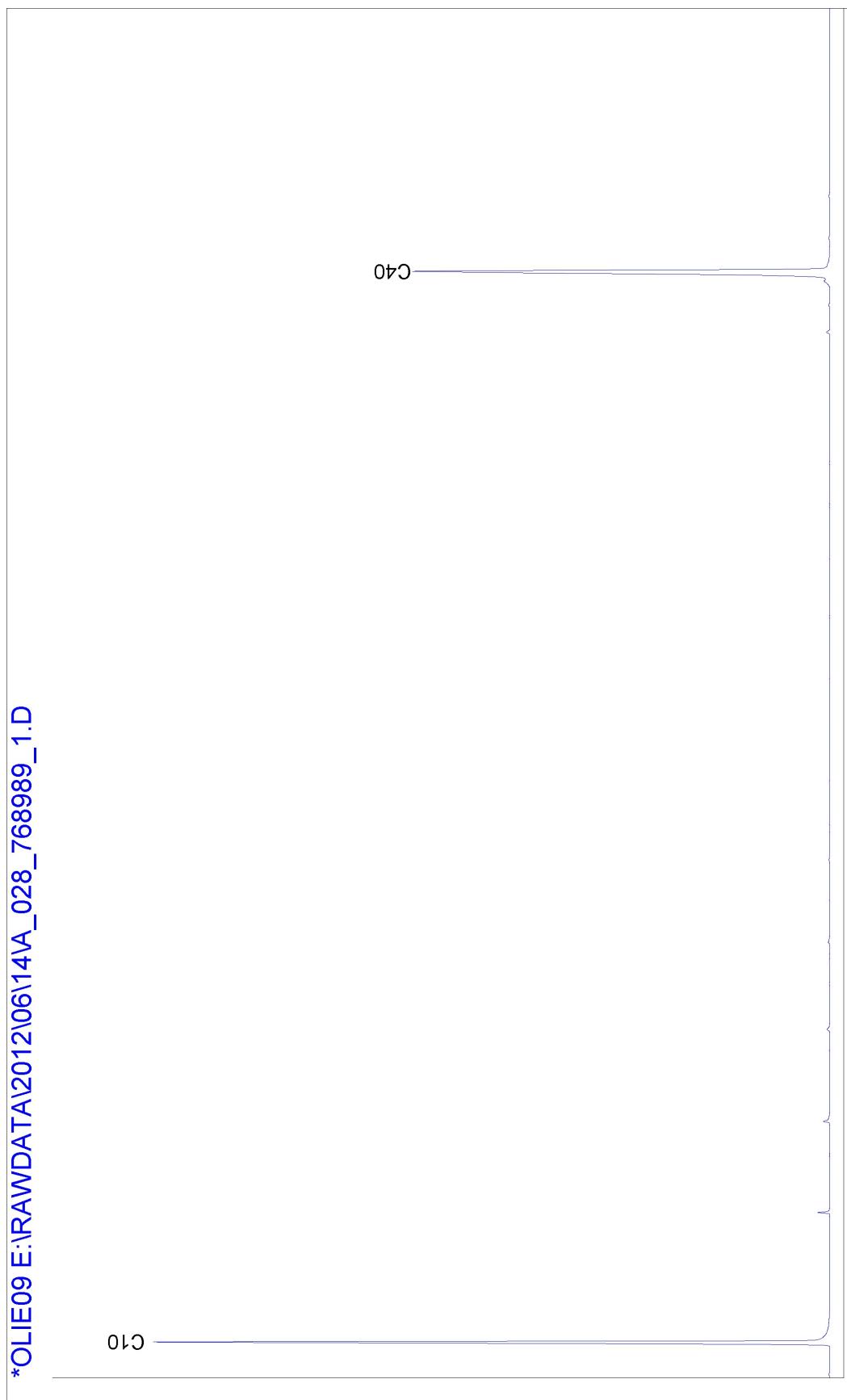
Monsteromschrijving: Vak 29 slib



*OLIE05 E:\RAWDATA\2012\06\15\V_A_024_768983_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768989, created at 15.06.2012 09:50:36

Monsteromschrijving: Vak 29 zand



*OLIE09 E:\RAWDATA\2012\06\14\V_028_768989_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768993, created at 15.06.2012 12:00:26

Monsteromschrijving: Vak 30 slib



*OLIE08 E:\RAWDATA\2012\06\14\V_042_768993_1.D

Chromatogram for Order No. 313877, Analysis No. 768997, created at 15.06.2012 10:10:18

Monsteromschrijving: Vak 30 zand



*OLIE09 E:\RAWDATA\2012\06\14\B_025_768997_1.D



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW ASSEN
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 22.06.2012
Relatienr. 35004564
Opdrachtnr. 314238
Blad 1 van 6

ANALYSERAPPORT

Opdracht 314238 Waterbodem

Opdrachtgever 35004564 TAUW ASSEN
Referentie 1206718 Waterbodemonderzoek Langweerder Wielen
Opdrachtacceptatie 14.06.12
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Distributeur

TAUW ASSEN , Klaas Hoomans




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 314238 Waterbodem

Blad 2 van 6

Monsternr.	Monsternr.	Monsternr.	Monsteromschrijving
770694	13.06.2012	Vak 15	slib
770701	13.06.2012	Vak 15	veen
770704	13.06.2012	Vak 15	zand
770711	13.06.2012	Vak 16	slib
770717	13.06.2012	Vak 16	zand

Eenheid	770694 Vak 15 slib	770701 Vak 15 veen	770704 Vak 15 zand	770711 Vak 16 slib	770717 Vak 16 zand
---------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

AS3000 Waterbodem-voorbehandeling	++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
Droge stof %	48,4	32,2	78,2	48,2	66,9
IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof % Ds	5,8 ^{x)}	27,8 ^{x)}	1,0 ^{x)}	7,6 ^{x)}	1,9 ^{x)}
Gloeirest AS3000 % Ds	94	72	99	92	98
Carbonaten dmv asrest % Ds	0,7	1,0	0,4	1,1	0,5

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm % Ds	3,3	3,1	<1,0	5,5	2,0
Fractie < 16 µm % Ds	5,7	4,9	2,3	11	3,1

Metalen

Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	21	<20	26	24
Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cobalt (Co) mg/kg Ds	1,4	1,1	<1,0	2,8	1,8
Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	7,3	<5,0
Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	4,6	<4,0
Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	<20	25	<20

PAK

Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050
Fenantreen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	0,18	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	0,18 ^{x)}	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	1,4 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,50 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<20	<80 ^(s)	<20	41	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<4,0	<16 ^(s)	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16 mg/kg Ds	<4,0	<16 ^(s)	<4,0	<4,0	<4,0



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 314238 Waterbodem

Blad 3 van 6

Monsternr.	Monsternr.	Monsternr.	Monsteromschrijving
770724	13.06.2012		Vak 17 slib
770731	13.06.2012		Vak 17 zand
770737	13.06.2012		Vak 18 slib
770744	13.06.2012		Vak 18 zand

Eenheid	770724 Vak 17 slib	770731 Vak 17 zand	770737 Vak 18 slib	770744 Vak 18 zand
---------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

AS3000 Waterbodem-voorbehandeling	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting	++	++	++	++
Droge stof %	47,8	80,9	58,1	82,5
IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof % Ds	12,7 ^{x)}	<0,1 ^{x)}	4,8 ^{x)}	0,9 ^{x)}
Gloeirest AS3000 % Ds	87	100	95	99
Carbonaten dmv asrest % Ds	1,2	0,3	0,6	0,3

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm % Ds	4,4	<1,0	2,4	1,1
Fractie < 16 µm % Ds	7,7	<1,0	3,5	1,1

Metalen

Barium (Ba) mg/kg Ds	20	<20	<20	<20
Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cobalt (Co) mg/kg Ds	1,4	<1,0	1,5	<1,0
Koper (Cu) mg/kg Ds	18	<5,0	<5,0	13
Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20

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(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
Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenantreen 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	43	<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



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 314238 Waterbodem

Blad 4 van 6

Eenheid	770694 Vak 15 slib	770701 Vak 15 veen	770704 Vak 15 zand	770711 Vak 16 slib	770717 Vak 16 zand
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<8,0 ^(s)	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<8,0 ^(s)	<2,0	7,1
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	5,4	<8,0 ^(s)	<2,0	8,9
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	5,0 ^{x)}	<2,0	<2,0	13
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	4,5	<8,0 ^(s)	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<8,0 ^(s)	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen					
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
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 314238 Waterbodem

Blad 5 van 6

Eenheid	770724 Vak 17 slib	770731 Vak 17 zand	770737 Vak 18 slib	770744 Vak 18 zand
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	5,5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	5,2	<2,0	8,8
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	7,1 ^{x)}	<2,0	11
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	7,2
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen				
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
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehalten 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.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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

Begin van de analyses: 14.06.12

Einde van de analyses: 22.06.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113

Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW ASSEN , Klaas Hoomans





AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 314238 Waterbodem

Blad 6 van 6

Toegepaste methoden

Grond

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)Jzer (Fe2O3)

Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:Droge stof

**Protocollen AS 3000: n)Koolwaterststoffractie C10-C12 Koolwaterststoffractie C12-C16 Koolwaterststoffractie C16-C20 Koolwaterststoffractie C20-C24
Koolwaterststoffractie C24-C28 Koolwaterststoffractie C28-C32 Koolwaterststoffractie C32-C36 Koolwaterststoffractie C36-C40**

Protocollen AS 3000: Organische stof Gloirest AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:Koolwaterststoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu)

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

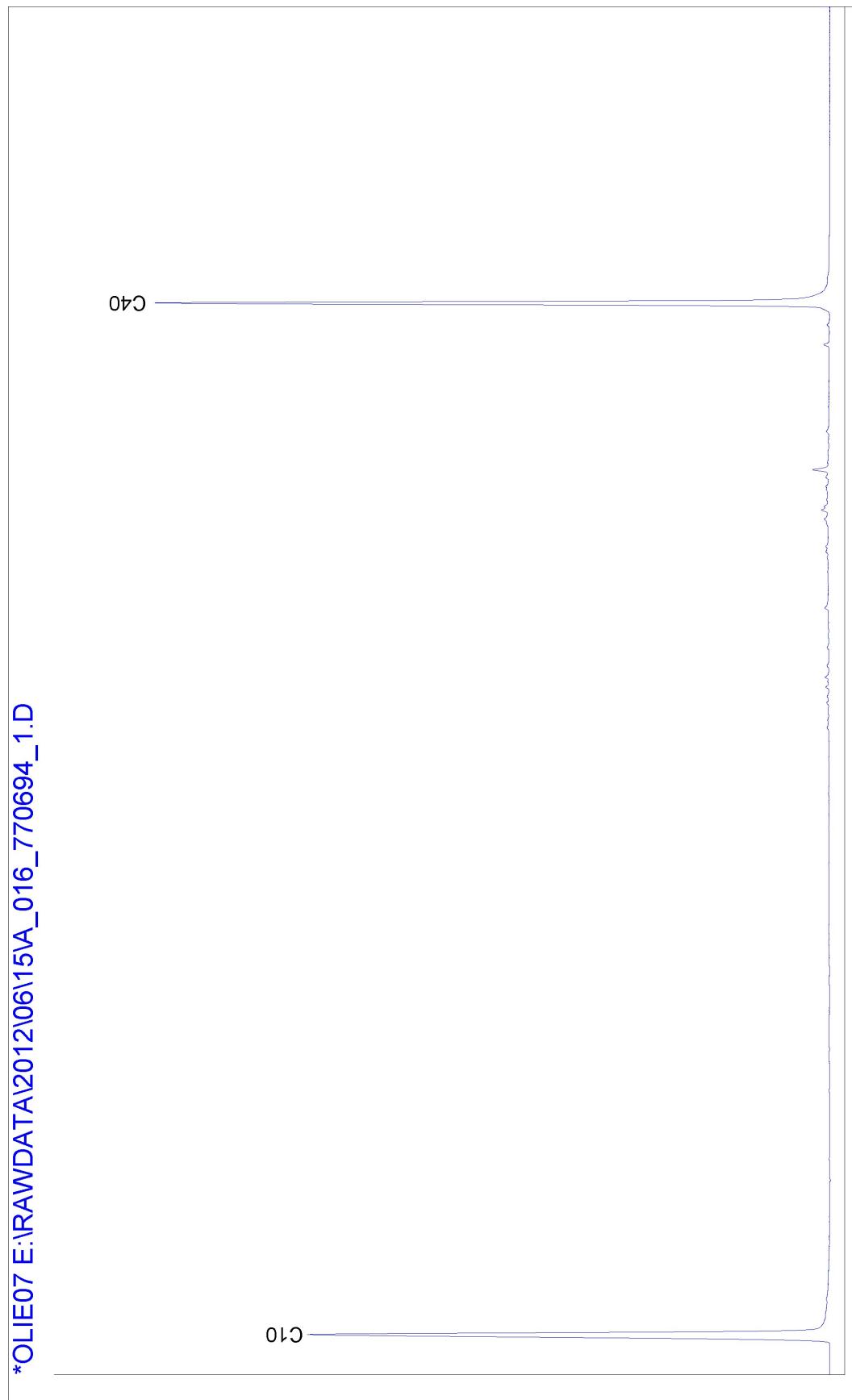
Protocollen AS 3200: Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3200: AS3000 Waterbodem-voorbehandeling Fractie < 16 µm

n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 314238, Analysis No. 770694, created at 18.06.2012 05:40:35

Monsteromschrijving: Vak 15 slib



Chromatogram for Order No. 314238, Analysis No. 770701, created at 18.06.2012 05:40:31

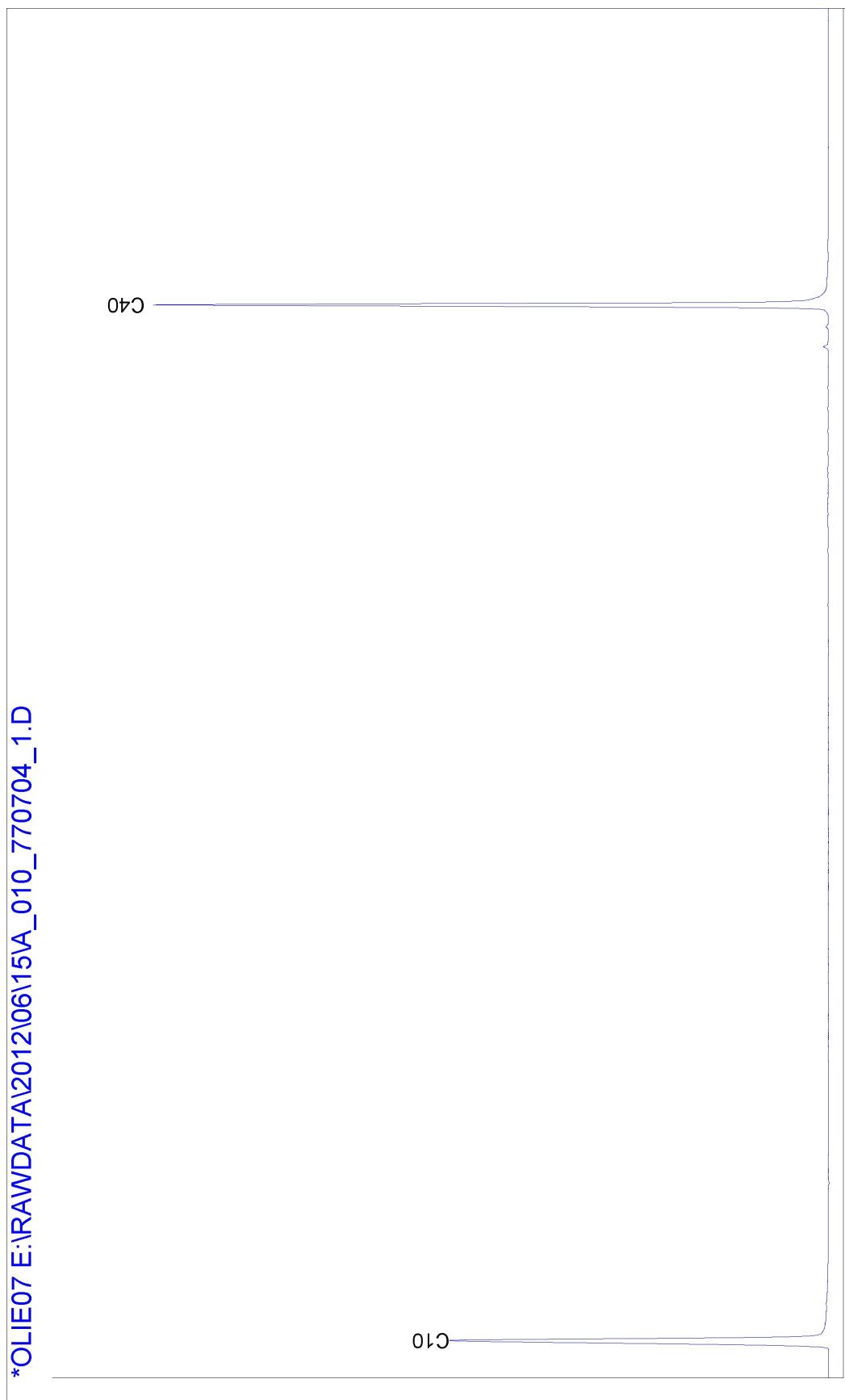
Monsteromschrijving: Vak 15 veen



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\15\V_014_770701_1.D

Chromatogram for Order No. 314238, Analysis No. 770704, created at 18.06.2012 05:40:24

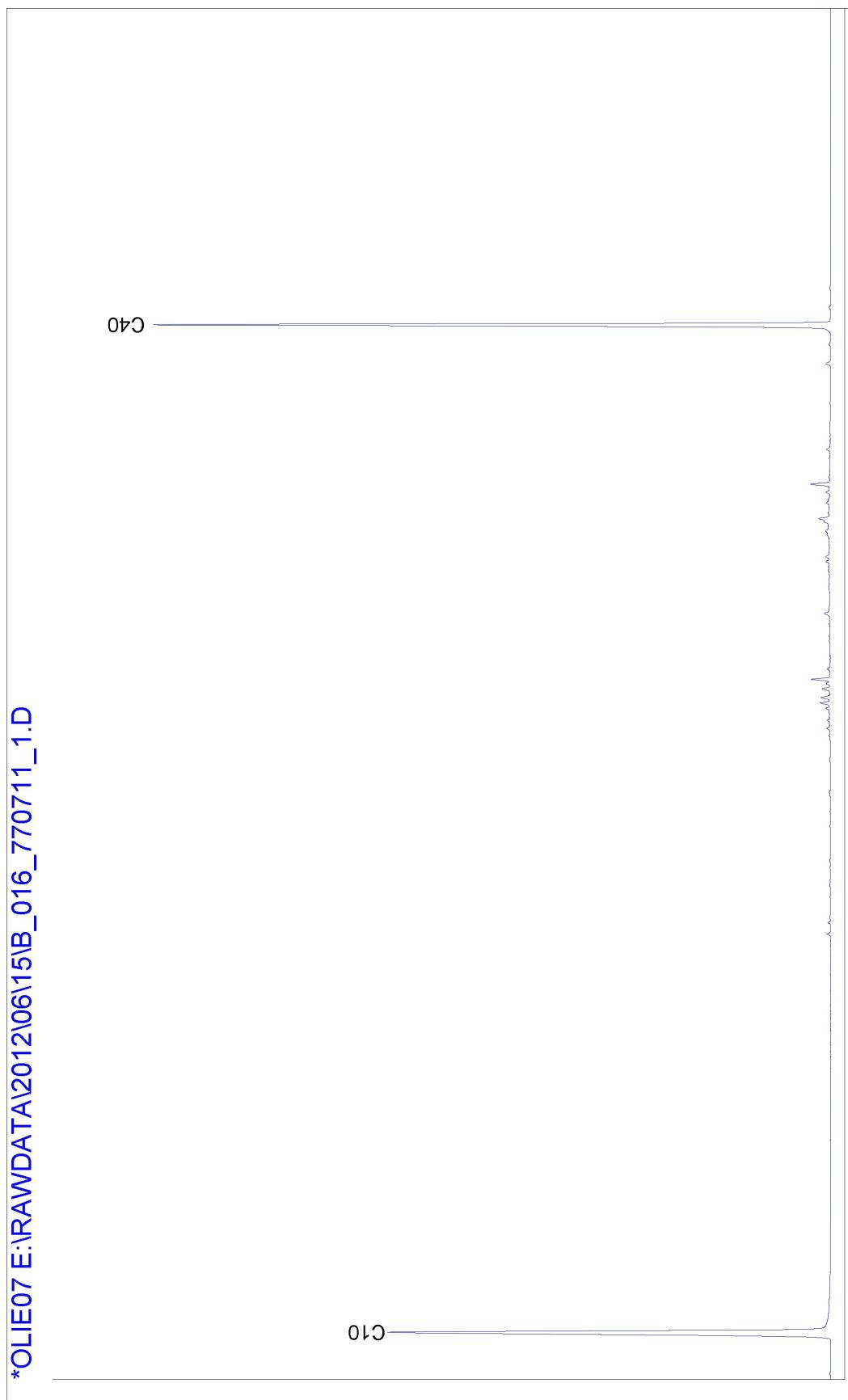
Monsteromschrijving: Vak 15 zand



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\15\V_010_770704_1.D

Chromatogram for Order No. 314238, Analysis No. 770711, created at 18.06.2012 05:50:28

Monsteromschrijving: Vak 16 slib



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\15\B_016_770711_1.D

Chromatogram for Order No. 314238, Analysis No. 770717, created at 18.06.2012 05:40:50

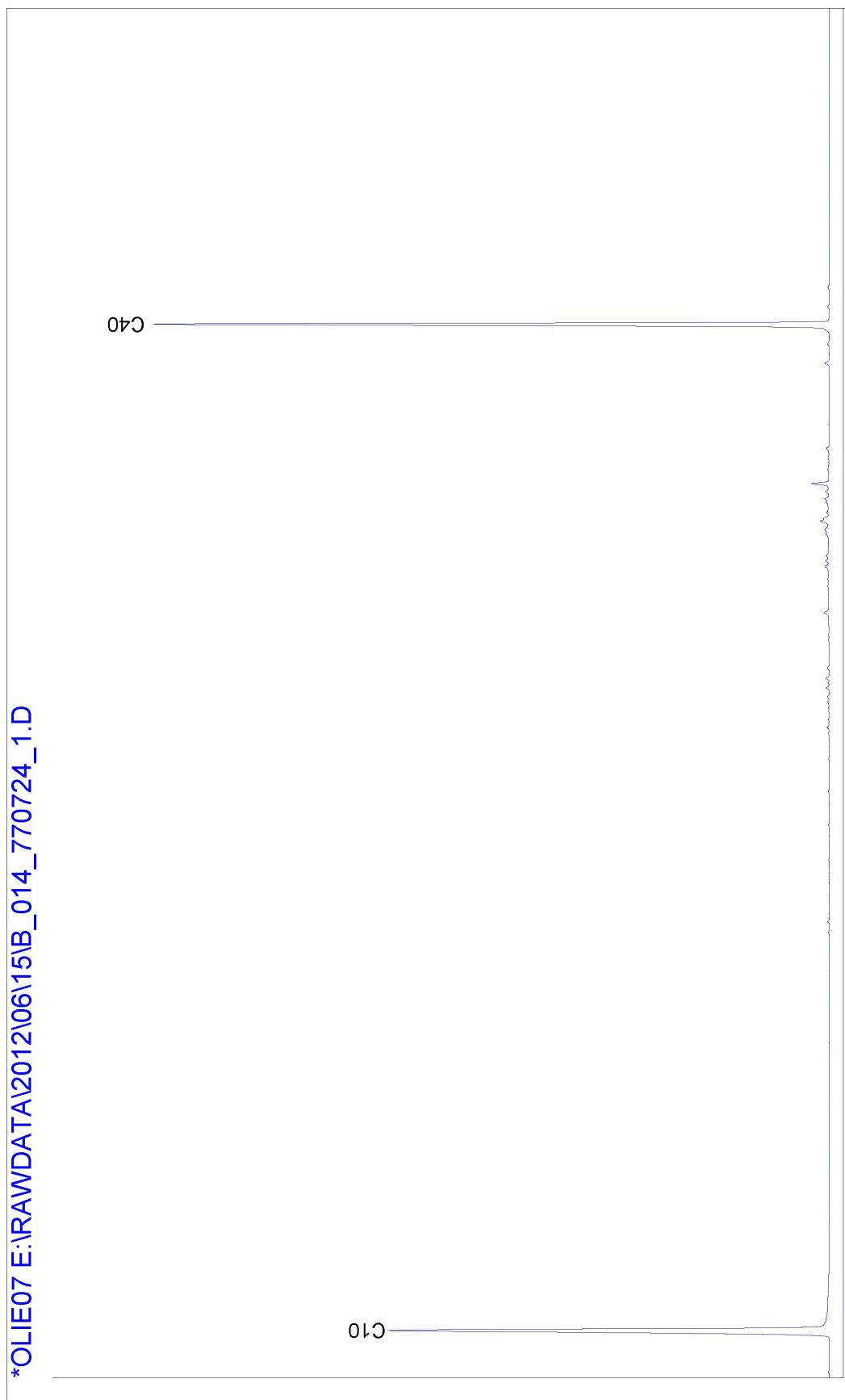
Monsteromschrijving: Vak 16 zand



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\15\V_A_025_770717_1.D

Chromatogram for Order No. 314238, Analysis No. 770724, created at 18.06.2012 05:50:25

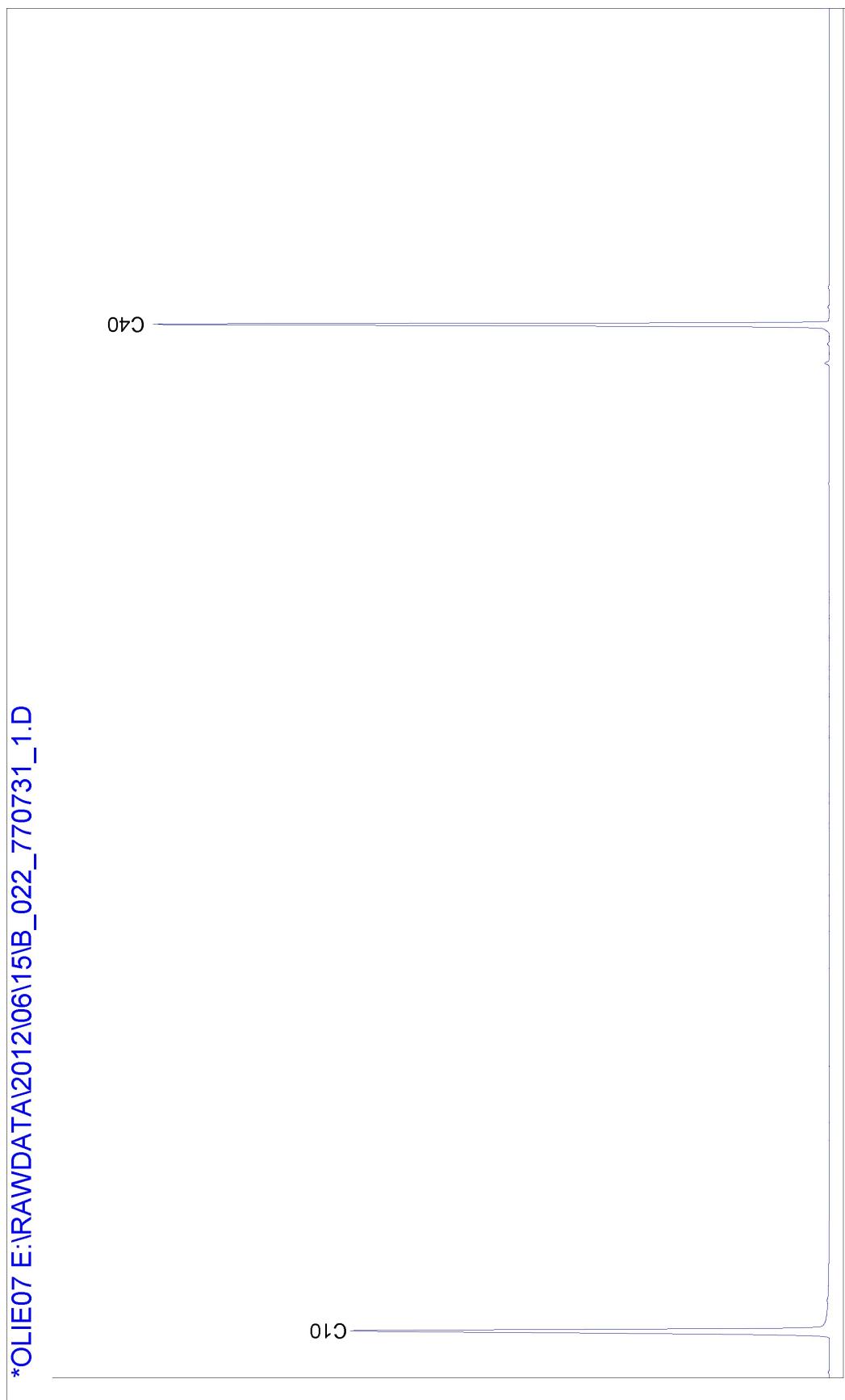
Monsteromschrijving: Vak 17 slib



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\15\B_014_770724_1.D

Chromatogram for Order No. 314238, Analysis No. 770731, created at 18.06.2012 05:50:40

Monsteromschrijving: Vak 17 zand



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\15\B_022_770731_1.D

Chromatogram for Order No. 314238, Analysis No. 770737, created at 18.06.2012 05:40:33

Monsteromschrijving: Vak 18 slib



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\15\V_A_015_770737_1.D

Chromatogram for Order No. 314238, Analysis No. 770744, created at 18.06.2012 05:40:27

Monsteromschrijving: Vak 18 zand



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\15\V_A_011_770744_1.D



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW ASSEN
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 28.06.2012
Relatienr. 35004564
Opdrachtnr. 315472
Blad 1 van 10

ANALYSERAPPORT

Opdracht 315472 Waterbodem

Opdrachtgever 35004564 TAUW ASSEN
Referentie 1206718 Waterbodemonderzoek Langweerder Wielen
Opdrachtacceptatie 20.06.12
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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Distributeur

TAUW ASSEN , Joost Brillemans




AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 10

Opdracht 315472 Waterbodem

Monsternr.	Monsternr.	Monsteromschrijving
777670	18.06.2012	Vak 19 slib
777677	18.06.2012	Vak 19 zand
777684	18.06.2012	Vak 20 slib
777691	18.06.2012	Vak 20 zand
777698	18.06.2012	Vak 21 slib

Eenheid	777670 Vak 19 slib	777677 Vak 19 zand	777684 Vak 20 slib	777691 Vak 20 zand	777698 Vak 21 slib
---------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

AS3000 Waterbodem-voorbehandeling	++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
Droge stof %	38,9	82,9	60,2	80,2	56,9
IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof % Ds	10,8 ^{x)}	<0,1 ^{x)}	4,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	4,0 ^{x)}
Gloeirest AS3000 % Ds	89	100	96	99	96
Carbonaten dmv asrest % Ds	0,6	0,4	0,9	0,4	0,6

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm % Ds	2,7	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fractie < 16 µm % Ds	4,5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Metalen

Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cobalt (Co) mg/kg Ds	1,4	<1,0	1,7	<1,0	1,4
Koper (Cu) mg/kg Ds	5,4	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20

PAK

Anthraceen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenantreen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen mg/kg Ds	<0,20 ^(s)	<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	1,4 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<60 ^(s)	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<12 ^(s)	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16 mg/kg Ds	<12 ^(s)	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0


AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 10

Opdracht 315472 Waterbodem

Monsternr.	Monsternr.	Monsteromschrijving
777704	18.06.2012	Vak 21 zand
777709	18.06.2012	Vak 22 slib
777716	18.06.2012	Vak 22 zand
777723	19.06.2012	Vak 23 slib
777730	19.06.2012	Vak 23 zand

Eenheid	777704 Vak 21 zand	777709 Vak 22 slib	777716 Vak 22 zand	777723 Vak 23 slib	777730 Vak 23 zand
---------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

AS3000 Waterbodem-voorbehandeling	++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
Droge stof %	80,6	59,3	82,3	51,2	81,4
IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof % Ds	1,0 ^{x)}	3,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	6,9 ^{x)}	1,0 ^{x)}
Gloeirest AS3000 % Ds	99	97	99	93	99
Carbonaten dmv asrest % Ds	0,3	0,7	0,3	2,0	0,3

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm % Ds	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	<1,0
Fractie < 16 µm % Ds	1,3	<1,0	<1,0	2,0	<1,0

Metalen

Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cobalt (Co) mg/kg Ds	<1,0	1,7	<1,0	1,3	<1,0
Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20

PAK

Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Fenantreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<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 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	3,5 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<20	<20	<20	47	<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



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 4 van 10

Opdracht 315472 Waterbodem

Monsternr.	Monsternr.	Monsternr.	Monsteromschrijving
777737	19.06.2012	Vak 24	slib
777744	19.06.2012	Vak 24	veen
777749	19.06.2012	Vak 24	zand
777753	19.06.2012	Vak 25	slib
777760	19.06.2012	Vak 25	veen

Eenheid	777737 Vak 24 slib	777744 Vak 24 veen	777749 Vak 24 zand	777753 Vak 25 slib	777760 Vak 25 veen
---------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

AS3000 Waterbodem-voorbehandeling	++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
Droge stof %	31,0	15,4	82,1	34,6	31,4
IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof % Ds	11,6 ^{x)}	48,9 ^{x)}	1,0 ^{x)}	12,8 ^{x)}	23,0 ^{x)}
Gloeirest AS3000 % Ds	88	51	99	87	77
Carbonaten dmv asrest % Ds	1,3	2,0	0,3	1,7	0,7

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm % Ds	5,6	1,4	<1,0	3,3	<1,0
Fractie < 16 µm % Ds	9,4	4,5	<1,0	4,5	1,5

Metalen

Barium (Ba) mg/kg Ds	40	33	<20	40	<20
Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,34	<0,20	<0,20	0,26	<0,20
Cobalt (Co) mg/kg Ds	4,7	<1,0	<1,0	5,2	<1,0
Koper (Cu) mg/kg Ds	8,7	5,9	<5,0	8,8	<5,0
Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb) mg/kg Ds	17	<10	<10	14	<10
Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni) mg/kg Ds	8,8	<4,0	<4,0	8,6	<4,0
Zink (Zn) mg/kg Ds	66	<20	<20	55	<20

PAK

Anthraceen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
Chryseen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
Fenantreen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
Fluorantheen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
Naftaleen mg/kg Ds	<1,0 ^{m)}	<0,50 ^(s)	<0,050	<0,20 ^(s)	<1,0 ^{m)}
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	7,0 ^{#)}	3,5 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,4 ^{#)}	7,0 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	100	<140 ^(s)	<20	100	70
Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<12 ^(s)	<28 ^(s)	<4,0	<12 ^(s)	<12 ^(s)
Koolwaterstoffractie C12-C16 mg/kg Ds	<12 ^(s)	<28 ^(s)	<4,0	<12 ^(s)	<12 ^(s)



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 315472 Waterbodem

Blad 5 van 10

Monsternr.	Monsternr.	Monsteromschrijving
777763	19.06.2012	Vak 25 zand
777767	19.06.2012	Vak 26 slib
777774	19.06.2012	Vak 26 veen
777779	19.06.2012	Vak 26 zand

Eenheid	777763 Vak 25 zand	777767 Vak 26 slib	777774 Vak 26 veen	777779 Vak 26 zand
---------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

AS3000 Waterbodem-voorbehandeling	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting	++	++	++	++
Droge stof %	79,4	48,6	23,3	78,1
IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof % Ds	2,0 ^{x)}	5,7 ^{x)}	21,7 ^{x)}	1,8 ^{x)}
Gloeirest AS3000 % Ds	98	94	78	98
Carbonaten dmv asrest % Ds	0,4	1,1	0,7	0,4

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm % Ds	<1,0	4,2	5,0	2,8
Fractie < 16 µm % Ds	1,8	7,1	9,1	3,2

Metalen

Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	25	26	<20
Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cobalt (Co) mg/kg Ds	<1,0	3,8	1,6	<1,0
Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	5,6	<5,0	<5,0
Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	11	<10	<10
Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	6,4	<4,0	<4,0
Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	39	<20	<20

PAK

Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<2,0 ^{m)}	<0,050
Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<2,0 ^{m)}	<0,050
Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<2,0 ^{m)}	<0,050
Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<2,0 ^{m)}	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<2,0 ^{m)}	<0,050
Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<2,0 ^{m)}	<0,050
Fenantreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<2,0 ^{m)}	<0,050
Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,15	<2,0 ^{m)}	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<2,0 ^{m)}	<0,050
Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<2,0 ^{m)}	<0,050
Som PAK (VROM) mg/kg Ds	n.a.	0,15 ^{x)}	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,47 ^{#)}	14 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<20	74	99	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<16 ^(s)	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16 mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<16 ^(s)	<4,0



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 315472 Waterbodem

Blad 6 van 10

Eenheid	777670 Vak 19 slib	777677 Vak 19 zand	777684 Vak 20 slib	777691 Vak 20 zand	777698 Vak 21 slib
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<6,0 ^(s)	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	9,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	11	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	8,5 ^{x)}	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	8,7	<2,0	4,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<6,0 ^(s)	<2,0	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen					
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
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}



Opdracht 315472 Waterbodem

Blad 7 van 10

Eenheid	777704 Vak 21 zand	777709 Vak 22 slib	777716 Vak 22 zand	777723 Vak 23 slib	777730 Vak 23 zand
---------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	5,3	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	3,7	<2,0	6,8	<2,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	7,8	<2,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	11	<2,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	3,9	<2,0	9,6	<2,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

Polychloorbifenylen

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
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 315472 Waterbodem

Blad 8 van 10

Eenheid	777737 Vak 24 slib	777744 Vak 24 veen	777749 Vak 24 zand	777753 Vak 25 slib	777760 Vak 25 veen
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	12	<14 ^(ts)	<2,0	11
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	14	<14 ^(ts)	<2,0	12
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	17	20	<2,0	17
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	24	19 ^{x)}	<2,0	33
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	19	21	<2,0	12
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	7,1	<14 ^(ts)	<2,0	5,8
Polychloorbifenylen					
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	0,0065	<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
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	0,0065 ^{x)}	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,011 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 315472 Waterbodem

Blad 9 van 10

Eenheid	777763 Vak 25 zand	777767 Vak 26 slib	777774 Vak 26 veen	777779 Vak 26 zand
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	7,4	<8,0 ^(ts)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	7,4	<8,0 ^(ts)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	11	14
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	20	33
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	16	28
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	5,6	<8,0 ^(ts)
Polychloorbifenylen				
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
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehalten 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.

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

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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

Begin van de analyses: 20.06.12

Einde van de analyses: 27.06.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113

Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW ASSEN , Joost Brilleman



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 315472 Waterbodem

Blad 10 van 10

Toegepaste methoden

Grond

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)Jzer (Fe2O3)

Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:Droge stof

**Protocollen AS 3000: n)Koolwaterststoffractie C10-C12 Koolwaterststoffractie C12-C16 Koolwaterststoffractie C16-C20 Koolwaterststoffractie C20-C24
Koolwaterststoffractie C24-C28 Koolwaterststoffractie C28-C32 Koolwaterststoffractie C32-C36 Koolwaterststoffractie C36-C40**

Protocollen AS 3000: Organische stof Gloirest AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:Koolwaterststoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu)

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

Protocollen AS 3200: Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3200: AS3000 Waterbodem-voorbehandeling Fractie < 16 µm

n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777670, created at 25.06.2012 09:20:24

Monsteromschrijving: Vak 19 slib



Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777677, created at 25.06.2012 09:20:32

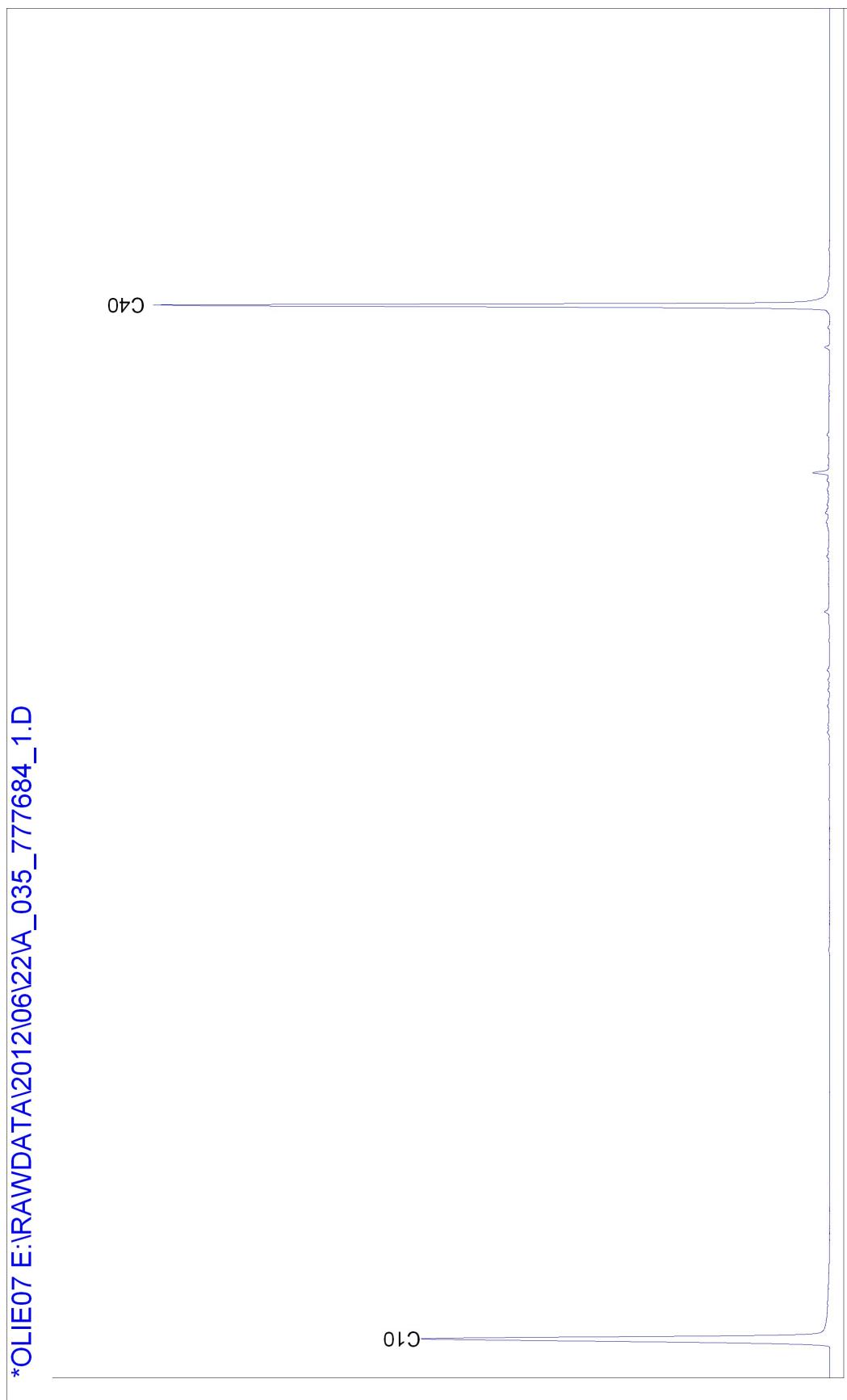
Monsteromschrijving: Vak 19 zand



*OLIE05 E:\RAWDATA\2012\06\22\B_035_777677_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777684, created at 25.06.2012 06:50:20

Monsteromschrijving: Vak 20 slib



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_035_777684_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777691, created at 25.06.2012 06:50:14

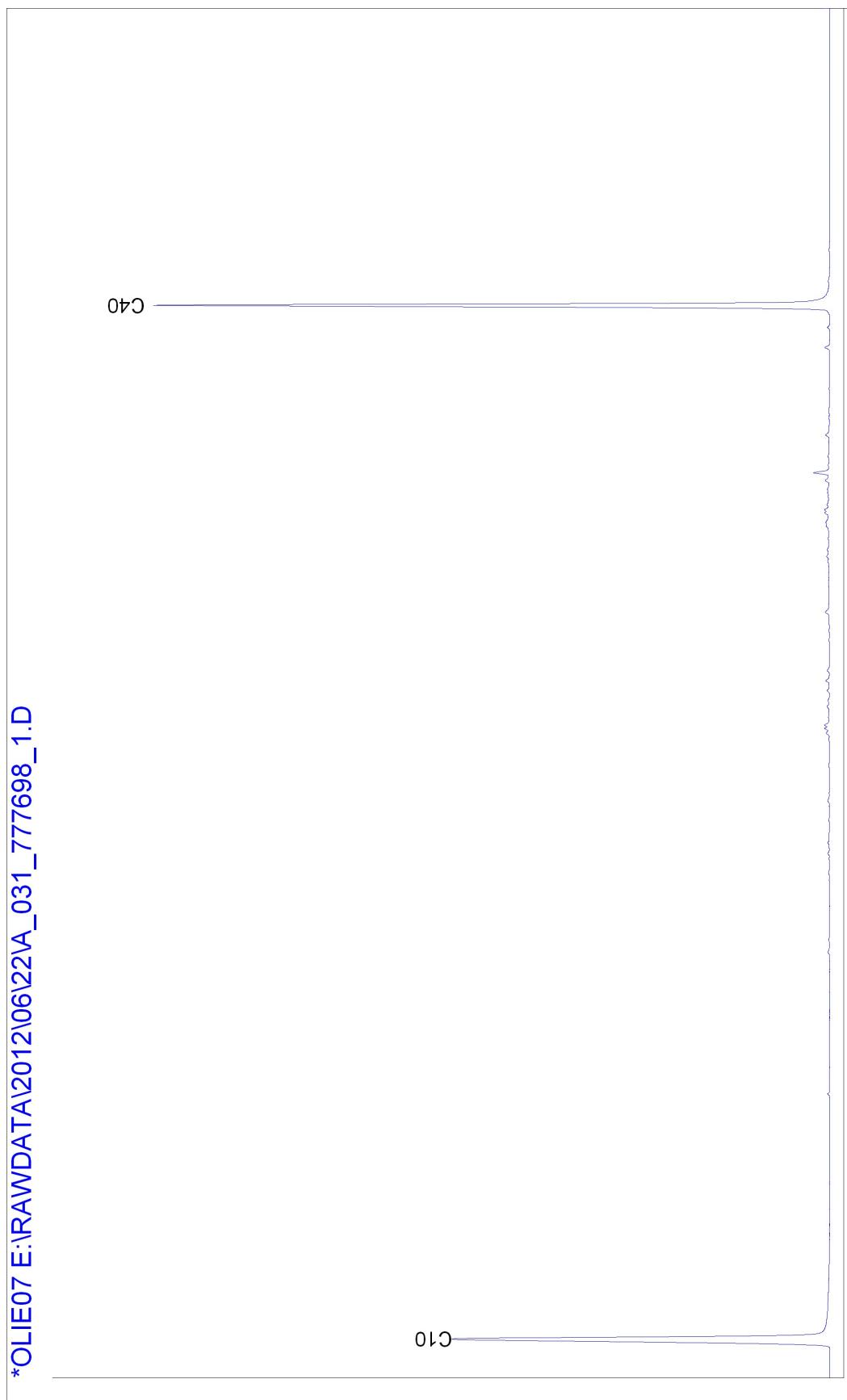
Monsteromschrijving: Vak 20 zand



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_033_777691_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777698, created at 25.06.2012 06:41:13

Monsteromschrijving: Vak 21 slib



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_031_777698_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777704, created at 25.06.2012 09:30:19

Monsteromschrijving: Vak 21 zand



*OLIE05 E:\RAWDATA\2012\06\22\B_048_777704_1.D

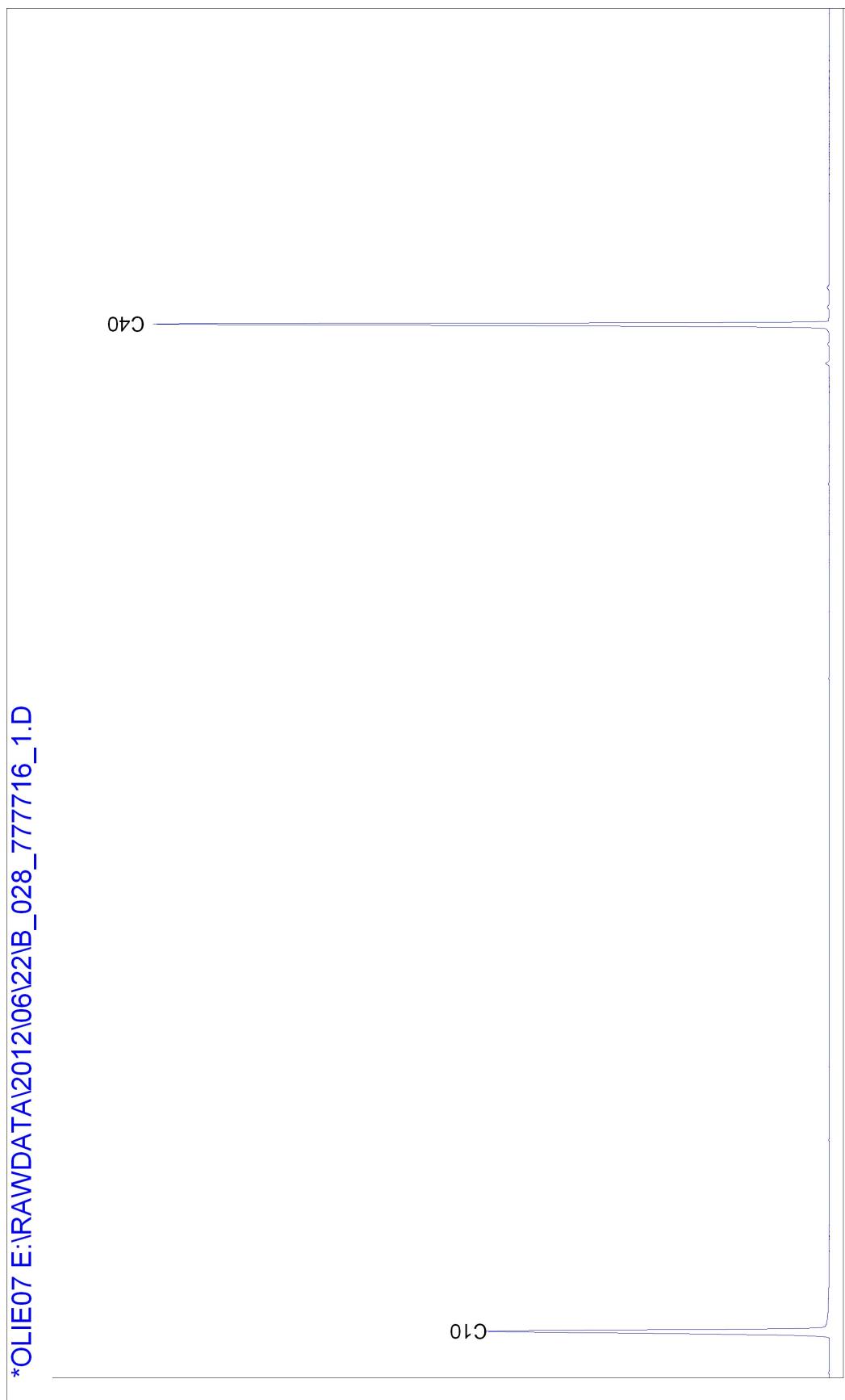
Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777709, created at 25.06.2012 09:10:18

Monsteromschrijving: Vak 22 slib



Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777716, created at 25.06.2012 07:10:34

Monsteromschrijving: Vak 22 zand



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\B_028_777716_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777723, created at 25.06.2012 09:10:25

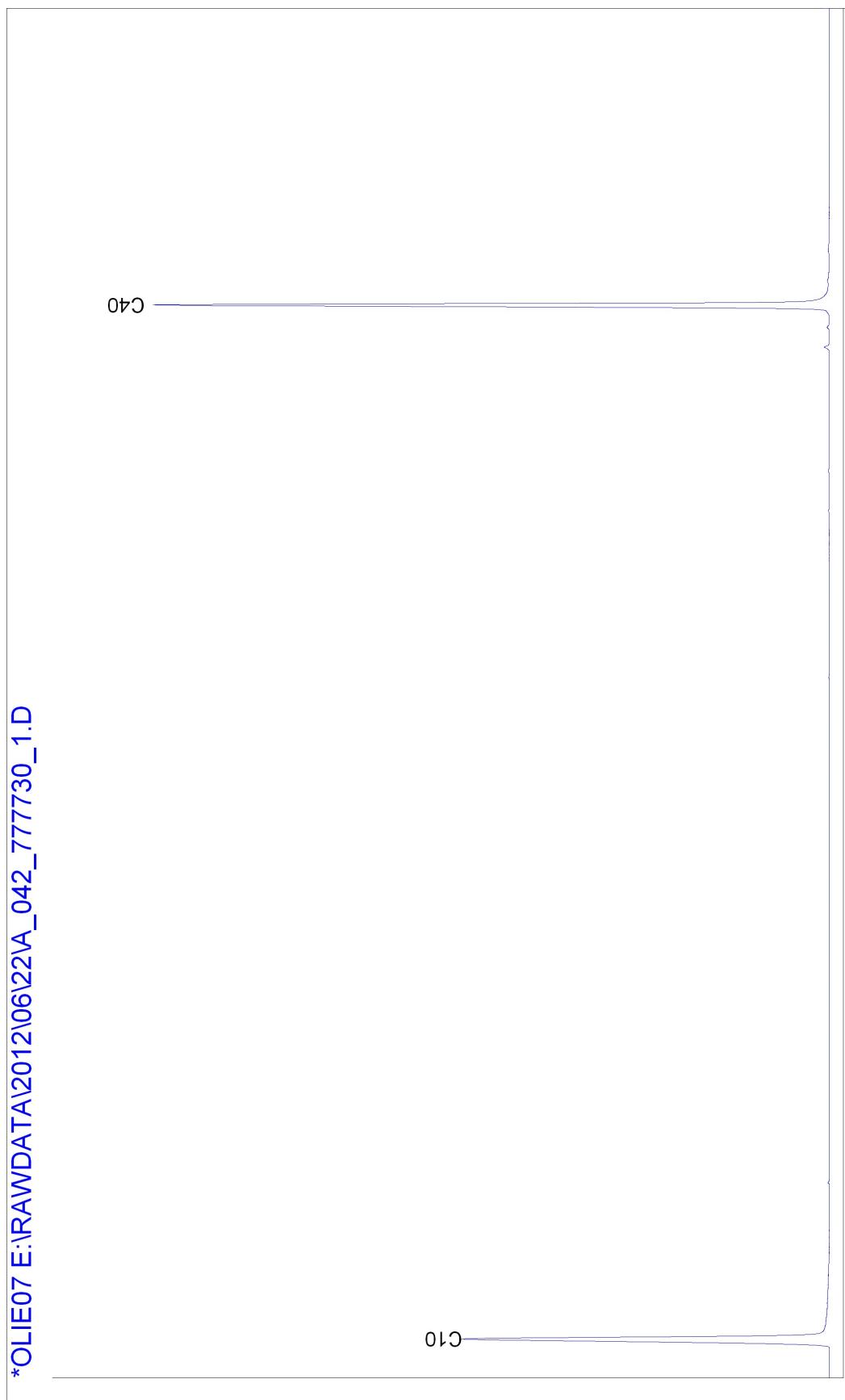
Monsteromschrijving: Vak 23 slib



*OLIE05 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_055_777723_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777730, created at 25.06.2012 07:00:23

Monsteromschrijving: Vak 23 zand



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_042_777730_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777737, created at 25.06.2012 09:10:27

Monsteromschrijving: Vak 24 slib



*OLIE05 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_058_777737_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777744, created at 25.06.2012 09:10:11

Monsteromschrijving: Vak 24 veen



*OLIE05 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_041_777744_1.D

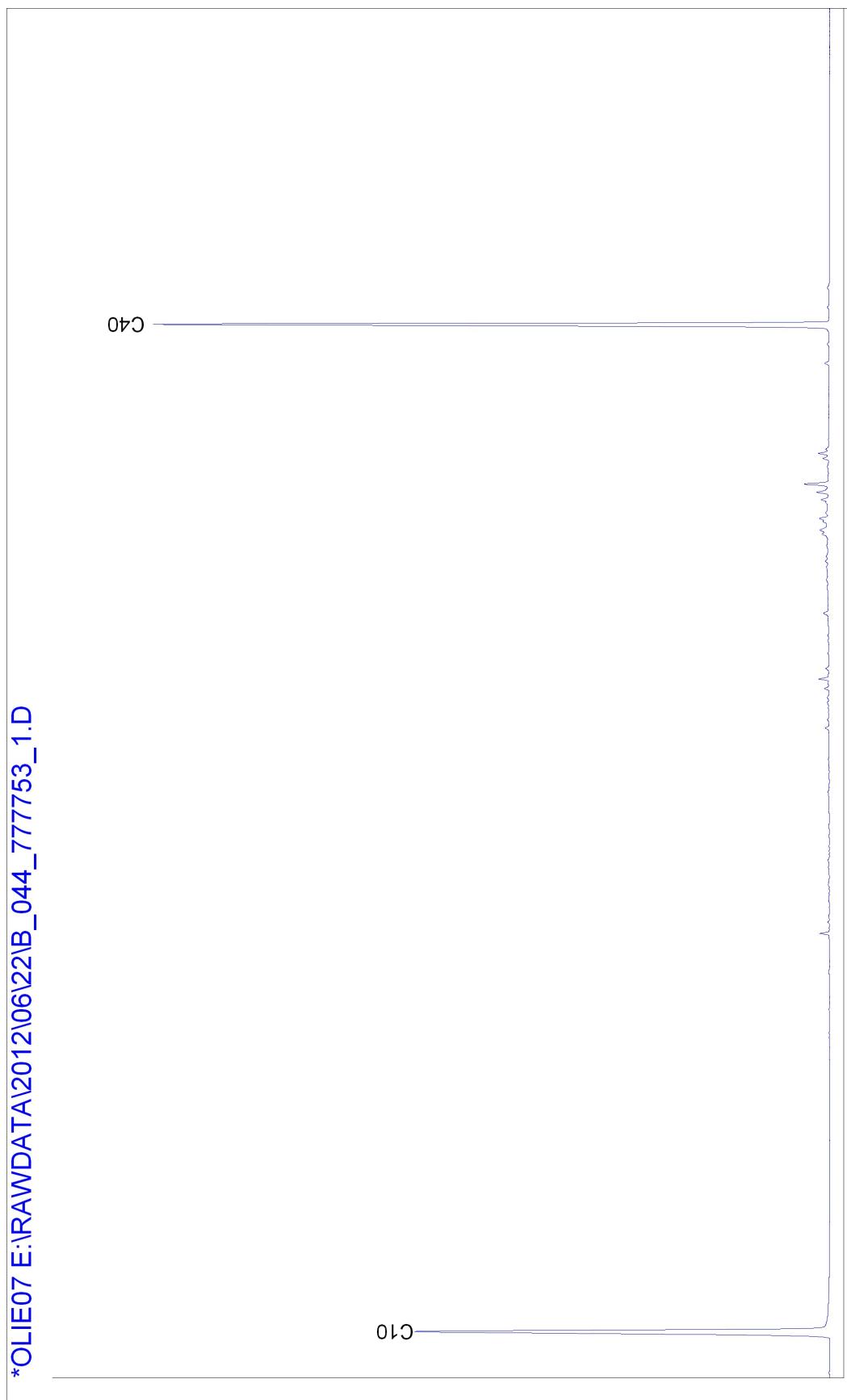
Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777749, created at 25.06.2012 09:30:22

Monsteromschrijving: Vak 24 zand



Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777753, created at 25.06.2012 07:10:55

Monsteromschrijving: Vak 25 slib



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\B_044_777753_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777760, created at 25.06.2012 06:40:50

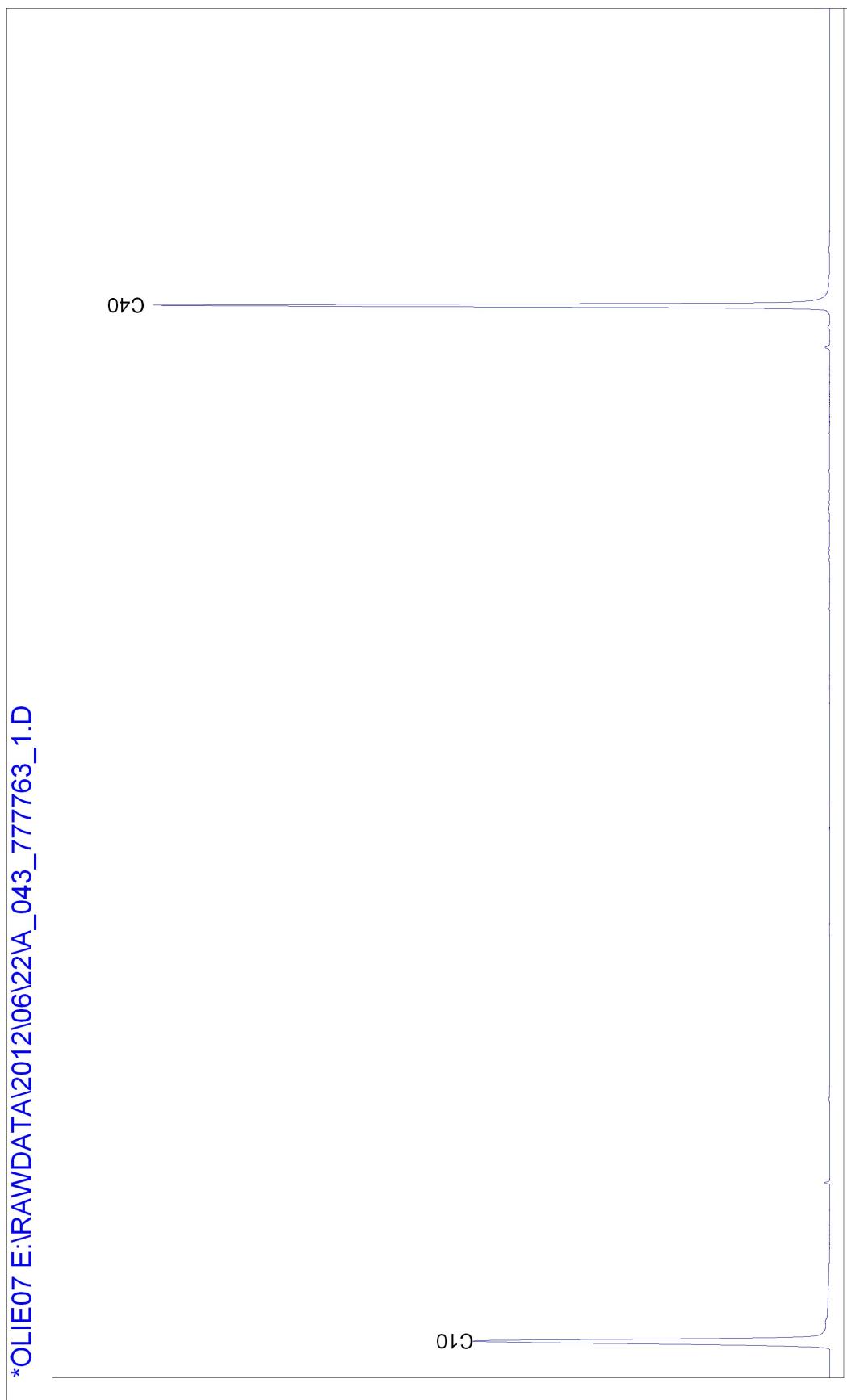
Monsteromschrijving: Vak 25 veen



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_027_777760_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777763, created at 25.06.2012 07:00:24

Monsteromschrijving: Vak 25 zand



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_043_777763_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777767, created at 25.06.2012 05:40:59

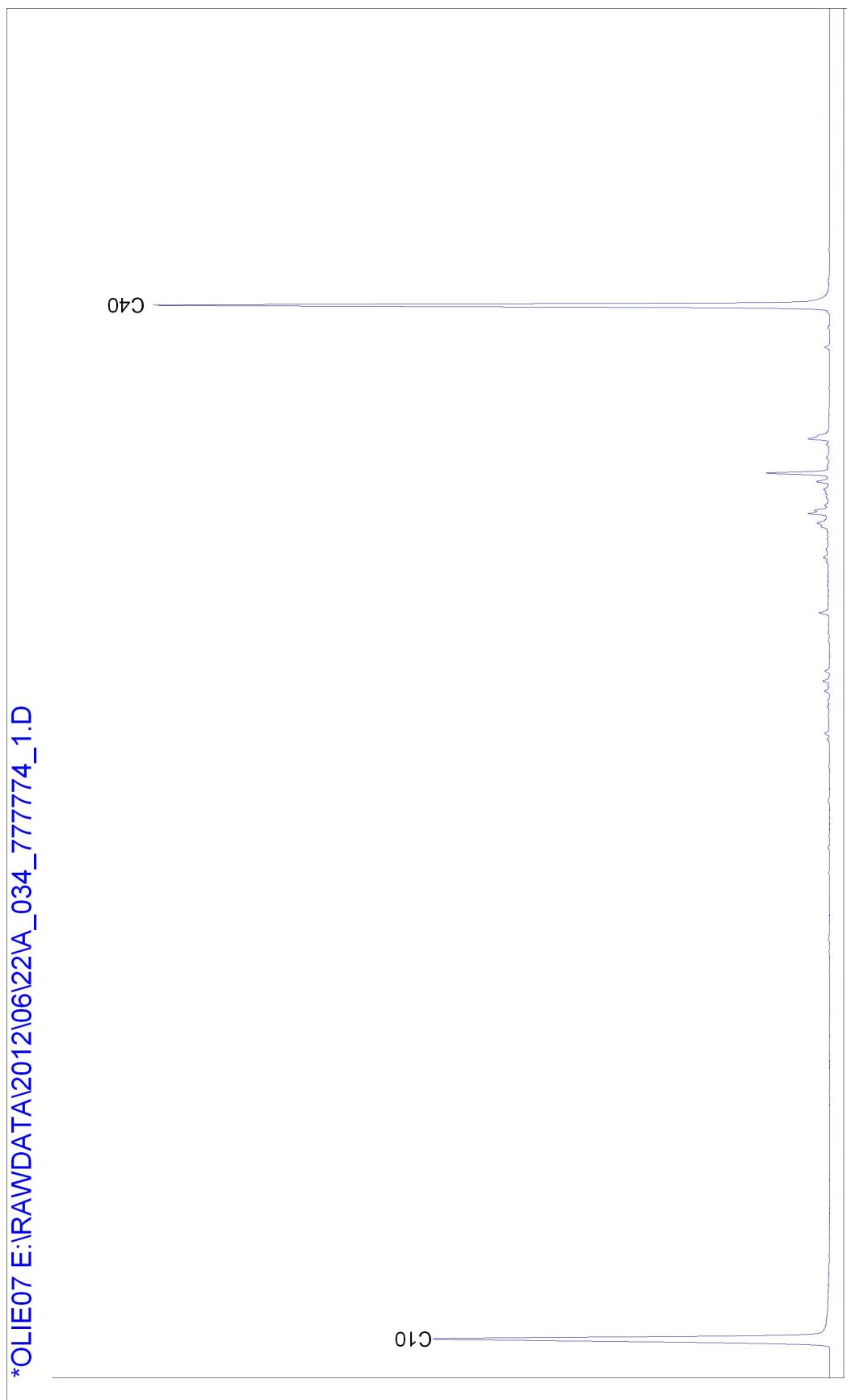
Monsteromschrijving: Vak 26 slib



*OLIE06 E:\RAWDATA\2012\06\22\B_012_777767_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777774, created at 25.06.2012 06:50:18

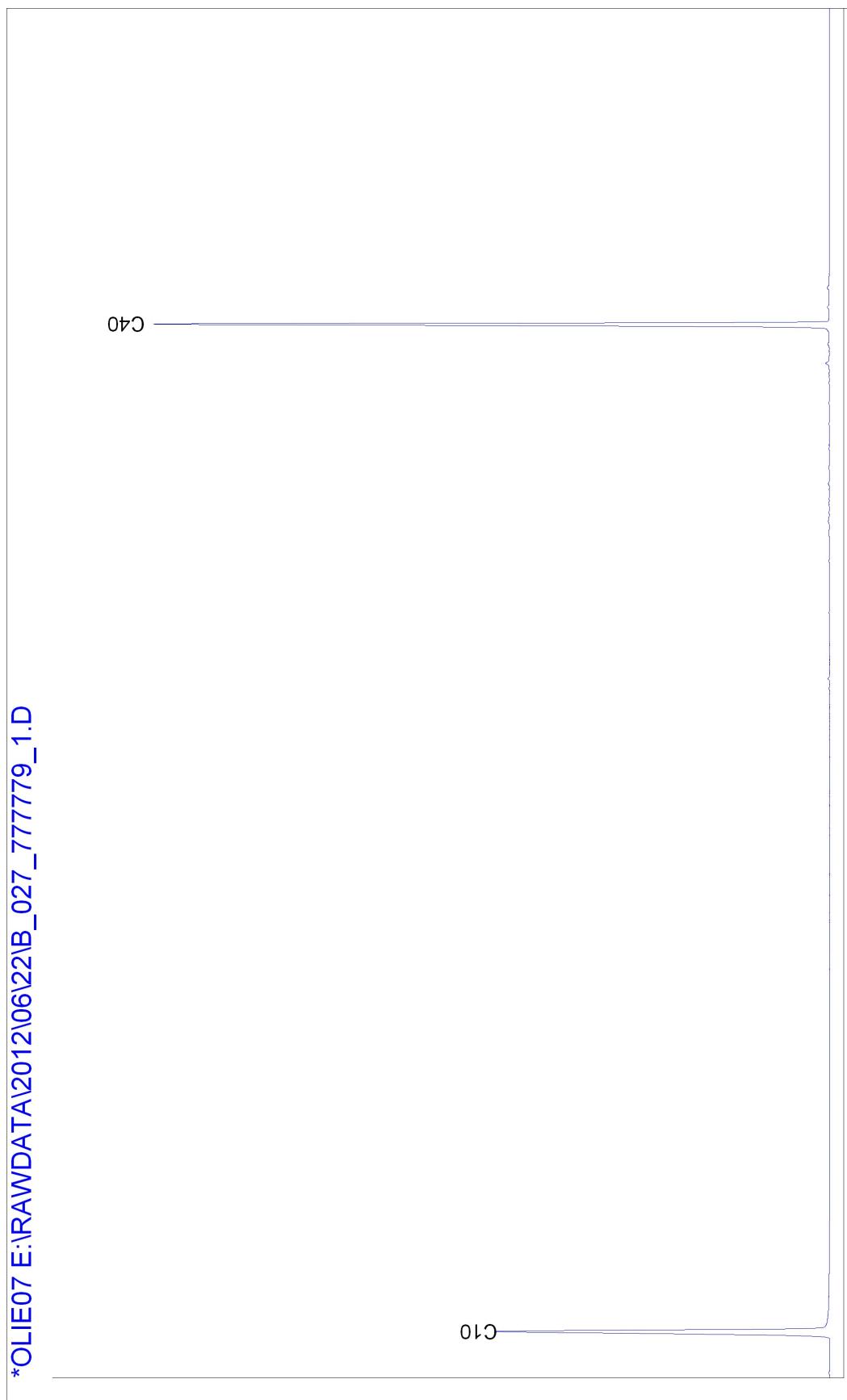
Monsteromschrijving: Vak 26 veen



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\V_034_777774_1.D

Chromatogram for Order No. 315472, Analysis No. 777779, created at 25.06.2012 07:10:32

Monsteromschrijving: Vak 26 zand



*OLIE07 E:\RAWDATA\2012\06\22\B_027_777779_1.D

