URS

Rapport

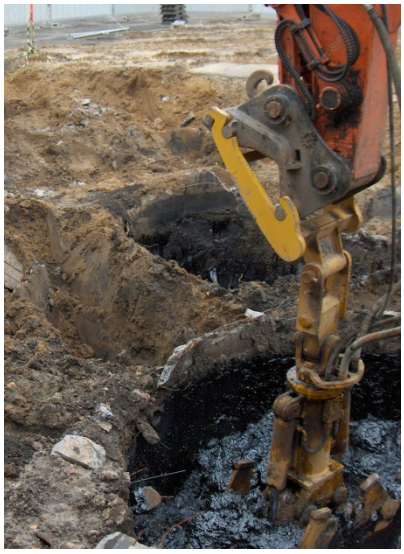
NEDERLAND

Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de herbelegging van USAG Schinnen naar NIC Brunssum

31 maart 2015
46339252

In opdracht van:
Rijksvastgoedbedrijf Nederland

Opgemaakt door URS Deutschland GmbH



DOCUMENT PRODUCTIE / GOEDKEURING				
Uitgave Nr. 2	**Naam**	**Handtekening**	**Datum**	**Functie**
Opgemaakt door	Cilia Derese		31/03/2015	Environmental Geologist, Environmental Services
Nagekeken door	Jorn Theunis		31/03/2015	Environmental Engineer, Environmental Services
Goedgekeurd door	Marcus Strohn		31/03/2015	Project Manager, National Gouvernments

Rapport Naam:
Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de herbelegging van USAG Schinnen naar NIC Brunssum

Project Nr.
46339252

Status:
Finaal

DOCUMENT REVISIES		
Uitgave Nr.	**Datum**	**Details van de revisies**
1	26/03/2015	Concept
2	31/03/2015	Finaal

Contactpersoon Klant:
E.J. (Ed) van der Togt

Bedrijfsnaam Klant:
Rijksvastgoedbedrijf Nederland

Opgemaakt door:
URS Deutschland GmbH
Siemensstr. 10
63263 Neu-Isenburg
Duitsland
Tel.: +49 6102 8136 0
Fax: + 49 6102 8136 499

Door de fusie van AECOM en URS, maakt URS Deutschland GmbH integraal deel uit van AECOM. Tot nader order blijft URS Deutschland GmbH onder haar oorspronkelijke wettelijke naam actief maar maakt het gebruik van AECOM logo's.

INHOUD

1 INLEIDING 1
1.1 Aanleiding onderzoek 1
1.2 Doel onderzoek 1
1.3 Onderzoeksstrategie 1
2 VOORONDERZOEK 3
2.1 Ligging onderzoekslocatie 3
2.2 Terreinkarakteristieken 3
2.2.1 Topografie 3
2.2.2 Bodemopbouw en hydrogeologie 3
2.2.3 Hydrologie 4
2.3 Historie onderzoekslocatie 4
2.4 Terreinbezoek 4
2.5 Voormalige bodemonderzoeken 5
2.5.1 Algemeen 5
2.5.2 Databank van potentieel verontreinigde sites [11] 5
2.5.3 Verkennend bodemonderzoek nieuwbouw gebouw M, 24 december 1996 [12] 6
2.5.4 Bijkomend bodemonderzoek opslagtanks, 8 februari 1999 [13] 6
2.5.5 Verkennend bodemonderzoek toekomstige milieustraat, 22 oktober 1999 [14] 6
2.5.6 Verkennend bodemonderzoek nieuwe voertuigenwasplaats, 15 januari 2001 [15] 6
2.5.7 Verkennend bodemonderzoek volledige site, 24 mei 2004 [16] 7
2.5.8 Aanvullend bodemonderzoek defensieterreinen, 9 februari 2007 [17] 7
2.5.9 Conclusie betreffende voormalige bodemonderzoeken 8
3 ONDERZOEKSMETHODE 9
3.1 Onderzoekshypothese 9
3.2 Onderzoeksstrategie 12
3.3 Veldwerk 16
3.3.1 Algemeen 16
3.3.2 Screening naar aanwezigheid blindgangers 16
3.3.3 Screening naar aanwezigheid ondergrondse nutsvoorzieningen 16
3.3.4 Boorwerken 17
3.3.5 Peilbuisinstallatie 19
3.3.6 Proefsleuven 20
3.3.7 Monstername grond 21

3.3.8 Monstername grondwater 22
3.3.9 Landmeetkundig onderzoek 22
3.4 Laboratoriumanalyses 23
3.4.1 Grondmonsters 23
3.4.2 Grondwatermonsters 24
4 TOETSINGSKADER 25
5 RESULTATEN 27
5.1 Veldwaarnemingen 27
5.2 Analyseresultaten 28
5.2.1 Analyseresultaten grond 28
5.2.2 Analyseresultaten asbestonderzoek 45
5.2.3 Analyseresultaten grondwater 46
6 BESLUIT 49
7 REFERENTIES 52

LIJST VAN BIJLAGEN

BIJLAGE I LOCATIEPLANNEN
BIJLAGE II BOORSTATEN
BIJLAGE III RESULTATEN CHEMISCHE ANALYSES
BIJLAGE IV ANALYSECERTIFICATEN GROND
BIJLAGE V ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

BEPERKINGEN

URS heeft het rapport “Verkennend Bodemonderzoek ten behoeve van de herbelegging van USAG Schinnen naar NIC Brunssum” uitsluitend opgemaakt voor gebruik door Rijksvastgoedbedrijf Nederland in overeenstemming met de overeenkomsten waaronder de werken werden uitgevoerd. Geen andere garantie, uitgedrukt of ingesloten, wordt gegeven, dan op het professionele advies bevat in dit rapport of eender welke andere dienst door ons geleverd. Op dit rapport mag niet gesteund worden door eender welke andere partij zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toelating van URS. Tenzij anders vermeld in dit rapport, gelden de gemaakte berekeningen enkel wanneer de sites en faciliteiten hun huidig gebruik blijven behouden, zonder significante verandering. De conclusies en aanbevelingen bevat in dit rapport, zijn gebaseerd op door anderen aangeleverde informatie en in de veronderstelling dat alle relevante informatie werd voorzien door die partijen van wie ze werd gevraagd. De informatie verkregen van derden werd niet onafhankelijk door URS gecontroleerd, tenzij dit anders wordt vermeld in het rapport.

Daar waar veldonderzoek werd verricht, werd dit beperkt tot het detailniveau nodig om de gestelde doelen of diensten te bereiken. De resultaten van gedane metingen kunnen zowel in de ruimte als de tijd variëren en bijgevolg moeten verdere bevestigende metingen uitgevoerd worden na elke significante vertraging in het gebruik van dit rapport.

Auteursrechten

© Dit rapport valt onder het auteursrecht van URS Deutschland GmbH. Elke niet geautoriseerde reproductie of elk gebruik door iemand anders dan de geadresseerde is strikt verboden.

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding onderzoek

In opdracht van het U.S. Army Corps of Engineers, Europe District (CENAU) werd door URS International Inc. (URS) in 2012-2013 een verkennend bodemonderzoek (VBO) uitgevoerd ter plaatse van het NATO Industrial Complex (NIC) in Brunssum, Nederland. De aanleiding van het onderzoek was de mogelijke herbelegging van het United States Army Garrison (USAG) Schinnen naar het NIC Brunssum.

De onderzoeksresultaten van het VBO werden op 4 juli 2013 aan de klant (CENAU) bezorgd aan de hand van een rapport met als titel “Environmental Baseline Survey, Repositioning of USAG Schinnen to NIC Brunssum” (URS International Inc., 4 juli 2013). Het voorliggende rapport vormt een gedeeltelijke vertaling en herwerking volgens de richtlijnen van NEN 5740 van het oorspronkelijke rapport.

1.2 Doel onderzoek

Het doel van het verkennend bodemonderzoek was om de grond- en grondwaterkwaliteit op en in de onmiddellijke nabijheid van de site te onderzoeken, om op basis van de onderzoeksresultaten mogelijke risico’s voor de mens en de omgeving te identificeren en zo na te gaan of de site geschikt was voor het geplande toekomstige gebruik.

1.3 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek) [1] en de NEN 5740 (onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek; onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond) [2], zoals deze zijn uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut.

De veldwerkzaamheden werden uitgevoerd volgens de protocollen 2001 en 2002 van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 [3]. Verder werd ook rekening gehouden met de richtlijnen vermeld in de NEN 5707 (monsterneming en analyse van asbest in bodem) [4] en NEN 5897 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) [5].

Het verkennend bodemonderzoek werd uitgevoerd in verschillende fasen:

- Fase 1 (vooronderzoek en terreininspectie): evaluatie van de historische, geografische en geohydrologische gegevens en van de resultaten van de voormalige bodemonderzoeken in het kader van het definiëren van de onderzoekshypothese en het opstellen van een strategie voor monsterneming en analyse;
- Fase 2 (veldwerkzaamheden): plaatsen van boringen en peilbuizen, classificeren en zintuiglijk beoordelen van de opgeboorde grond en het opgepompte grondwater, grond- en grondwatermonstername;
- Fase 3 (chemische analyses): bepalen van de aanwezige gehalten aan verontreinigingsparameters in de grond- en grondwatermonsters;

- Fase 4 (interpretatie): toetsen van de gemeten concentraties aan de geldende normen voor grond en grondwater, bepalen van de noodzaak tot verder onderzoek en/of sanering, toetsen van de verontreinigingshypothese.

In onderstaande paragrafen staan de onderzoeksgegevens verkregen tijdens de verschillende fasen van het VBO uitgebreid beschreven. De kenmerken van de onderzoekslocatie en de historische, geohydrologische en milieutechnische gegevens verkregen tijdens de voorstudie en tijdens de terreininspectie staan beschreven in hoofdstuk 2. Voor de onderzoekshypothese en –strategie en voor een beschrijving van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en analyses wordt verwezen naar hoofdstuk 3. Het voor de evaluatie van de analyseresultaten gebruikte toetsingskader is te vinden in hoofdstuk 4. Hoofdstuk 5 geeft een samenvatting van de onderzoeksresultaten, zoals waargenomen op het terrein en na toetsing aan de geldende normen. In hoofdstuk 6, ten slotte, staan de conclusies van het VBO beschreven.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Ligging onderzoekslocatie

Het NIC Brunssum bevindt zich in het oosten van de gemeente Brunssum, provincie Limburg, Nederland (Bijlage I). De dichtstbijzijnde stad is Maastricht, op ca. 25 km ten zuidwesten van Brunssum. De onderzoekslocatie betreft een stuk grond van ongeveer 16 ha in het zuidoostelijk gedeelte van het NIC. Enkel dit stuk grond komt in aanmerking voor de mogelijke herbelegging; het zou gebruikt worden voor het onderbrengen van operationele, administratieve, logistieke en ondersteunende diensten van USAG Schinnen.

De onderzoekslocatie situeert zich in een dunbevolkte regio op een afstand van ca. 1 km ten westen van de Duitse grens. Ze wordt gekenmerkt door een vrij vlakke topografie en ligt op een hoogte van ±100 m NAP. De site wordt in het zuidoosten begrensd door de openbare weg Kranenpool (Bijlage I). Er is ook een nieuwe autosnelweg gepland ten zuidwesten van de site.

De onderzoekslocatie is gelegen in een zone voor industriële activiteiten (vnl. bovengrondse ontginning van steenkool). Ze werd gebouwd op mijnafval. In de onmiddellijke nabijheid van de site is het volgende landgebruik aanwezig: mijnbouw in het noorden, noordoosten en zuidoosten, afvalverwerking in het zuidwesten en landbouw in de overige richtingen.

In het verleden (1985 tot ca. 2007) werd de onderzoekslocatie gebruikt voor de opslag van voertuigen en materiaal bedoeld voor de operaties van de NAVO. Ze omvat o.a. zes magazijnen en administratieve gebouwen, een kantine (met keuken), een wapenopslagkamer, een garage, een voertuigenwasplaats en een hefbrug. Verder bevinden zich een tankstation, laad- en losplaatsen en parkeerterreinen op de site. De straten zijn met asfalt of betonklinkers verhard, de laad- en losplaatsen meestal met beton. Ter hoogte van de parkeerplaatsen is grint aanwezig. De groenzones bestaan voornamelijk uit grasperken, met lokaal struiken en/of bomen.

2.2 Terreinkarakteristieken

2.2.1 *Topografie*

De NIC site bevindt zich op een plateau dat helt van de Nederlands-Duitse grens in het oosten naar de Maasvallei in het westen toe. De hoogteligging van het plateau bedraagt 322 m NAP in het oosten en 120 m NAP in het westen. De onderzoekslocatie zelf is quasi vlak en heeft een hoogteligging van ca. 100 m NAP.

2.2.2 *Bodemopbouw en hydrogeologie*

De onderzoekslocatie bevindt zich in het Maasbekken, dat gevormd werd tijdens het Tertiair. De regionale geologie in Nederlands Limburg wordt gedomineerd door afzettingen van de Maas, bestaande uit rivierklei, vruchtbare eolische siltafzettingen (löss) en grintlagen, die als grondstof voor de bouwindustrie gewonnen worden. De geologie in Zuid-Limburg wordt gekenmerkt door losse sedimenten uit het Tertiair en Quartair. Nabij de Belgische grens zijn lokaal zandsteen en kalksteen uit het Krijt ontsloten.

Volgens de Grondwaterkaart van Nederland (1977, kaartblad Sittard 60 West) kan de regionale bodemopbouw als volgt beschreven worden [7, 8]:

- Deklaag (0-10 m-mv) bestaande uit löss en siltig zand;
- Watervoerende lag (10-160 m-mv) bestaande uit fijne tot matig grove zanden met bruine koollagen;
- Weinig doorlatende laag (>160 m-mv) bestaande uit alternerende lagen klei en fijn zand.

De regionale grondwaterstromingsrichting is vermoedelijk naar het noordwesten, naar de Maas toe. Op basis van informatie verstrekt door het personeel van USAG Schinnen bevindt het grondwater ter plaatse van de site zich op een diepte van ca. 16-22 m-mv.

De natuurlijke bodemopbouw is sterk verstoord als een gevolg van de mijnactiviteiten in de omgeving. Uit de boringen geplaatst tijdens de voorgaande bodemonderzoeken bestaat de ondergrond tot een diepte van 4,5 m-mv (einddiepte boringen) uit middelmatige fijne, lokaal siltige zanden met een bijmenging van steenkoolfragmenten, mijnsteen, puin en grint. Mijnsteen is een afvalproduct van de steenkoolontginning dat hoofdzakelijk bestaat uit zandsteen en kleisteen met bijmenging van kolengruis en teerresten.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingszone. De meest nabijgelegen beschermingszone ligt ca. 2 km ten noorden van de site [9].

2.2.3 *Hydrologie*

Met uitzondering van een aantal kunstmatige bekkens voor het opvangen van regenwater, bevinden zich geen oppervlaktewateren binnen de grenzen van de onderzoekslocatie.

De dichtstbijzijnde natuurlijke oppervlaktewateren zijn de meren Obersee en Mittelsee. Verder situeren zich enkele beken op een afstand van 0,5 tot 1 km ten oosten van de site, en liggen in het Schutterspark op 1 km ten westen van de site een beek en een vijver.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een overstromingsgevoelige zone [10].

2.3 Historie onderzoekslocatie

Voorafgaand aan de constructie van het NIC in 1982 was de onderzoekslocatie in gebruik als opslagplaats voor slakken en puin afkomstig van de steenkoolontginning in de Staatsmijn Hendrik, die zich ten zuidwesten van het NIC (op het huidige terrein van de Allied Joint Force Command Brunssum) bevond. Het mijnafval werd in de periode 1917 tot 1973 met behulp van treinwagons naar de site getransporteerd.

Van 1982 tot 1985 werd de site herontwikkeld tot zijn huidige configuratie. Aanvankelijk was de locatie in gebruik als opslagmagazijn voor de Combat Equipment Group Europe (CEGE). Nadien werd de site gebruikt voor de opslag van voertuigen en materiaal gedurende de NATO operaties gedurende de periode van 1985 tot ongeveer 2007.

Op dit ogenblik wordt de site beheerd door het Nederlands Ministerie van Defensie; ze wordt echter niet actief gebruikt.

2.4 Terreinbezoek

Op 4 en 5 oktober 2012 werd een terreininspectie uitgevoerd door Jorn Theunis en Susan Diehl van URS, onder begeleiding van Hans Verwasch van de USAG Schinnen.

Tijdens het terreinbezoek werden de aanwezige risico-inrichtingen (opslag, gebruik en verwerking van gevaarlijke materialen) geïdentificeerd. Voor de aanwezige ondergrondse opslagtanks werden, indien mogelijk, kenmerken zoals de diepte van het mangat, de diepte van de tankbasis en het volume van de tank nagegaan. Daarnaast werd ook aandacht besteed aan de verwerking van het afvalwater (olie-waterafscheiders) en aan de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen, PCB-houdende olie (in transformatoren) en met loodhoudende verf beschilderde oppervlakken.

De tijdens het terreinbezoek verzamelde gegevens werden gebruikt bij het opstellen van de onderzoeksstrategie (zie hoofdstuk 3).

2.5 Voormalige bodemonderzoeken

2.5.1 *Algemeen*

In het kader van de evaluatie van de voormalige bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie werd in eerste instantie de databank van potentieel verontreinigde sites geraadpleegd. De eigenlijke rapporten van de in de databank vermelde bodemonderzoeken (uitgevoerd in 1993 en 1998) waren niet beschikbaar voor nazicht.

Bijkomende informatie betreffende de voormalige bodem- en grondwateronderzoeken ter plaatse van het NIC Brunssum werd verkregen via de gemeente Brunssum en de provincie Limburg. De meeste voormalige onderzoeken hadden enkel betrekking op de grondkwaliteit, vermits het volgens de Nederlandse wetgeving niet noodzakelijk is om de grondwaterkwaliteit te onderzoeken wanneer het grondwater zich op een diepte >5 m-mv bevindt.

Onderstaande paragrafen geven een overzicht van de belangrijkste resultaten van de voormalige bodemonderzoeken.

2.5.2 *Databank van potentieel verontreinigde sites [11]*

In opdracht van het Nederlands Ministerie voor Defensie werd in 1993 een bodemonderzoek uitgevoerd door Tukker, met als doel om potentieel verdachte locaties op de NIC site te onderzoeken. In totaal werden 13 locaties onderzocht, voor zes van deze locaties werd aangeraden om aanvullend onderzoek ter afperking van de bodemverontreiniging te verrichten. Na inkadering van de verontreiniging werd aanbevolen om de verontreinigde grond te ontgraven en voor off-site verwerking af te voeren. Uit de beschikbare informatie blijkt dat één zone ten noordwesten van het helicopterplatform, waar brandstof gelekt was, ontgraven werd. Het is niet duidelijk of de overige vijf zones zich op de onderzoekslocatie bevonden.

In maart 1998 werden boringen verricht ter hoogte van tien locaties met ondergrondse opslagtanks (merk daarbij op dat alle tanks, behalve tank 19 bij gebouw I, tussen 1993 en 2000 vervangen werden). In quasi alle grondmonsters werd steenkool of kolengruis aangetroffen. Er werden geen grondwatermonsters genomen. De streefwaarden voor minerale olie (MO) werden overschreden ter plaatse van tanks 3a, 3b, 4, 5, 7, 8, 9a, 9b, 12, 13, 14, 16 en 17; de gehalten bleven echter onder de interventiewaarden. Daarnaast werden de streefwaarden voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en zware metalen (som) overschreden in de grondmonsters genomen ter plaatse van afvalolietanks 7 en 3b nabij gebouw I. Deze verontreiniging werd vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van mijnsteen. In geen van voorgenoemde grondmonsters gaven de aanwezige verontreinigingsconcentraties aanleiding tot verder onderzoek.

Een verontreiniging met MO in concentraties boven de Nederlandse interventiewaarde werd aangetroffen nabij de stookolietank ten oosten van gebouw C2. Ze werd vermoedelijk veroorzaakt door overvulling van de tank of door lekken. Verder onderzoek werd noodzakelijk geacht.

2.5.3 *Verkennend bodemonderzoek nieuwbouw gebouw M, 24 december 1996 [12]*

Het bodemonderzoek had betrekking op een terrein van ca. 420 m² ten westen van gebouw M1 en werd uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. Het omvatte de plaatsing van zes boringen tot een diepte van 0,5-2,0 m-mv en de analyse van drie grondmonsters. In alle monsters werd mijnsteen waargenomen.

De Nederlandse achtergrondwaarden werden overschreden voor nikkel, koper, zink, kwik en MO in de toplaag en voor nikkel, koper, tolueen en xyleen op grotere diepte. Er werd geconcludeerd dat de verontreiniging met zware metalen vermoedelijk veroorzaakt werd door de aanwezigheid van mijnsteen in de geanalyseerde grondmonsters. Voor de verhoogde gehalten aan MO en aromaten werd geen verklaring gegeven. In geen van de grondmonsters werden verontreinigingsconcentraties gemeten die aanleiding geven tot verder onderzoek en/of sanering.

2.5.4 *Bijkomend bodemonderzoek opslagtanks, 8 februari 1999 [13]*

Het bodemonderzoek had betrekking op de ondergrondse opslagtanks 1, 2, 6 en 11 nabij gebouwen P en M, die reeds in maart 1998 onderzocht werden (zie paragraaf 2.5.2). In totaal werden 13 boringen tot max. 2,0 m-mv geplaatst en drie grondmonsters geanalyseerd. Op één locatie ten noorden van tanks 1 en 2 werd een matige brandstofgeur waargenomen, mijnsteen en/of puin waren in alle boringen aanwezig.

De Nederlandse achtergrondwaarde werd overschreden voor nikkel nabij tank 6. De overige zware metalen waren niet in verhoogde concentraties aanwezig. Voor deze parameter was geen verder onderzoek noodzakelijk.

De toplaag nabij de vulpunten van tanks 1 en 2 werd gekenmerkt door MO concentraties boven de tussenwaarde. Deze verontreiniging diende verder onderzocht te worden.

2.5.5 *Verkennend bodemonderzoek toekomstige milieustraat, 22 oktober 1999 [14]*

In oktober 1999 werd een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een terrein van ca. 144 m² nabij gebouw P, in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning voor een milieustraat. Dit onderzoek omvatte de plaatsing van vier boringen tot 0,5-2,0 m diepte en de analyse van twee grondmonsters. In alle boringen werd mijnsteen aangetroffen. Lokaal waren ook puin en baksteen aanwezig.

De Nederlandse achtergrondwaarden werden overschreden voor nikkel in de toplaag en voor koper, kwik, nikkel, zink en PAK in de diepere grondlaag. De verontreiniging werd gerelateerd aan de aanwezigheid van mijnsteen, puin en baksteen in de geanalyseerde grondmonsters. Geen van de verontreinigingsconcentraties gaf aanleiding tot verder onderzoek en/of sanering.

2.5.6 *Verkennend bodemonderzoek nieuwe voertuigenwasplaats, 15 januari 2001 [15]*

Het bodemonderzoek had betrekking op de locatie van de nieuwe autowasplaats, gepland nabij de reeds aanwezige voertuigenwasplaats en hefbruggen ten noordoosten van gebouw

C. In het kader van dit onderzoek werden vier boringen tot een diepte van max. 0,9 m-mv uitgevoerd en twee grondmonsters geanalyseerd. In beide monsters werden mijnsteen en kleine hoeveelheden kolengruis teruggevonden.

De aanwezige concentraties aan koper, nikkel, zink, PAK en MO in de toplaag overschreden de achtergrondwaarden. In de diepere grondlaag werden gehalten aan cadmium, koper, kwik, nikkel, zink en MO boven de achtergrondwaarden vastgesteld. De tussenwaarde werd overschreden voor arseen. De verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK werden gelinkt aan de aanwezigheid van mijnsteen en kolengruis.

Op basis van de beschikbare informatie was het niet mogelijk om conclusies te trekken aangaande het hergebruik van de onderzochte grond. Er werd aangeraden om uitloogonderzoek voor de zware metalen te verrichten.

2.5.7 *Verkennend bodemonderzoek volledige site, 24 mei 2004 [16]*

Het bodemonderzoek werd verricht in het kader van de geplande overdracht van de site aan AFNORTH (Allied Forces Northern Europe). Op 20 verdachte locaties en op het onverdacht gedeelte van de site werden in totaal 84 boringen tot een max. diepte van 4,9 m-mv geplaatst. In de meeste boringen werden mijnsteen en puin aangetroffen. Daarnaast werden ook zwakke tot matige brandstofgeuren en de aanwezigheid van drijflaag waargenomen in de nabijheid van tanks 1 en 2. Een schimmelgeur werd gedetecteerd in de toplaag nabij gebouw I (opslag van olie).

Met uitzondering van de zones rond tanks 7 en 16 werden op geen van de verdachte locaties verhoogde concentraties (>achtergrondwaarde) aan verontreinigingsparameters vastgesteld. Nabij tank 7 (afvalolie) werden de achtergrondwaarden overschreden voor PAK en MO, nabij tank 16 (afvalolie) werd een overschrijding voor MO waargenomen. Beide verontreinigingen werden gelinkt aan de risico-activiteiten (opslag afvalolie).

Op het onverdachte deel van de site werden overschrijdingen van de achtergrondwaarden voor zware metalen (arseen, cadmium, koper, nikkel en zink), PAK, MO en EOX aangetroffen. Deze waren vermoedelijk het gevolg van de aanwezigheid van mijnsteen en puin in de grondmonsters.

Op basis van de aanwezige concentraties in de grondmonsters werd verder onderzoek en/of sanering niet noodzakelijk geacht.

2.5.8 *Aanvullend bodemonderzoek defensieterreinen, 9 februari 2007 [17]*

Het bodemonderzoek werd uitgevoerd ter hoogte van de internationale school (60D10) en het mijnsteenstort, bestaande uit de POMS-site (60D13), het opslagterrein met loodsen (60D11) en Steenberg (60D05). De opzet van het onderzoek was om de informatie betreffende de bodemkwaliteit in het kader van de zonering van deze terreinen op de bodemkwaliteitskaart te vervolledigen. Er werden resp. 69 en 5 boringen met een diepte tussen 0,5 tot 2,0 m-mv uitgevoerd ter plaatse van de internationale school en het mijnsteenstort.

Op het terrein van de internationale school werden geen organoleptische aanwijzingen voor verontreiniging (aanwezigheid mijnsteen of puin, geuren) aangetroffen. Op het mijnsteenstort werden leisteen, puin en slakken geïdentificeerd. Een eerste evaluatie van de analytische resultaten leek te wijzen op verhoogde concentraties aan PAK en arseen. Er werden geen verdere conclusies getrokken in het rapport.

2.5.9 *Conclusie betreffende voormalige bodemonderzoeken*

Rekening houdend met de bovenstaande onderzoeksresultaten, de aanwezigheid van 21 enkelwandige ondergrondse opslagtanks en de activiteiten op de site werd aanvullend onderzoek naar de grond- en grondwaterkwaliteit aangeraden.

De volgende verdachte locaties werden geïdentificeerd en onderzocht in het kader van voorliggend rapport (zie ook hoofdstuk 3):

- 21 ondergrondse opslagtanks;
- Bovengrondse opslag van gevaarlijke materialen;
- Transformatoren;
- Parkeerterreinen en buitenopslag met grindverharding;
- Olie-waterafscheiders.

3 ONDERZOEKSMETHODE

3.1 Onderzoekshypothese

Conform de NEN 5740-richtljinen dient, voorafgaand aan de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek naar de huidige bodemkwaliteit, op basis van de beschikbare informatie uit het vooronderzoek een onderzoekshypothese te worden opgesteld. Het betreft een veronderstelling omtrent het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Uit het vooronderzoek bleek dat bodemverontreiniging op de onderzochte site niet uitgesloten kan worden. Rekening houdend met de historie van de site en de waarnemingen tijdens het terreinonderzoek waren in het verleden en zijn nog steeds risico-inrichtingen op de site aanwezig die aanleiding gegeven kunnen hebben tot een plaatselijke bodembelasting. Tijdens de voormalige bodemonderzoeken op de site werden minstens voor de parameters MO, BTEX, PAK, EOX en zware metalen (lokaal) verhoogde concentraties in de grond vastgesteld. Deze werden deels gelinkt aan de risico-activiteiten op de onderzoekslocatie maar ook deels aan de aanwezigheid van mijnsteen en puin in de ondergrond. Op basis hiervan kon verondersteld worden dat ook een diffuse bodembelasting zonder duidelijke kern en met een vermoedelijk heterogene verspreiding op de site aanwezig is.

Rekening houdend met de gegevens afkomstig uit het vooronderzoek werd voor de site uitgegaan van een verdachte locatie, die onderverdeeld kon worden in verschillende deellocaties. De volgende risicolocaties werden geïdentificeerd op de onderzoekslocatie:

Tabel 1: Overzicht verdachte locaties

Locatie	Oppervlakte / volume	Risico-activiteit	Gebruikte / opgeslagen producten	Chemische parameters
GEBOUWEN				
Gebouw B	1925 m²	Onderhoud	Smeermiddelen, brandstof	MO, BTEX
Gebouw D1	90 m²	Autowasplaats	-	STAP
Gebouw D2	450 m²	Hefbrug	Smeermiddelen, brandstof	MO, BTEX
Gebouw D3	330 m²	Autowasplaats (handmatig)	-	STAP
Sedimentatiebekken / Gebouwen D	70 m²	Sedimentatiebekken	Brandstof	STAP
Gebouw I	148 m²	POL, opslag vetten en smeermiddelen	Smeermiddelen, brandstof	MO, BTEX
Gebouw M	91 m²	Opvullen batterijen	Batterijzuur	Zwavelzuur, metalen
Gebouw M1	132 m²	Opslag batterijzuur	Batterijzuur	Zwavelzuur, metalen

Locatie	Oppervlakte / volume	Risico-activiteit	Gebruikte / opgeslagen producten	Chemische parameters
Gebouw C1	876 m²	houd rupsvoertuigen	Smeermiddelen, brandstof, vetten, ontvetters / solventen	MO, BTEX, VOCl
Gebouw C3	1008 m²	Onderhoud wielen	Smeermiddelen, brandstof, vetten, ontvetters / solventen	MO, BTEX, VOCl
Gebouw C4	1008 m²	Stalling voertuigen, verfcabine	Smeermiddelen, vetten, verdunners, solventen, verven	MO, BTEX, VOCl, metalen
Gebouw L	406 m²	Wapenopslag	Reinigingsmiddelen, solventen, smeermiddelen	MO, BTEX, VOCl
Gebouw P	/	Opslag samengeperste gassen	/	STAP
OLIE-WATERAFSCHEIDERS (OWA)				
Zone N2	204 m²	Platform voor betanken en onttanken	Smeermiddelen, brandstof	MO, BTEX
OWA bij gebouw C	500 l	Onderhoud rupsvoertuigen	Smeermiddelen, brandstof, vetten, verdunners, verven, ontvetters	MO, BTEX, VOCl, metalen
OWA bij gebouw D	2015 l	Autowasplaats	Smeermiddelen, brandstof	STAP
OWA's bij tankstation (T)	200 l + 185 l	Tankstation	Brandstof	MO, BTEX, MTBE, ETBE
OWA's bij gebouw N2	200 l + 185 l	Platform voor betanken en onttanken	Smeermiddelen, brandstof	MO, BTEX
Transformatoren (BB) bij gebouw V	12.5 m²	Transformatoren	PCB, olie	STAP
ONDERGRONDSE OPSLAGTANKS				
Benzinepompen tankstation (T)	3 m²	Benzinepompen	Brandstof	MO, BTEX, MTBE, ETBE
Vulpunten (2x) tanks 4 en 5	3 m²	Vulpunt	Brandstof	MO, BTEX, MTBE, ETBE

Locatie	Oppervlakte / volume	Risico-activiteit	Gebruikte / opgeslagen producten	Chemische parameters
Tanks 1, 2 en 6	1: 50.600 l 2: 50.600 l 6: 2.400 l Totaal: 103.600 l	Ondergrondse opslagtanks	1: stookolie 2: stookolie 6: gebruikt batterijzuur	MO, BTEX, zwavelzuur, metalen
Tanks 3a, 4 en 5	3a: 3.300 l 4: 7.100 l 5: 10.400 l Totaal: 20.800 l	Ondergrondse opslagtanks	3a: afvalolie 4: kerosine (JP8) 5: kerosine (JP8)	MO, BTEX
Tanks 3b en 19	3b: 3.300 l 19: 5.000 l Totaal: 8.300 l	Ondergrondse opslagtanks	3b: afvalolie 19: afvalolie	MO, BTEX
Tanks 12 en 13	12: 40.200 l 13: 40.200 l Totaal: 80.400 l	Ondergrondse opslagtanks	12: benzine 13: diesel	MO, BTEX, MTBE, ETBE
Tanks 14 en 17	14: 8400 l 17: 10,400 l Totaal: 18.800 l	Ondergrondse opslagtanks	14: stookolie 17: afvalolie	MO, BTEX
Tanks 8, 9a en 9b	8: 2400 l 9a: 2400 l 9b: 2.400 l Totaal: 7.200 l	Ondergrondse opslagtanks	8: zuurvrije wapenolie 9a: solventen 9b: reinigingsmiddelen	MO, BTEX, VOCl
Tank 16	3.300 l	Ondergrondse opslagtank	Afvalolie	MO, BTEX
Tank 10	3.300 l	Ondergrondse opslagtank	Diesel	MO, BTEX
Tank 7	2.400 l	Ondergrondse opslagtank	Gelekte producten	STAP
Tank 11	2.400 l	Ondergrondse opslagtank	Gebruikt batterijzuur	Zwavelzuur, metalen
Tank 15	3.300 l	Ondergrondse opslagtank	Stookolie	MO, BTEX
Tank 18	4.000 l	Ondergrondse opslagtank	Stookolie	MO, BTEX
OPENLUCHTOPSLAG / PARKEERTERREINEN				
Opslagplaats (O)	14.000 m²	Parkeerterrein, opslagplaats	Smeermiddelen, brandstof	STAP, asbest
Parkeerterrein 1	425 m²	Parkeerterrein	Smeermiddelen, brandstof	STAP, asbest
Parkeerterrein 2	170 m²	Parkeerterrein	Smeermiddelen, brandstof	STAP, asbest
Parkeerterrein 3	1.750 m²	Parkeerterrein	Smeermiddelen, brandstof	STAP, asbest

STAP: Standaardanalysepakket, bestaande uit:

- droge stof, lutum, organische stof, metalen, PAK, PCB en MO (grond);
- metalen, BTEX, VOCl en MO (grondwater).

3.2 Onderzoeksstrategie

Volgens de NEN 5740-richtlijnen moet elke uit NEN 5725 (vooronderzoek) resulterende onderzoekshypothese over de aan-of afwezigheid van bepaalde verontreinigende stoffen en de wijze van verspreiding worden getoetst met een locatiespecifieke onderzoeksstrategie. De volgende onderzoeksstrategieën werden relevant geacht voor de onderzoekslocatie: VEP (verdachte locaties die aanleiding geven tot een plaatselijke bodembelasting maar geen ondergrondse opslagtank betreffen), VEP-OO (verdachte locaties die gekenmerkt worden door de aanwezigheid van een ondergrondse opslagtank) en VED-HE (verdachte locaties die aanleiding geven tot een diffuse, heterogeen verdeelde bodembelasting).

De bemonsteringsstrategie werd uitgebreid beschreven in een werkplan dat door URS werd opgesteld op 1 november 2012 [6]. In de onderstaande Tabel 2 staat de belangrijkste informatie uit dit werkplan samengevat. Merk op dat het, gezien de grote diepte van het grondwater (>5 m-mv), gezien er geen verontreiniging van het grondwater verwacht werd op basis van het vooronderzoek en er tijdens het veldwerk zintuiglijk geen potentieel mobiele verontreinigingen aan de opgeboorde grond werden waargenomen, niet noodzakelijk was om ter hoogte van de verdachte locaties peilbuizen te plaatsen. De peilbuizen werden vervangen door boringen tot 5 m-mv. Er werd in het werkplan van uitgegaan dat aan de hand van het onderzoek van de verdachte locaties ook voldoende informatie omtrent eventuele verontreinigingen als een gevolg van de aanwezigheid van het mijnafval verkregen zou worden. Daar het gaat om een regionale belasting, werd deze niet specifiek onderzocht.

Voor een aantal verdachte locaties (buitenopslagterrein O en parkeerterreinen P1, P2 en P3) werd asbest beschouwd als een verdachte parameter. Voor het onderzoeken van de mogelijke aanwezigheid van asbest werd gebruik gemaakt van de richtlijnen uit de NEN 5707 en NEN 5897 voor asbestonderzoek. In totaal werden 39 proefsleuven gegraven; voor meer details wordt verwezen naar Tabel 4 in paragraaf 3.3.6.

Hoewel het volgens de NEN 5740-richtlijnen niet strikt noodzakelijk was om de kwaliteit van het grondwater te onderzoeken, werden in opdracht van de klant elf tijdelijke peilbuizen ter plaatse van de stroomopwaartse en stroomafwaartse terreingrens en verspreid over de onderzoekslocatie geïnstalleerd. Voor meer details betreffende het grondwateronderzoek wordt verwezen naar Tabel 3 in paragraaf 3.3.5.

Tabel 2: Onderzoeksstrategie volgens NEN 5740

Locatie	Oppervlakte / volume	Onderzoeks-strategie	Aantal boringen				Aantal te analyseren (meng)monsters *
			Boring tot 0,5 m-mv	Boring tot 2 m-mv	Boring tot 0,5 m onder onderkant tank	Boring tot 5 m-mv	
Gebouw B	1925 m²	VED-HE	10	2	-	1	3
Gebouw D1	90 m²	VED-HE	2	1	-	1	1
Gebouw D2 *	450 m²	VED-HE	3	1	-	1	2
Gebouw D3	330 m²	VED-HE	3	1	-	1	2
Sedimentatiebekken / Gebouwen D *	70 m²	VED-HE	2	1	-	1	1
Gebouw I *	148 m²	VED-HE	3	1	-	1	2
Gebouw M	91 m²	VED-HE	2	1	-	1	1
Gebouw M1	132 m²	VED-HE	3	1	-	1	2
Gebouw C1 *	876 m²	VED-HE	5	1	-	1	3
Gebouw C3 *	1008 m²	VED-HE	5	1	-	1	3
Gebouw C4 *	1008 m²	VED-HE	5	1	-	1	3
Gebouw L	406 m²	VED-HE	3	1	-	1	2
Gebouw P **	/	VED-HE	-	-	-	-	-
Zone N2 *	204 m²	VED-HE	3	1	-	1	2
OWA bij gebouw C	500 l	VEP-OO	-	-	1	1	1
OWA bij gebouw D	2015 l	VEP-OO	-	-	1	1	1
OWA's bij tankstation (T)	385 l	VEP-OO	-	-	2	1	1

Locatie	Oppervlakte / volume	Onderzoeks-strategie	Aantal boringen				Aantal te analyseren (meng)monsters *
			Boring tot 0,5 m-mv	Boring tot 2 m-mv	Boring tot 0,5 m onder onderkant tank	Boring tot 5 m-mv	
OWA's bij gebouw N2	385 l	VEP-OO	-	-	2	1	1
Transformatoren (BB) bij gebouw V	12.5 m²	VEP	2	-	-	1	1
Benzinepompen tankstation (T) *	3 m²	VEP	2	-	-	1	1
Vulpunten (2x) tanks 4 en 5 *	3 m²	VEP	2	-	-	1	1
Tanks 1, 2 en 6 *	103.600 l	VEP-OO	-	-	3	2	3
Tanks 3a, 4 en 5 *	20.800 l	VEP-OO	-	-	2	1	1
Tanks 3b en 19 *	8.300 l	VEP-OO	-	-	2	1	1
Tanks 12 en 13 *	80.400 l	VEP-OO	-	-	3	1	3
Tanks 14 en 17 *	18.800 l	VEP-OO	-	-	2	1	1
Tanks 8, 9a en 9b *	7.200 l	VEP-OO	-	-	2	1	1
Tank 16 *	3.300 l	VEP-OO	-	-	1	1	1
Tank 10 *	3.300 l	VEP-OO	-	-	1	1	1
Tank 7 *	2.400 l	VEP-OO	-	-	1	1	1
Tank 11 *	2.400 l	VEP-OO	-	-	1	1	1
Tank 15 *	3.300 l	VEP-OO	-	-	1	1	1
Tank 18 *	4.000 l	VEP-OO	-	-	1	1	1
Opslagplaats (O) *	14.000 m²	VED-HE	27	6	-	3	6

Locatie	Oppervlakte / volume	Onderzoeks-strategie	Aantal boringen				Aantal te analyseren (meng)monsters *
			Boring tot 0,5 m-mv	Boring tot 2 m-mv	Boring tot 0,5 m onder onderkant tank	Boring tot 5 m-mv	
Parkeerterrein 1 *	425 m²	VED-HE	3	1	-	1	2
Parkeerterrein 2 *	170 m²	VED-HE	3	1	-	1	2
Parkeerterrein 3 *	1.750 m²	VED-HE	10	2	-	1	3

* De afwijkingen ten opzichte van de in NEN 5740 voorgeschreven onderzoeksstrategie worden besproken in paragraaf 3.3.4.

** Gebouw P werd op basis van het vooronderzoek niet beschouwd als risicolocatie en werd dus niet opgenomen in de aanvankelijke onderzoeksstrategie. Voor verdere informatie betreffende het veldwerk ter plaatse van dit gebouw, wordt verwezen naar paragraaf 3.3.4.

3.3 Veldwerk

3.3.1 *Algemeen*

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden werd door URS nagegaan of een graafvergunning voor de boorwerkzaamheden op de onderzoekslocatie noodzakelijk was. Op basis van informatie verkregen van de milieuafdeling van het Commissariaat voor Publieke Werken, USAG Schinnen was het aanvragen van een graafvergunning bij de eigenaar of de overheid niet noodzakelijk. USAG Schinnen vaardigde wel een werkvergunning voor de boorwerkzaamheden uit op 30 oktober 2012 en een vergunning voor het nemen van foto's op 31 oktober 2012.

Op 5 november 2012 werden alle boorpunten voorzien in het werkplan van URS gescreend naar de mogelijke aanwezigheid van blindgangers en van ondergrondse kabels, leidingen en infrastructuur. De plaatsing van boringen en tijdelijke peilbuizen en bemonstering van de grond in het kader van het verkennend bodemonderzoek werd uitgevoerd van 5 tot 29 november 2012, de bemonstering van het grondwater van 10 tot 14 december 2012. De tijdelijke peilbuizen werden afgewerkt tot permanente peilbuizen op 21 mei 2013.

3.3.2 *Screening naar aanwezigheid blindgangers*

Uit het vooronderzoek bleek dat de aanwezigheid van blindgangers op de onderzoekslocatie niet kon worden uitgesloten. Daarom werd in het werkplan door URS een screening van alle boorlocaties naar de aanwezigheid van blindgangers opgenomen, voorafgaand aan het uitvoeren van de boorwerken.

In eerste instantie werd door URS contact opgenomen met de Nederlandse overheid, om bijkomende officiële documentatie betreffende de aanwezigheid van blindgangers op de site te verkrijgen. Noch de stad Brunssum noch de provincie Limburg beschikte over relevante informatie. Van het Ministerie van Defensie kwam geen tijdige respons. Daarom werd op 5 november 2012 een veldscreening aan de hand van een magnetometer uitgevoerd, waarbij alle boorlocaties met een geplande boordiepte >1,2 m-mv alsook enkele ondiepere locaties onderzocht werden. De screening naar de aanwezigheid van blindgangers en vrijgave van de boorlocaties werden verricht door Kampfmittelortung Welker GmbH, onder technische begeleiding door J. Theunis en F. Tamms van URS.

3.3.3 *Screening naar aanwezigheid ondergrondse nutsvoorzieningen*

Via de milieuafdeling van het Commissariaat voor Publieke Werken, USAG Schinnen werd een kaart van de ondergrondse nutsvoorzieningen op de site van het NIC Brunssum bekomen. Deze kaart werd door URS gebruikt bij het markeren van de boorlocaties, teneinde uit te sluiten dat tijdens de boorwerken op ondergrondse kabels, leidingen of infrastructuur gestoten werd.

Als bijkomende voorzorgsmaatregelen werden een KLIC-melding en een screening van de boorlocaties door middel van een Cable Avoidance Tool (CAT-scan) verricht door boorfirma Sialtech. Deze screening werd uitgevoerd op het zelfde ogenblik als de screening naar blindgangers. Voorafgaand aan de machinale boorwerken werd bovendien manueel geboord tot een diepte van 1,2 m-mv, teneinde eventuele schade aan ondergrondse nutsleidingen en structuren verder te verhinderen.

3.3.4 *Boorwerken*

De grondboringen werden verricht ter plaatse van de verdachte locaties die tijdens het vooronderzoek geïdentificeerd waren (zie Tabel 1). In totaal werden 152 boringen uitgevoerd tot de voorziene einddiepte, daarnaast werden ook twee boringen gestaakt ter plaatse van locatie T19-062. Van de 152 boringen werden 50 boringen uitgevoerd tot een diepte van ca. 0,5 m-mv, 44 tot een diepte van 1-2 m-mv en 58 tot een diepte van 3-5,5 m-mv.

Het aantal boringen alsook de einddiepte van de boringen per onderzochte zone was in overeenstemming met de Nederlandse norm voor verkennend bodemonderzoek NEN 5740 [2]. De boorwerken werden uitgevoerd volgens de richtlijn BRL SIKB 2000, “Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek” en geassocieerde VKB protocollen 2001 en 2002 [3] (certificatienummer VB-059/2).

De vooropgestelde onderzoeksstrategie is te vinden in Tabel 2, de locaties van de boringen op de kaart in Bijlage I. Het aantal uitgevoerde boringen wijkt op een aantal locaties licht af van het oorspronkelijke werkplan, maar is nog steeds in overeenstemming met de Nederlandse norm. Op de volgende locaties werd de strategie gewijzigd:

- Ter plaatse van gebouwen D, meer bepaald bij gebouw D2 en het sedimentatiebekken: zeven boringen tot 0,5 m-mv in plaats van de voorziene tien boringen, geen diepere boringen (tot 2 à 5,5 m-mv) bij het sedimentatiebekken.

  Eén boring werd opzettelijk tussen gebouwen D2 en D3 geplaatst zodat extra boormeters beschikbaar werden voor het onderzoek van de grondopslag in de oostelijke hoek van de site (zie onder). Vermits beide gebouwen direct naast elkaar gelegen zijn, wordt ervan uitgegaan dat deze ene boring voldoende informatie betreffende de bodemkwaliteit rond beide gebouwen oplevert.

  Ten gevolge van de inplanting van het sedimentatiebekken was het niet mogelijk om vier boringen tot 0,5 m-mv uit te voeren. Op basis van het terreinbezoek werd besloten dat de aanwezigheid van het sedimentatiebekken (dat met water gevuld is) geen bedreiging voor de bodemkwaliteit vormt. Bovendien werden de boringen bij de OWA van gebouw D zo geplaatst dat deze ook voldoende informatie betreffende de invloed van het sedimentatiebekken op de bodemkwaliteit opleveren.

- Ter plaatse van gebouw P: één bijkomende boring tot 0,5 m-mv. Uit het vooronderzoek waren geen risico-activiteiten naar voren gekomen, maar tijdens de veldwerkzaamheden werden aanwijzingen voor de mogelijke opslag van gevaarlijke materialen aangetroffen.

  Tijdens het terreinbezoek verkreeg URS bijkomende informatie die erop wees dat er in gebouw P mogelijk opslag van vloeistoffen in lekbakken plaatsvindt. Om eventuele bodemverontreiniging als een gevolg van deze risico-activiteit uit te sluiten, werd een bijkomende boring uitgevoerd.

- Ter plaatse van gebouw I: twee boringen tot 0,5 m-mv in plaats van de voorziene drie boringen.

  Tank 7 bevindt zich net naast gebouw I. De geplande boringen voor het onderzoek van deze opslagtank konden dus ook gebruikt worden voor het evalueren van de grondkwaliteit rond gebouw I. Eén geplande boring voor het onderzoek van gebouw I

werd niet uitgevoerd, in de plaats hiervan werd een bijkomend grondmonster in boring T7-055 genomen en op de verdachte parameters voor gebouw I geanalyseerd.

- Ter plaatse van gebouwen C: veertien boringen tot 0,5 m-mv in plaats van de voorziene vijftien boringen.

  Eén boring werd gebruikt voor het onderzoeken van zowel de risico-activiteiten in de gebouwen als de OWA. Op deze boorlocatie werd een bijkomend grondmonster genomen en op de verdachte parameters voor gebouwen C en de OWA geanalyseerd. Een extra boring tot 0,5 m-mv werd niet relevant geacht.

- Ter plaatse van zone N2, inclusief de OWA: drie boringen tot 2,5 m-mv in plaats van de voorziene vijf boringen.

  Twee geplande boringen ter plaatse van zone N2 (met boordiepte van 2,5 en 5,5 m-mv) werden niet uitgevoerd, omdat ze gecombineerd werden met twee diepere boringen die gepland waren voor het onderzoeken van de OWA. Dit resulteerde niet in afwijkingen op de NEN 5740 norm.

- Bij de benzinepompen: drie boringen tot 0,5 m-mv in plaats van de voorziene vijf boringen.

  Er werden twee boringen uitgevoerd nabij de benzinepompen, de derde boring (T12-068) werd geplaatst tussen de benzinepompen en tank 12 (buiten de vloeistofdichte verharding). Het topstaal van deze boring werd bijkomend geanalyseerd op de relevante parameters voor de benzinepompen.

- Ter plaatse van tanks 7, 15 en 18: één boring tot 1 m-mv in plaats van de voorziene twee boringen.

  Er waren aanvankelijk twee boringen voorzien ter onderzoek van de vulpunten en tankbeluchting. Aangezien de tanks, vulpunten en luchtafvoer zich in de onmiddellijke nabijheid van elkaar bevinden, werd één boring voldoende geacht voor het onderzoeken van alle risicolocaties.

- Ter hoogte van de grondopslag in de oostelijke hoek van het perceel: twintig boringen tot 1 m-mv die niet voorzien waren in het oorspronkelijke werkplan.

  De hopen grond zijn vermoedelijk afkomstig van de graafwerken bij de installatie van de ondergrondse tanks. Voor het onderzoek van deze grond werden in totaal 20 boringen tot een diepte van 1 m-mv uitgevoerd, waarna twee mengmonsters werden samengesteld.

Op alle boorlocaties werd tot een diepte van max. 1,2 m-mv handmatig voorgeboord met behulp van een edelmanboor om eventuele schade aan ondergrondse nutsleidingen en infrastructuur te vermijden. Op 83 boorlocaties werd vervolgens machinaal geboord tot einddiepte met behulp van een Geoprobe 6610DT. De boorkernen werden opgehaald in transparante plastic liners met een lengte van 1 m en een diameter van 30 mm. Waar de aanwezigheid van puin de monstername in liners onmogelijk maakte, werd gebruik gemaakt van een ramguts. Het opgeboorde materiaal werd op een schone folie uitgespreid en onmiddellijk bemonsterd in specifieke recipiënten, aangeleverd door het laboratorium. Volgend op de monstername werden de boorgaten opgevuld met zwelklei en werd de verharding in zijn oorspronkelijke staat hersteld.

Tussen de verschillende boorlocaties werden de gebruikte toestellen en materialen gereinigd. Het reinigingsproces omvatte het verwijderen van het gros van de aangekoekte grond met een borstel, gevolgd door afschrobben met behulp van Deconex en kraanwater, spoelen met kraanwater en drogen aan de buitenlucht.

De boorwerken, lithologische beschrijving van de opgeboorde grond en grondmonstername werden uitgevoerd door een team van gecertificeerde veldwerkers van Sialtech BV, bestaande uit R. Henderickx, T. Masthof, H. Gehlen, M. van Rennes, M. Witteveen, B. Benjamins, L. Alt en B. Hagelstein. De milieukundige begeleiding van de werken werd uitgevoerd door een team van ervaren veldwerkers en geologen van URS, bestaande uit J. Theunis, F. Tamms, A. Pöschko, B. De Coninck en J. de la Rivière.

Boorfirma Sialtech BV beschikt over de volgende certificaties: VCA* (veiligheid), ISO 9001 (kwaliteit) en BRL SIKB 2000 (veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek, met certificaatnummer VB-059/2). Het is een onafhankelijk bedrijf met geen enkele relatie tot de klant anders dan onderaannemer-klant.

3.3.5 *Peilbuisinstallatie*

Er werden in totaal elf peilbuizen geïnstalleerd ter plaatse van de locaties vermeld in onderstaande Tabel 3. De locaties van deze peilbuizen zijn terug te vinden op de kaart in Bijlage I.

Tabel 3: Overzicht peilbuizen

Locatie	Peilbuis	Diepte (m-mv)	Filterstelling (m-mv)
Gebouw D, autowasplaats	MW1	18,5	15,5-18,5
Gebouw T, tankstation, nabij tank 12	MW2	18,0	15,0-18,0
Zone N2, platform voor betanken / onttanken	MW3	16,0	13,0-16,0
Gebouwen M en M1, opvullen batterijen	MW5	25,0	14,5-18,5
Zone O, buitenopslag	MW6	19,0	14,5-17,5
Oostelijke terreingrens	MW4	22,0	15,5-18,5
Stroomopwaartse terreingrens	MW7	19,0	15,0-18,0
	MW8	18,0	14,7-17,7
Stroomafwaartse terreingrens	MW9	18,0	14,0-18,0
	MW10	17,0	14,0-17,0
	MW11 (genest)	16,0	9,7-10,7 12,8-15,8

Tijdens de veldwerkzaamheden in november 2012 werd de grondwaterspiegel aangetroffen op een diepte van ca. 16 m-mv. De peilbuizen werden daarom geboord tot een diepte van ca. 18 m-mv; teneinde het filtersegment te kunnen installeren op een diepte van ca. 2 m-mv onder tot 1 m-mv boven de grondwaterspiegel (snijdend). De peilbuizen werden geboord in de losse sedimenten met behulp van een Nordmeyer DBS-1 boortoren op een 6x6 Terberg Truck. Als boortechniek werd gebruik gemaakt van volle avegaarboring in de onverzadigde zone in combinatie met pulsboring in de verzadigde zone. Hierbij werd ook een tijdelijke stalen casing met een diameter van 220 mm geïnstalleerd om het instorten van de boorgaten tijdens het boren en installeren van de peilbuis te vermijden.

Om de bodemopbouw ter hoogte van de onderzoekslocatie te kunnen bepalen, werden boorkernen genomen. De diepte-intervallen van de boorkernen werden geselecteerd door de veldwerker / geoloog van URS en staan aangeduid op de boorprofielen in Bijlage II. De boorkernen werden vervolgens gebruikt voor lithologische karakterisering en monstername.

De peilbuizen bestonden uit een blinde buis en filter van DN50 hogedichtheidspolyethyleen (HDPE). Het filterelement bestond uit één deel en werd gekenmerkt door horizontale sleuven met een breedte van 0,5 mm. Na plaatsing van de peilbuis werd de annulaire ruimte rond het filterelement gevuld met proper kwartszand. Bovenop de zandfilter werd een ca. 2 m dikke kleistop bestaande uit snel zwellende bentonietklei aangebracht. 24 uur na plaatsing van de bentonietkleistop werden de peilbuizen ontwikkeld (schoongepompt) met behulp van een MP1-pomp. De ontwikkeling van de peilbuizen werd stopgezet op het ogenblik dat het opgepompte grondwater volledig helder was.

Na ontvangst en evaluatie van de analyseresultaten voor het grondwater werd beslist om de tijdelijke peilbuizen af te werken tot permanente monitoringspeilbuizen in plaats van deze te ontmantelen. In overeenstemming met de USACE standaarden werd de annulaire ruimte boven de kleistop volledig gevuld met een cement-bentoniet grout. Aan het oppervlak werd de peilbuis afgewerkt met een inox beschermkoker met een diameter van 159 mm en een lengte van 1 m, die in een betonnen sokkel ingebed werd. Nadien werd de beschermkoker groen geschilderd en voorzien van een slot, er omheen werden ter bescherming drie paaltjes geplaatst.

De peilbuisinstallatie werd verricht door het bovenvermelde boorteam van Sialtech BV, onder milieukundige begeleiding door een veldwerker van URS. In overeenstemming met de NEN 5740 standaard werden de boorprofielen opgesteld en de peilbuisinstallatie en grondmonstername uitgevoerd door een geaccrediteerde veldwerker van de boorfirma.

3.3.6 *Proefsleuven*

Ter plaatse van buitenopslag O en parkeerterreinen 1, 2 en 3 werden proefsleuven gegraven, teneinde deze zones te onderzoeken op asbest. In totaal werden 39 proefsleuven gegraven volgens de richtlijnen in de NEN 5707 [4] en NEN 5897 [5] normen, afhankelijk van de verhouding grond/puin in de toplaag. De locaties van de proefsleuven staan samengevat in onderstaande tabel en visueel voorgesteld op de kaart in Bijlage I.

De proefsleuven werden gegraven tot een diepte van 0,5 m-mv met behulp van een graafmachine. Voor elke put werd de bodemopbouw genoteerd; de profielen worden getoond in Bijlage II. Tijdens de veldwerkzaamheden werden mengmonsters samengesteld; hun samenstelling staat in detail beschreven in Tabel 4.

Tabel 4: Overzicht proefsleuven asbestonderzoek

Locatie	Aantal proefsleuven	Naam proefsleuven	Aantal monsters	Naam monsters (m-mv)
Opslagplaats (O)	22	TP18-39	10	O-TP27 (0-0,2) O-MM26-38-1 (0,2-0,5) O-MM26-38-2 (0-0,2) O-TP33 (0-0,2) O-MM18-25-1 (0-0,2) O-MM18-25-2 (0,2-0,5) O-MM23-31 (0-0,2) O-TP28 (0-0,2) O-TP37-1 (0-0,2) O-TP37-2 (0,2-0,5)
Parkeerterrein 1	4	TP11-TP14	2	P1-MM1 (0-0,2) P1-MM2 (0,2-0,5)
Parkeerterrein 2	3	TP15-TP17	2	P2-MM1 (0-0,2) P2-MM2 (0,2-0,5)
Parkeerterrein 3	10	TP1-TP10	4	P3-MM1 (0-0,2) P3-MM2 (0,2-0,5) P3-MM3 (0-0,2) P3-MM4 (0,2-0,5)

Na de monstername werden de proefsleuven opgevuld met het uitgegraven bodemmateriaal, dat vervolgens gecompacteerd werd met de achterkant van de grijper van de graafmachine. Er werden geen specifieke bijkomende compactietechnieken toegepast.

Het uitvoeren van de proefsleuven, monstername en lithologische beschrijving gebeurde door een geaccrediteerde veldwerker van Sialtech BV, onder milieukundige begeleiding door URS.

3.3.7 *Monstername grond*

De grondmonsters voor laboratoriumanalyse werden genomen uit de boorkernen verkregen tijdens machinale boring en van de manueel opgeboorde en de uitgegraven bodem.

Het bodemmateriaal uit de onverzadigde zone werd tevens gescreend op aanwezigheid van organische vluchtige verbindingen met behulp van een foto-ionisatiedetector (PID) uitgerust met een 10,6 eV lamp. Daartoe werd een 100-tal gram grond in een ziplock-zakje opgeslagen en opgeslagen in een verwarmde ruimte. Na een zekere rusttijd werd de headspace in het zakje gescreend met een PID. Alle PID-meetresultaten zijn terug te vinden op de boorprofielen in Bijlage II.

Daarnaast werd het bodemmateriaal ook getest op de aanwezigheid van puur product door middel van olie-watertests en werden organoleptische aanwijzingen voor verontreiniging genoteerd. Bij de olie-watertests werd ca. 100 g bodemmateriaal in een proper recipiënt opgeslagen en vermengd met gedestilleerd water. Na een contacttijd van enkele minuten werd de vloeistof naar het donkergekleurde deksel van het recipiënt getransfereerd, om zo de eventuele aanwezigheid van puur product (drijflaag) visueel te evalueren. Puur product kan waarneembaar zijn onder de vorm van druppeltjes of als een dunne meerkleurige (regenboogachtige) film aan het vloeistofoppervlak. De resultaten van de olie-watertests worden getoond op de boorprofielen in Bijlage II.

Grondmonsters werden genomen uit elke lithologisch te onderscheiden laag en uit elke laag waarin verontreiniging vermoed werd op basis van de organoleptische waarnemingen, PID-metingen of olie-watertests. In totaal werden 325 grondmonsters genomen: over het algemeen één per boring van minder dan 2 m-mv, twee per boring van minder dan 6 m-mv en per proefsleuf, en vijf tot negen per peilbuislocatie. Van deze 325 grondmonsters werden 282 geselecteerd voor analyse op de relevante verontreinigingsparameters, rekening houdend met de projectvereisten, de veldwaarnemingen en de PID-metingen.

De recipiënten voor de grondmonsters (glazen potjes van 370 ml) werden aangeleverd door het laboratorium. In overeenstemming met de chain-of-custody procedures werden de recipiënten gelabeld met een unieke identificatiecode en vervolgens opgeslagen in koelboxen met ijszakken. Zo konden ze op een temperatuur van +4°C bewaard worden tot ze naar het laboratorium getransporteerd werden.

3.3.8 *Monstername grondwater*

In overeenstemming met de NEN 5740 norm werden de grondwatermonsters genomen na een rustperiode van meer dan twee weken na de installatie en ontwikkeling van de peilbuizen. Ze werden genomen uit de elf nieuw geplaatste peilbuizen. De grondwatermonsterneming werd uitgevoerd door de heer A. Stenzel van URS (onder certificaat K59067/03).

Voorafgaand aan het schoonpompen en bemonsteren werden de grondwaterstanden ingemeten en werd de aanwezigheid van drijflagen nagegaan met behulp van een drijflaagmeter. De resultaten van deze metingen werden opgeslagen in een digitale databank. Vervolgens werden de peilbuizen schoongepompt en bemonsterd met behulp van een onderdompelbare MP1-pomp. Hierbij werd een laag pompdebiet gehanteerd om turbulentie en geassocieerde veranderingen in de grondwaterchemie zoveel mogelijk te vermijden. Tijdens het schoonpompen werden de veldparameters temperatuur, pH, elektrische geleidbaarheid, redoxpotentiaal en opgeloste zuurstof geregistreerd. Het schoonpompen werd beëindigd nadat de veldparameters zich gestabiliseerd hadden, over het algemeen nadat het volume grondwater in de peilbuis (ca. 50 l) minstens drie keer ververst was aan een pompdebiet van ca. 0,5 l/min.

Na stabilisatie van de temperatuur (± 5%), pH (± 0.1 pH eenheden), elektrische geleidbaarheid (± 5%), redoxpotentiaal (± 10 mV) en opgeloste zuurstof (± 0.1 mg/l) werd het pompdebiet verminderd naar <0.2 l/min en werden de grondwatermonsters genomen. Deze lage-debietmethode had tot doel om beluchting van de monsters, de vorming van belletjes en turbulentie in de recipiënten zoveel mogelijk te vermijden. De recipiënten voor de grondwatermonsters werden aangeleverd door het laboratorium. In overeenstemming met de chain-of-custody procedures werden ze gelabeld met een unieke identificatiecode en vervolgens opgeslagen in koelboxen met ijszakken. Zo konden ze op een temperatuur van +4°C bewaard worden tot ze naar het laboratorium getransporteerd werden.

3.3.9 *Landmeetkundig onderzoek*

Na de plaatsing van boringen en peilbuizen werd een landmeetkundig onderzoek uitgevoerd door de boorfirma. Aan de hand van GPS-metingen werden de X,Y-coördinaten (zowel “Rijksdriehoekscoördinaten” als UTM-coördinaten in WGS84) van de boorlocaties en peilbuizen in m bepaald. Aan de hand van automatische waterpassing werden de Z-coördinaten van de bovenkant van de peilbuizen (zonder dekseltje) in m NAP bepaald.

Na afwerking van de peilbuizen werden ook nog de grondwaterstanden aan de hand van een dipper in m-top bepaald.

3.4 Laboratoriumanalyses

3.4.1 *Grondmonsters*

De grondmonsters werden geanalyseerd door het in Nederland geaccrediteerde laboratorium Agrolab AL-West BV in Deventer. Agrolab beschikt over de noodzakelijke accreditatie om als milieukundig laboratorium bodem- en grondwaterstalen volgens de NEN-ISO standaarden te analyseren. Tabel 5 geeft een overzicht van de analyseparameters en –methoden alsook van het aantal onderzochte grondmonsters.

Tabel 5: Overzicht analyses grondmonsters

Parameter	Analysemethode	Analyseparameters	Aantal
Kleigehalte	NEN 5753	n.v.t.	25
Droge stof, organische stof	NEN-ISO 11465	n.v.t.	25
Korrelgrootteanalyse	Eigen methode	n.v.t.	12
MO	NEN 5733	Minerale olie C10-C40	31
MO + BTEX(N)	NEN 5733	Minerale olie C10-C40	147
	NEN-ISO 22155	Benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xyleen en naftaleen	
BTEX(N)	NEN-ISO 22155	Benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xyleen en naftaleen	17
MTBE + ETBE	NEN-ISO 22155	Methyl *tert*-buthyl ether, ethyl *tert*-buthyl ether	34
PAK (VROM)	NVN 5710 of NEN-ISO 18287	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen: naftaleen, fenantreen, antraceen, fluoranteen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(123-cd)pyreen en PAK som 10	45
VOCl	NEN-ISO 22155	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen: dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen	33
STAP	NEN-EN-ISO 17294-2	Metalen: barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink	51
	NEN 5733	Minerale olie C10-C40	

Parameter	Analysemethode	Analyseparameters	Aantal
	NVN 5710	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen: naftaleen, fenantreen, antraceen, fluoranteen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(123-cd)pyreen en PAK som (10)	
	NEN-ISO 10382	Polychloorbifenyl (PCB): PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 en PCB som 7 (factor 0,7)	
Asbest	NEN 5709/5896	Asbest	17
Metalen	NEN-EN-ISO 17294-2	Arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink	68
pH	NEN-ISO 10523	n.v.t.	14

3.4.2 *Grondwatermonsters*

De grondwatermonsters werden eveneens geanalyseerd door het in Nederland geaccrediteerde laboratorium Agrolab AL-West BV in Deventer. Tabel 6 geeft een overzicht van de analyseparameters en –methoden alsook van het aantal onderzochte grondwatermonsters.

Tabel 6: Overzicht analyses grondwatermonsters

Parameter	Analysemethode	Analyseparameters	Aantal
MO	NEN-EN-ISO 9377-2	Minerale olie C10-C40	12+1*
BTEX(N)	ISO 11423-1	Benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xyleen en naftaleen	12+1*
MTBE	ISO 11423-1	Methyl *tert*-buthyl ether	12+1*
PAK (VROM)	NEN-ISO 17993	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen: naftaleen, fenantreen, antraceen, fluoranteen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(123-cd)pyreen en PAK som 10	12+1*
VOCl	NEN-ISO 15680	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen: dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen	12+1*
Metalen	NEN-EN-ISO 17294-2	Arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink	12+1*
PCB	Eigen methode	Polychloorbifenyl (PCB): PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 en PCB som 7 (factor 0,7)	12+1*

** Grondwatermonster ter kwaliteitscontrole (QA/QC)*

4 TOETSINGSKADER

De Wet bodembescherming (Wbb: http://wetten.overheid.nl/ BWBR0003994/geldigheidsdatum _07-02-2011) is erop gericht om de bodem en het grondwater te beschermen en wettelijke verantwoordelijkheden betreffende bodem- en grondwaterverontreiniging te definiëren. De wet geeft de overheden het recht om grondeigenaars tot het uitvoeren van een bodemonderzoek of –sanering te verplichten.

Teneinde de huidige bodem- en grondwaterkwaliteit te kunnen evalueren, werden de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond-/streefwaarden en de interventiewaarden zoals gepubliceerd in de Circulaire bodemsanering 2009 (Staatscourant 67, 2009), zoals aangepast per 3 april 2012 (Staatcourant 6563, 2012) en de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 247, 2007) en de interventiewaarden uit Bijlage 1 van de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatcourant nr. 16675, jaargang 2013). De referentiecriteria voor grond en grondwater zijn opgenomen in de toetsingstabellen in Bijlage III.

De volgende referentiewaarden werden gehanteerd:

- Achtergrondwaarde (AW) voor grond en streefwaarde (SW) voor grondwater: de gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodem- en grondwaterkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- Interventiewaarde (IW): waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plan of dier;
- Tussenwaarde (TW): het rekenkundig gemiddelde van de AW/SW en de IW van een verontreinigende stof.

In overeenstemming met het Nederlandse toetsingskader (Wet Bodembescherming) worden de referentiewaarden voor grond gecorrigeerd voor het gehalte aan organische stof en het kleigehalte (zie Bijlage III). Teneinde de bodemkarakteristieken te bepalen werden representatie grondmonsters op klei en organische stof geanalyseerd. Over het algemeen geldt: hoe hoger het percentage aan klei en organische stof, hoe hoger de stof-specifieke AW/SW, TW en IW.

In de volgende paragrafen worden de getoetste analyseresultaten beschreven met behulp van de volgende terminologie:

- Niet geanalyseerd (-);
- Niet verhoogd: de concentratie is lager dan de AW voor grond of de SW voor grondwater;
- Licht verhoogd: de concentratie is hoger dan de AW/SW maar ligt onder de TW;
- Matig verhoogd: de concentratie is hoger dan de TW maar ligt onder de IW;
- Sterk verhoogd: de concentratie overschrijdt de IW.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek behoort te worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

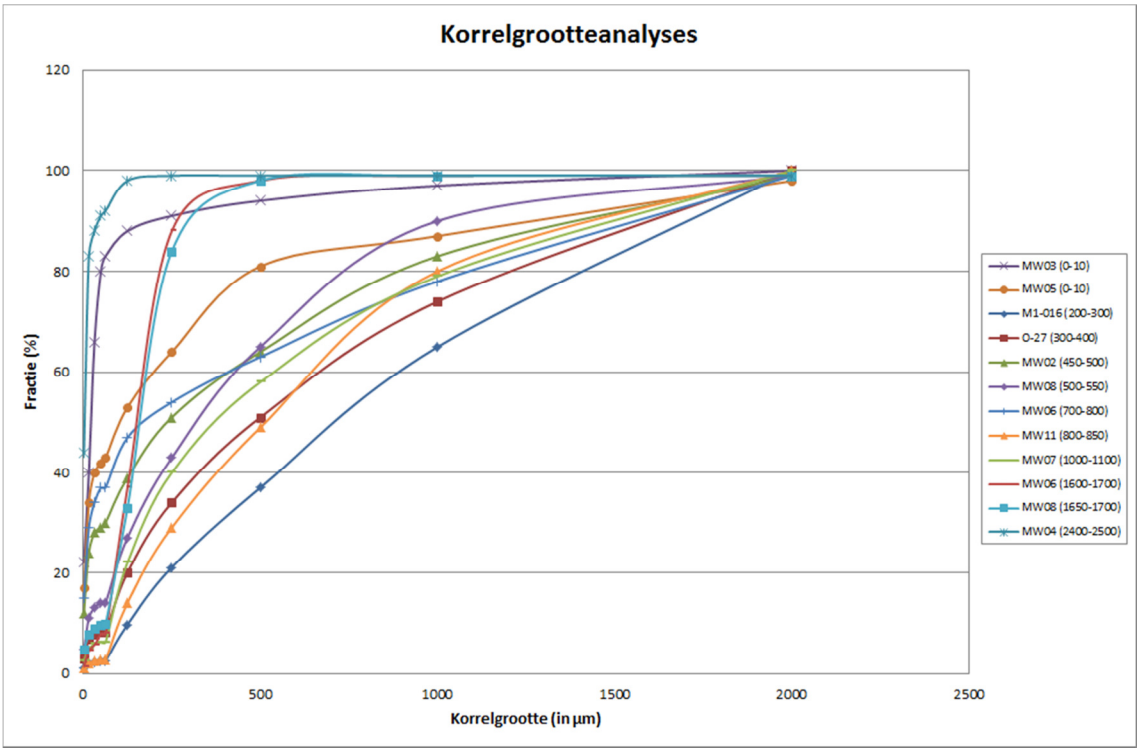
5 RESULTATEN

5.1 Veldwaarnemingen

Voor elke boorlocatie werden de bodemopbouw en de grondwaterstand (indien aangetroffen tijdens de boorwerken) geëvalueerd en genoteerd door een geaccrediteerde veldwerker van de boorfirma en de veldwerker/geoloog van URS. De geologische en hydrogeologische informatie is terug te vinden op de boorprofielen in Bijlage II.

Op basis van de veldgegevens, in combinatie met regionale geologische informatie, kan de bodemopbouw op de onderzoekslocatie als volgt worden beschreven: de natuurlijke bodem is opgebouwd uit zwak tot matig siltige fijn- tot grofkorrelige zanden tot een diepte van 16-18 m-mv, met aan de basis veelal een kleilaag tot een diepte van min. 25 m-mv. De natuurlijke bodemopbouw is echter sterk verstoord als een gevolg van de voormalige mijnactiviteiten en de natuurlijke bodems zijn vaak vervangen door antropogene bodems, bestaande uit mijnsteenlagen op een diepte tussen ca. 1 en 16 m-mv met daarboven een dunne laag puinhoudend aanvulzand. De mijnsteen bevat lokaal een grote fractie steenkool. Het puin in de toplaag bestaat uit beton, baksteen, mijnsteen, steenkoolfragmenten en slakken.

Tijdens de boorwerken werd het grondwater aangetroffen op een diepte van ca. 16 m-mv. Tijdens de grondwatermonstername en het landmeetkundig onderzoek werd het vastgesteld op een diepte van 10 tot 17 m onder de bovenkant van de peilbuis (of 92-95 m+NAP). De dominante grondwaterstroming was naar het noorden gericht, in het oostelijke deel van de site (peilbuizen MW1, MW4 en MW7) leek het grondwater lokaal een meer noordoostelijke stromingsrichting te hebben.



Op een aantal grondmonsters afkomstig van verschillende boorlocaties en dieptes werd een korrelgrootteanalyse uitgevoerd (zie onderstaande figuur). De resultaten tonen aan dat de

sedimenten over het algemeen een siltige (korrelgroottefractie: 2-63 µm) of zandige (korrelgroottefractie: 63-2000 µm) textuur hebben of bestaan uit een mengeling van de twee. Er werden slechts kleine hoeveelheden klei en grint gedetecteerd.

Grondmonsters MW3 (0-0,01 m-mv) en MW4 (24-25 m-mv) bestaan uit silt. Monsters MW2 (4,5-5 m-mv), MW5 (0-0,01 m-mv) en MW6 (7-8 m-mv) bestaan uit siltig zand. De overige monsters zijn zanden met 2-15% siltbijmenging.

Tijdens de veldwerkzaamheden werden ook de organoleptische waarnemingen en de resultaten van de PID-metingen en olie-watertests genoteerd. Op een aantal locaties werden zo aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreiniging vastgesteld:

- Locatie MW1: licht verhoogde PID-waarde van 4,5 ppm in het diepte-interval van 17,8 tot 18,5 m-mv (net onder de grondwaterspiegel);
- Locatie MW5: sterke teergeur en zwakke olie-waterreactie in het diepte-interval van 15,0 tot 17,1 m-mv (ter hoogte van de grondwaterspiegel);
- Locatie MW9: matige olie-waterreactie in het diepte-interval van 16,5 tot 17,5 m-mv (ter hoogte van of net onder de grondwaterspiegel).

5.2 Analyseresultaten

5.2.1 *Analyseresultaten grond*

De analyseresultaten en de gebruikte toetsingswaarden worden weergegeven in Bijlage III. De analysedata zijn ook terug te vinden in de laboratoriumcertificaten in Bijlage III. In de onderstaande paragrafen worden de resultaten besproken per verdachte locatie en per grondmonster; daarbij wordt aangegeven voor welke parameters een overschrijding van de toetsingswaarden wordt vastgesteld.

Voor somparameters zoals PCB(7), PAK(VROM) en 1,2-dichloroetheen is het mogelijk dat de totale concentratie de referentiewaarde overschrijdt, hoewel de gehalten aan de individuele componenten onder de detectielimiet liggen. Dit is een gevolg van de gebruikte analysemethode. In dit rapport worden de ‘verhoogde’ concentraties van de somparameters niet beschouwd als een verontreiniging die aanleiding geeft tot verder onderzoek, ze zijn ook niet opgenomen in onderstaande tabellen.

5.2.1.1 Gebouwen

– *Gebouw B (onderhoud)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
B-149 (0,2-0,5)	MO	-	-
B-150 (0,3-0,8)	-	-	-
B-151 (0,3-0,8)	MO	-	-
B-152 (0,5-0,9)	-	-	-
B-152 (2,5-3,0)	Benzeen, tolueen	-	-
B-153 (0,4-0,8)	-	-	-

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
B-154 (0,4-0,7)	MO	-	-
B-155 (0,1-0,2)	-	MO	-
B-155 (1,5-2,0)	-	-	-
B-156 (0,4-0,8)	-	-	-
B-157 (0,4-0,8)	MO	-	-
B-158 (0,4-0,9)	PAK(VROM)	-	-
B-159 (0,4-0,8)	MO	-	-
B-159 (1,5-2,0)	Tolueen	-	-
B-160 (0,4-0,8)	-	-	-
B-161 (0,3-0,8)	-	-	-

Ter hoogte van gebouw B werden licht verhoogde gehalten aan PAK(VROM), benzeen en tolueen en matig verhoogde gehalten aan MO in de grond vastgesteld. Deze zijn vermoedelijk gerelateerd aan de risicoactiviteiten in het gebouw, die onderhoudswerkzaamheden met behulp van smeermiddelen en brandstof omvatten.

– *Gebouw D1 (autowasplaats)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
D1-127 (0,0-0,3)	Cadmium	-	Chroom
D1-127 (5,0-5,5)	Kobalt, koper, kwik	Nikkel	-
D1-128 (0,0-0,5)	Kobalt, koper, kwik, zink	-	Nikkel
D1-129 (0,15-0,5)	-	-	-
D1-130 (0,33-0,80)	PCB(7)	-	-
D1-130 (1,5-2,0)	Barium, chroom, kobalt, kwik, nikkel	-	-

Ten zuiden van gebouw D1 worden licht verhoogde waarden aan PCB vastgesteld in de toplaag, die vermoedelijk niet te wijten zijn aan de risico-activiteiten (reinigen van voertuigen). Er kan op zich niet worden uitgesloten dat ze gerelateerd zijn aan de aanwezigheid van mijnsteen, vermits de hydraulische steunbalken in de mijnen mogelijk PCB-houdende olie bevatten, maar het is meer waarschijnlijk dat ze werden veroorzaakt door de aanwezigheid van puin in het grondmonster.

Daarnaast werden licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten, die vermoedelijk gerelateerd zijn aan de aanwezigheid van puin en mijnsteen in de monsters. De chroomverontreiniging zou ook veroorzaakt kunnen zijn door de aanwezige risico-activiteiten: tijdens een interview met de klant werd vermeld dat in het verleden chroomstof boven het referentieniveau waargenomen werd. Er werd betreffende deze waarneming echter geen documentatie teruggevonden.

– *Gebouw D2 (hefbrug)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
D2-117 (0,41-0,90)	-	-	-
D2-117 (1,5-2,0)	-	-	-
D2-118 (0,5-0,6)	-	-	-
D2-119 (0,43-0,80)	Koper	-	-
D2-119 (5,0-5,5)	-	-	-
D2-120 (0,4-0,5)	-	-	-

Er werd een licht verhoogd kopergehalte aangetroffen in de toplaag ten westen van gebouw D2. Deze kan niet gelinkt worden aan de risico-activiteiten op de locatie (hefbrug) en is dus vermoedelijk het gevolg van mijnsteen in het monster.

– *Gebouw D3 (autowasplaats, handmatig)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
D3-122 (0,4-0,9)	-	-	-
D3-123 (037-0,87)	-	-	-
D3-124 (0,4-0,9)	-	-	-
D3-124 (5,0-5,5)	Kobalt, koper	Nikkel	-
D3-125 (0,38-0,80)	-	-	-
D3-126 (0,5-1,0)	-	-	Chroom
D3-126 (1,5-2,0)	Kobalt, zink	Chroom, nikkel	-

Ter plaatse van gebouw D3 werden licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen waargenomen, die vermoedelijk het gevolg zijn van de aanwezigheid van mijnsteen in de grondmonsters. Er kan echter niet worden uitgesloten dat de chroomverontreiniging het gevolg is van voormalige risico-activiteiten op de site (zie boven).

– *Sedimentatiebekken / gebouwen D*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
D-131 (2,5-3,0)	Kobalt	Nikkel	-
D-132 (0,4-0,5)	Tolueen, kobalt, kwik	-	-
D-132 (0,5-1,0)	Chroom, kobalt, kwik, MO		
D-132 (5,0-5,5)	Kobalt, koper, zink	Nikkel	-

In boring D-132 werden licht verhoogde concentraties aan tolueen en MO aangetroffen, die mogelijk gelinkt zijn aan de risico-activiteiten ter plaatse van het sedimentatiebekken (gebruik brandstof). Daarnaast worden in de grondmonsters van deze verdachte locatie ook licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten, die vermoedelijk veroorzaakt werden door de aanwezigheid van mijnsteen.

– *Gebouw I (opslag van POL-producten)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
I-057 (0,08-0,15)	-	-	-
I-057 (1,5-2,0)	-	-	-
I-058 (0,35-0,50)	-	-	-
I-059 (0,5-1,0)	-	-	-
I-059 (5,0-5,5)	-	-	-

In de boringen nabij gebouw I werden geen verhoogde gehalten vastgesteld.

– *Gebouw M (opvullen batterijen)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
M-011 (0,1-0,2)	-	-	-
M-012 (0,1-0,2)	-	-	-
M-012 (1,5-2,0)	Arseen, barium, chroom, kobalt, koper, kwik	Nikkel	-
M-013 (0,1-0,2)	-	-	-
M-013 (5,0-5,5)	Arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, zink	Nikkel	-
M-014 (0,2-0,4)	Kobalt	-	-

In de grond rond gebouw M werden pH-waarden van 5,6 tot 8,1 opgetekend, die dus binnen het pH-bereik voor natuurlijke bodems vallen. In de toplaag werden lokaal licht verhoogde kobaltgehalten vastgesteld, op grotere diepte (>1 m-mv) ook licht tot matig verhoogde concentraties aan andere zware metalen. Deze zijn waarschijnlijk het gevolg van de aanwezigheid van mijnsteen in de ondergrond.

– *Gebouw M1 (opslag batterijzuur)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
M1-015 (0,4-0,5)	-	-	-
M1-016 (0,4-0,6)	PAK(VROM)	-	-
M1-016 (2-3)	-	-	-
M1-016 (5,0-5,1)	Arseen, cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, zink	-	-
M1-017 (0,0-0,1)	-	-	-
M1-017 (1,5-2,0)	Barium, chroom, kobalt, koper, kwik	Nikkel	
M1-018 (0,0-0,2)	Barium, kobalt, nikkel, zink	-	-
M1-019 (0,2-0,5)	Barium, kobalt, koper, kwik, zink	Chroom	Nikkel

Ook de pH-meetwaarden van 5,3 tot 7,7 in de grondmonsters ter plaatse van gebouw M1 vallen binnen het pH-bereik voor natuurlijke bodems. Er werden lichtverhoogde PAK-gehalten

en licht tot sterk verhoogde concentraties aan zware metalen vastgesteld, die vermoedelijk gerelateerd zijn aan de aanwezigheid van mijnsteen in de grondmonsters.

– *Gebouw C1 (onderhoud rupsvoertuigen)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
C1-099 (0,08-0,15)	-	-	-
C1-099 (3,0-3,5)	-	-	-
C1-100 (0,4-0,9)	-	-	-
C1-101 (0,4-0,9)	-	-	-
C1-102 (0,4-0,5)	-	-	-
C1-102 (1,5-2,0)	Benzeen, tolueen	-	-
C1-103 (0,3-0,8)	-	-	-
C1-104 (0,4-0,9)	-	-	-

Lokaal werden licht verhoogde concentraties aan benzeen en tolueen vastgesteld. Deze werden gemeten in de diepere ondergrond (1,5-2,0 m-mv), in de toplaag werden geen verhogingen vastgesteld.

– *Gebouw C3 (onderhoud wielen)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
C3-093 (0,3-0,8)	-	-	-
C3-094 (0,4-0,9)	-	-	-
C3-094 (5,0-5,0)	-	-	-
C3-095 (0,4-0,9)	-	-	-
C3-096 (0,3-0,8)	-	-	-
C3-097 (0,4-0,6)		-	-
C3-097 (1,5-2,0)	Kobalt, koper, kwik	Nikkel	-
C3-098 (0,4-0,9)	-	-	-

Lokaal werden in de diepere grondlaag (1,5-2,0 m-mv) licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen vastgesteld, die vermoedelijk te wijten zijn aan de aanwezigheid van mijnsteen.

– *Gebouw C4 (onderhoud en stalling voertuigen)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
C4-085 (0,4-0,8)	-	-	-
C4-086 (0,4-0,9)	-	-	-
C4-087 (0,4-0,9)	MO	-	-
C4-088 (0,7-0,9)	-	-	-
C4-088 (5,0-5,5)	Barium, chroom, kobalt, koper, kwik, zink	Nikkel	-

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
C4-089 (0,5-1,0)	-	-	-
C4-090 (0,5-0,7)	-	-	-
C4-091 (0,4-0,6)	-	-	-
C4-092 (0,4-0,9)	-	-	-

Op één boorlocatie was de MO-concentratie lokaal licht verhoogd, waarbij niet uitgesloten kan worden dat deze gerelateerd is aan de risico-activiteiten (gebruik smeermiddelen en vetten). De aangetroffen licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondmonster op een diepte van >5 m-mv zijn waarschijnlijk te wijten aan de mijnsteenbijmenging.

– *Gebouw L (wapenopslag)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
L-030 (0,5-1,0)	Barium	-	-
L-030 (1,5-2,0)	Tolueen, xyleen, arseen, barium, kobalt, koper, kwik, zink	Nikkel	Chroom
L-031 (0,5-0,8)	-	-	-
L-031 (5,0-5,5)	-	-	-
L-032 (0,1-0,5)	-	-	-
L-033 (0,0-0,5)	-	-	-
L-034 (0,0-0,5)	-	-	-

In boring L-030 werden licht verhoogde gehalten aan tolueen en xyleen vastgesteld, hoewel in de toplaag (0-1 m-mv) geen BTEX-concentraties gedetecteerd werden. Daarnaast werden in één grondmonster, op een diepte tussen 1,5 en 2,0 m-mv genomen, eveneens verhoogde gehalten aan zware metalen vastgesteld. Gezien de huidige risico-activiteiten geen gebruik van zware metalen inhouden, wordt vermoed dat de aangetroffen verontreinigingsparameters het gevolg zijn van de aanwezigheid van mijnsteen en/of puin in de grondmonsters.

– *Gebouw P (opslag gasflessen)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
P-162 (0,15-0,50)	Barium, kobalt, lood, zink, MO, PAK(VROM), PCB(7)	-	-

Bij gebouw P werden licht verhoogde gehalten aan zware metalen, MO, PAK en PCB gemeten. Gezien in het gebouw opslag van gassen plaatsvindt, is het weinig waarschijnlijk dat de verontreiniging door de risico-activiteiten veroorzaakt werd. Het is meer waarschijnlijk dat deze gelinkt is aan de aanwezigheid van puin in het grondmonster.

5.2.1.2 Olie-waterafscheiders (OWA)

– *Zone N2 (platform voor betanken)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
N2-005 (0,15-0,50)	-	-	-

N2-006 (0,00-0,15)	-	-	-
N2-007 (0,55-0,95)	-	-	-

In Zone N2 werden geen verontreinigingsparameters vastgesteld in de toplaag (<1 m-mv).

– *OWA bij zone N2*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
N2-008 (0.0-0.2)	-	-	-
N2-008 (3.0-3.5)	Arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, zink	Chroom	Nikkel
N2-009 (0.0-0.3)	-	-	-
N2-009 (1.5-2.0)	-	-	-
N2-010 (0.0-0.1)	Cadmium, kobalt, zink	-	-
N2-010 (1.2-1.7)	-	-	-

Ter plaatse van de OWA van zone N2 werden in de toplaag (<1 m-mv) lokaal lichte verhogingen voor zware metalen vastgesteld. In die diepere lagen (>3 m-mv) waren de zware metaalgehalten licht tot sterk verhoogd. Vermits de aangetroffen verontreiniging niet gelinkt is aan de huidige risico-activiteiten, wordt vermoed dat deze veroorzaakt werd door de aanwezigheid van mijnsteen in de grondmonsters.

– *OWA bij gebouw C*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
C-106 (0,5-1,0)	Kobalt	-	-
C-106 (2,5-3,0)	-	-	-
C-107 (0,6-1,1)	PAK(VROM)	-	-
C-107 (5,0-5,5)	-	-	-

In de monsters van de toplaag (tot 1 m-mv) werden licht verhoogde gehalten aan kobalt en PAK vastgesteld. Deze zijn vermoedelijk niet te wijten aan de risico-activiteiten (onderhoud rupsvoertuigen), maar aan de aanwezigheid van puin en/of mijnsteen.

– *OWA bij gebouw D*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
D-131 (0,4-0,5)	Tolueen, kobalt, kwik	-	-
D-131 (2,5-3,0)	Kobalt	Nikkel	-
D-132 (0,5-1,0)	Chroom, kobalt, kwik, MO	-	-
D-132 (5,0-5,5)	Kobalt, koper, kwik, zink	Nikkel	-

Licht verhoogde gehalten aan tolueen (rond detectielimiet) en MO werden gemeten in de ondiepe grondmonsters. Er kan niet worden uitgesloten dat deze het gevolg zijn van de risico-activiteiten op de locatie, aangezien deze het gebruik van brandstof en smeermiddelen

inhouden. Daarnaast werden ook licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen vastgesteld, die waarschijnlijk gerelateerd zijn aan de aanwezigheid van mijnsteen in de ondergrond.

– *OWA bij tankstation T*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T-075 (0,0-0,5)	-	-	-
T-075 (2,0-2,5)	Xyleen	-	-
T-076 (0,0-0,3)	MO, PAK(VROM)	-	-
T-076 (2,0-2,5)	-	-	-
T-077 (0,0-0,1)	-	-	-
T-077 (1,2-1,7)	Kobalt, koper, kwik, nikkel	-	Arseen

In de onmiddellijke nabijheid van de OWA werden licht verhoogde concentraties aan MO en xyleen in resp. de toplaag (0-0,3 m-mv) en de diepere grondlaag (1,5-2,0 m-mv) aangetroffen, waarvoor niet kan worden uitgesloten dat ze veroorzaakt werden door de risico-activiteiten op deze locatie. Daarnaast werden ook licht verhoogde gehalten aan PAK en licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen vastgesteld. Vermits op de verdachte locatie geen gebruik gemaakt wordt van zware metalen of PAK, wordt vermoed dat de verhoogde waarden het gevolg zijn van de aanwezigheid van mijnsteen en/of puin in de grondmonsters.

– *Transformatoren bij gebouw V*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
V-114 (0,05-0,30)	-	-	-
V-115 (0,3-0,8)	Kobalt, PAK(VROM)		
V-115 (5,0-5,5)	Barium, chroom, kobalt, koper, kwik, nikkel, zink	-	-
V-116 (0,25-050)	Barium, kobalt, koper, kwik, zink	Chroom, nikkel	-

Ter plaatse van het transformatorstation werden licht verhoogde PAK-concentraties en licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten. Ze zijn vermoedelijk het gevolg van de aanwezigheid van mijnsteen, hoewel niet kan worden uitgesloten dat de verontreiniging met chroom gerelateerd is aan voormalige risico-activiteiten op de site (zie boven).

5.2.1.3 Ondergrondse opslagtanks

– *Benzinepompen aan tankstation T*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T-072 (0,5-0,8)	-	-	-
T-074 (0,08-0,40)	Barium, zink, MO	-	-
T12-068 (0,0-0,5)	MO	-	-

Ter hoogte van het tankstation zijn brandstofpompen aanwezig. Brandstofverliezen ter hoogte van deze pompen zijn waarschijnlijk verantwoordelijk voor de verhoogde concentraties aan

MO in de toplaag (<0,5 m-mv) De licht verhoogde gehalten aan zware metalen kunnen niet aan de risico-activiteiten gelinkt worden en zijn vermoedelijk het gevolg van de aanwezigheid van puin (beton, baksteen) in het grondmonster.

– *Vulpunten tanks 4 en 5*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T5-078 (0,2-0,3)	MO	-	-

De verdachte zone omvat de vulpunten van ondergrondse tanks 4 en 5. De in de toplaag (<0,5 m-mv) aangetroffen licht verhoogde concentraties aan MO kunnen bijgevolg gelinkt worden aan lekken tijdens het vullen van de tanks.

– *Ondergrondse tanks 1,2 en 6*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T1-141 (0,0-0,5)	Tolueen, xyleen, MO	Benzeen	-
T1-144 (1,5-2,0)	-	-	-
T1-144 (4,4-4,9)	Molybdeen, MO	-	-
T2-138 (1,5-2,0)	-	-	-
T2-138 (4,0-4,5)	-	-	-
T2-139 (0,8-1,2)	-	-	-
T2-139 (5,0-5,5)	Tolueen	-	-
T2-140 (0,5-1,0)	-	-	-
T6-142 (1,8-2,0)	-	-	-
T6-142 (3,15-3,65)	Tolueen	-	-
T6-143 (0,0-0,5)	MO	-	-
T6-143 (3,6-4,0)	-	-	-

Tanks 1 en 2 bevatten stookolie. De licht verhoogde MO-concentraties en licht tot matig verhoogde BTEX-concentraties kunnen dus gelinkt worden aan de risico-activiteiten ter plaatse van het tankenpark. Ze werden vermoedelijk veroorzaakt door brandstofverliezen tijdens het vullen van de tanks (toplaag) en/of lekken in de tanks (diepere laag). In tank 6 wordt batterijzuur opgeslagen. Op basis van de gemeten pH-waarden van 6,6 tot 7 kan gesteld worden dat deze risico-activiteit geen aanleiding gegeven heeft tot een verontreiniging met zwavelzuur (gebruikt batterijzuur) in de ondergrond. Daarnaast werd op één boorlocatie (T1-144, diepte van 4,4-4,9 m-mv) ook een licht verhoogd molybdeengehalte vastgesteld; het is niet duidelijk of dit gerelateerd is aan de risico-activiteiten (aanwezigheid ondergrondse opslagtanks) of aan puin in het grondmonster.

– *Tanks 3a, 4 en 5*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T3a-082 (0,5-1,0)	-	-	-

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T3a-082 (1,5-1,8)	Tolueen, ethylbenzeen, xyleen, MO	-	Benzeen
T4-081 (0,2-0,4)	MO	-	-
T4-083 (0,8-1,0)	MO	-	-
T5-078 (0,2-0,3)	MO	-	-
T5-080 (1,5-1,9)	MO	-	-
T5-080 (5,0-5,5)	-	-	-
T5-084 (0,5-1,0)	-	-	-
T5-084 (3,6-4,1)	-	-	-

Tank 3a bevat afvalolie, tanks 4 en 5 kerosine (JP8). De gemeten licht verhoogde MO-concentraties en licht tot sterk verhoogde BTEX-concentraties kunnen dus gelinkt worden aan de risico-activiteiten. Ze werden vermoedelijk veroorzaakt door brandstofverliezen tijdens het vullen van de tanks (toplaag) en/of lekken in de tanks (diepere laag).

– *Tanks 3b en 19*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T3b-064 (0,5-1,0)	MO	-	-
T3b-065 (0,5-1,0)	-	-	-
T3b-065 (3,0-3,5)	-	-	-
T19-061 (0,5-1,0)	-	-	-
T19-061 (4,2-4,7)	Kobalt, koper, kwik	Nikkel	-
T19-062 (0,0-0,2)	Tolueen, xyleen, MO	-	-
T19-062 (5,0-5,5)	-	-	-
T19-063 (0,0-0,5)	-	-	-

In tanks 3b en 19 wordt afvalolie opgeslagen; de waargenomen licht verhoogde gehalten aan MO en BTEX kunnen gelinkt worden aan deze risico-activiteit. De verontreinigingen werden vermoedelijk veroorzaakt door brandstofverliezen tijdens het vullen van de tanks (toplaag) en/of lekken in de tanks (diepere laag). In één dieper grondmonster op boorlocatie T19-061 (4,2-4,7 m-mv) werden eveneens licht tot matig verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten, die vermoedelijk het gevolg zijn van de aanwezigheid van mijnsteen in het monster.

– *Tanks 12 en 13*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T12-066 (0,5-1,0)	-	-	-
T12-066 (3,7-4,2)	-	-	-
T12-067 (0,0-0,5)	-	-	-
T12-068 (0,0-0,5)	MO	-	-

T12-068 (5,0-5,5)	-	-	-
T13-069 (0,5-1,0)	-	-	-
T13-070 (0,0-0,5)	-	-	-
T13-070 (3,7-4,2)	-	-	-
T13-071 (0,5-1,0)	-	-	-
T13-071 (3,5-4,0)	-	-	-

In ondergrondse opslagtanks 12 en 13 is resp. benzine en diesel aanwezig, die verdeeld worden in het tankstation (T). In één monster van de toplaag (<1 m-mv) is een licht verhoogde MO-concentratie aanwezig. Deze verontreiniging kan gelinkt worden aan de risico-activiteiten en is vermoedelijk het gevolg van morsverliezen tijdens het vullen van de tank of tijdens betanking.

– *Tanks 14 en 17*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T14-108 (0,0-0,5)	-	-	-
T14-108 (3,6-4,1)	Arseen, kobalt, koper, kwik	Nikkel	-
T14-112 (1,0-1,5)	Barium	-	-
T14-112 (3,0-3,5)	-	-	-
T14-113 (0,5-1,0)	MO	-	-
T14-113 (5,0-5,5)	-	-	-
T17-109 (0,5-1,0)	-	-	-
T17-110 (1,5-2,0)	-	-	-
T17-110 (3,0-3,5)	-	-	-
T17-111 (0,0-0,5)	-	-	-

Tanks 14 en 17 bevatten resp. stookolie en afvalolie. De lokaal verhoogde waarde aan MO kan gelinkt worden aan de risico-activiteiten, meer specifiek aan morsverliezen tijdens the vullen van de tanks of lekkage aan de tanks. Daarnaast zijn ook licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen aanwezig ter plaatse van tank 14. Aangezien deze niet verklaard kunnen worden door de aanwezige risico-activiteiten, zijn ze waarschijnlijk het gevolg van de aanwezigheid van mijnsteen in de grondmonsters.

– *Tanks 8, 9a en 9b*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T8-035 (0,5-1,0)	-	-	-
T8-036 (0,2-0,7)	-	-	-
T8-036 (5,0-5,5)	-	-	-
T9a-037 (0,5-1,0)	-	-	-
T9b-039 (0,0-0,3)	-	-	-

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T9b-039 (1,8-2,2)	-	-	-

In tank 8 wordt zuurvrije wapenolie opgeslagen, in tank 9a solventen voor chemische reiniging en in tank 9b reiniger voor boortoestellen. Op basis van de geanalyseerde grondmonsters heeft de opslag in deze tanks geen merkbare verontreiniging in de ondergrond veroorzaakt.

– *Tank 16*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T16-145 (0,0-0,5)	-	-	-
T16-146 (0,5-1,0)	MO	-	-
T16-146 (5,0-5,5)	-	-	-
T16-147 (0,5-1,0)	MO	-	-
T16-148 (3,0-3,5)	Arseen, barium, kobalt, koper, kwik	Chroom	Nikkel
T16-148 (1,0-1,5)	PAK(VROM)	-	-

Tank 16 bevat afvalolie. De licht verhoogde MO-gehalten in de toplaag (<1 m-mv) zijn waarschijnlijk het gevolg van deze risico-activiteit; ze kunnen gelinkt worden aan ofwel morsverliezen tijdens het vullen van de tank of lekkage van de tank. Daarnaast werden ook licht verhoogde gehalten aan PAK en licht tot sterk verhoogde concentraties aan zware metalen ter plaatse van één boring bij tank 16 waargenomen. Deze verontreinigingen zijn vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van mijnsteen, hoewel niet uitgesloten kan worden dat de chroomgehalten gerelateerd zijn aan voormalige risico-activiteiten op de site (zie boven).

– *Tank 10*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T10-048 (0,0-0,2)	-	-	-
T10-049 (0,0-0,5)	-	-	-
T10-049 (5,0-5,5)	-	-	-
T10-050 (0,8-1,2)	Kobalt, lood, nikkel, MO, PAK(VROM)	-	-
T10-050 (2,7-3,2)	Tolueen	-	-
T10-051 (0,0-0,5)	MO	-	-

De lichte verhogingen vastgesteld voor MO en tolueen zijn waarschijnlijk het gevolg van de opslag van diesel in tank 10: De lokaal aanwezige licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK kunnen gelinkt worden aan de aanwezigheid van mijnsteenfragmenten in het grondmonster. Daarbij dient te worden opgemerkt dat in gebouw L oppervlakken bedekt met verven op loodbasis werden vastgesteld. Door abrasie, afschrapen of schuren vrijgekomen loodhoudend stof kan eveneens een verklaring bieden voor het verhoogde loodgehalte in het grondmonster.

– *Tank 7*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T7-053 (0,0-0,4)	Kobalt, nikkel, PAK(VROM)	-	-
T7-053 (3,0-3,3)	Kobalt	-	-
T7-054 (0,5-1,0)	Kobalt, nikkel, MO, PAK(VROM)	-	-
T7-055 (0,5-1,0)	Kobalt, PAK(VROM)	-	-
T7-055 (5,0-5,5)	Kobalt, koper, kwik, nikkel	-	-

Tank 7 bevat gelekte producten, die op basis van de beschikbare informatie voornamelijk afvalolie zouden omvatten. In dat geval zouden de aanwezige risico-activiteiten de licht verhoogde MO-gehalten veroorzaakt kunnen hebben. Daarnaast werden ook licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK vastgesteld, die vermoedelijk het gevolg zijn van de aanwezigheid van mijnsteen in het grondmonster.

– *Tank 11*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T11-020 (0,6-1,0)	Tolueen	-	-
T11-021 (0,8-1,2)	Kobalt, koper, nikkel, MO	-	-
T11-021 (5,0-5,5)	Cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, zink	Nikkel	Arseen
T11-022 (0,0-0,5)	Kobalt, nikkel	-	-
T11-022 (3,0-3,3)	Arseen, kobalt, koper, kwik	Nikkel	-
T11-023 (0,0-0,2)	MO	-	-

Tijdens het terreinbezoek was opgevallen dat tank 11 met het opschrift “huisbrandolie” gelabeld was. Daar alle nabijgelegen gebouwen met warm water afkomstig van gebouw C3 verwarmd worden, wordt ervan uitgegaan dat de labeling verkeerd was. Volgens het vooronderzoek zou de tank gebruikt batterijzuur bevatten. Voor de volledigheid van het onderzoek werden de grondmonsters ter plaatse van deze tank zowel op pH als op MO en BTEX geanalyseerd. De pH-waarden vallen tussen 7,4 en 7,5 en dus binnen het pH-bereik voor natuurlijke bodems. De verhoogde MO- en tolueenconcentraties zijn vermoedelijk gelinkt aan de risico-activiteiten. Dit geldt waarschijnlijk niet voor de licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen, die daarom gerelateerd worden aan de aanwezigheid van mijnsteen in de grondmonsters.

– *Tank 15*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T15-044 (0,0-0,5)	-	-	-
T15-044 (2,7-3,2)	-	-	-
T15-046 (0,5-1,0)	-	-	-
T15-046 (1,0-1,5)	MO, xyleen	-	-

T15-047 (0,0-0,5)	MO	-	-

Op basis van de informatie verzameld tijdens het vooronderzoek bevat tank 15 stookolie. Dit zou de licht verhoogde gehalten aan MO en xyleen in de ondergrond kunnen verklaren.

– *Tank 18*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
T18-040 (0,0-0,3)	Kobalt, kwik, nikkel, zink, MO	-	-
T18-040 (5,0-5,5)	Kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink	Arseen	-
T18-042 (0,5-1,0)	-	-	-
T18-042 (1,4-1,9)	-	-	-
T18-043 (0,2-0,4)	MO	-	-

Tank 18 heeft eveneens stookolie als inhoud. Daarom zijn de waargenomen MO-gehalten in de toplaag waarschijnlijk gerelateerd aan de risico-activiteiten: ze werden mogelijk veroorzaakt door kleine morsverliezen tijdens het vullen van de tank. Lokaal werden ook licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen, zowel in de toplaag als in de diepere ondergrond. De meest waarschijnlijke verklaring voor deze verontreiniging is de aanwezigheid van mijnsteen in de grondmonsters.

5.2.1.4 Buitenopslag / parkeerterreinen met grintverharding

– *Buitenopslag (O)*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
O-024 (0,4-0,5)	-	-	-
O-024 (1,5-2,0)	Barium, chroom, kobalt, koper, kwik	-	Nikkel
O-025 (0,33-0,50)	-	-	-
O-025 (1,5-2,0)	Kobalt, koper, kwik	-	Nikkel
O-026 (0,26-0,50)	-	-	-
O-026 (1,5-2,0)	Barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, zink	Chroom	Nikkel
O-027 (0,2-0,5)	-	-	-
O-027 (3,0-4,0)	-	-	-
O-027 (5,0-5,5)	Barium, chroom, kobalt, koper, kwik	-	Nikkel
O-028 (0,25-0,50)	-	-	MO
O-028 (1,5-2,0)	Kobalt, koper, nikkel	-	-
O-029 (0,24-0,50)	Kobalt	-	-
O-029 (1,5-2,0)	Barium, kobalt, koper, kwik, zink	Chroom	Nikkel

In één monster van de toplaag (O-028, 0,25-0,50) werd de interventiewaarde voor MO overschreden. De verontreiniging is vermoedelijk te wijten aan de risico-activiteiten ter plaatse van de onderzochte zone (parkeerplaats en opslagterrein voor brandstof en smeerstoffen).

Daarnaast werden ook licht tot sterk verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten, die waarschijnlijk het gevolg zijn van de aanwezigheid van mijnsteen en/of puin in de grondmonsters. Voor de chroomgehalten kan niet uitgesloten worden dat ze gerelateerd zijn aan voormalige risico-activiteiten op de site (zie boven).

– *Parkeerterrein 1*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
P1-001 (0,2-0,5)	-	-	-
P1-001 (1,5-2,0)	Cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, PAK(VROM)	Chroom, zink	Nikkel
P1-002 (0,0-0,2)	-		
P1-002 (5,0-5,5)	Cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, zink	-	Chroom, nikkel

Ter plaatse van parkeerterrein 1 werden licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en licht verhoogde PAK-concentraties gemeten. Deze verontreinigingen werden vermoedelijk door de aanwezigheid van mijnsteen in de grondmonsters veroorzaakt, hoewel voor de chroomgehalten niet uitgesloten kan worden dat ze gerelateerd zijn aan voormalige risico-activiteiten op de site (zie boven).

– *Parkeerterrein 2*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
P2-003 (0,25-0,50)	-	-	-
P2-003 (5,0-5,5)	Cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, zink	-	Nikkel
P2-004 (0,25-0,50)	MO	-	-
P2-004 (1,5-2,0)	Kobalt, nikkel	-	-

Op één boorlocatie werden licht verhoogde MO-gehalten in de toplaag (0,25-0,50 m-mv) vastgesteld. Deze zijn vermoedelijk te wijten aan de risico-activiteiten (parkeerterrein). Daarnaast werden ook licht tot sterk verhoogde concentraties aan zware metalen vastgesteld in de diepere ondergrond (>1,5 m-mv). Deze kunnen verklaard worden door de aanwezigheid van mijnsteen in de grondmonsters.

– *Parkeerterrein 3*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
P3-135 (0,0-0,2)	Barium, kobalt, lood, zink, MO, PAK(VROM), PCB(7)	-	-
P3-135 (1,5-2,0)	Barium, kobalt, koper, kwik, zink	-	Nikkel
P3-136 (0,0-0,2)	Barium, MO, PAK(VROM)	-	-
P3-136 (0,5-0,8)	-	-	-
P3-136 (5,0-5,5)	Chroom, kobalt, koper, kwik	Nikkel	-
P3-137 (0,0-0,2)	Barium, cadmium, zink, MO, PAK(VROM), PCB(7)	-	-
P3-137 (1,5-2,0)	Barium, chroom, kobalt, koper, kwik, nikkel	-	-

Ter plaatse van parkeerterrein 3 werden lokaal PCB-gehalten boven de achtergrondwaarde vastgesteld. Hoewel er geen eenduidige verklaring voor deze verhoogde gehalten gegeven kan worden, valt het niet uit te sluiten dat ze gerelateerd zijn aan puin in de toplaag (0,0-0,2 m-mv). In de toplaag werden ook licht verhoogde MO-concentraties gemeten, die waarschijnlijk gerelateerd zijn aan de risico-activiteiten (parkeerterrein). Net zoals op parkeerterreinen 1 en 2 werden ook ter plaatse van parkeerterrein 3 licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en licht verhoogde PAK-concentraties gedetecteerd. Deze zijn vermoedelijk te wijten aan de aanwezigheid van puin en/of mijnsteen in de grondmonsters.

5.2.1.5 Hopen grond

Tijdens de terreininspectie werd een tijdelijke opslagplaats voor grond in de oostelijke hoek van de onderzoekslocatie vastgesteld. Aangezien niet kon worden uitgesloten dat de hoop grond afkomstig was van de uitbouw/vervanging van de ondergrondse opslagtanks, werd beslist om de grond te onderzoeken. Er werden in totaal twee mengmonsters genomen en op de STAP-parameters, gehalte aan organisch materiaal en klei geanalyseerd.

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
PILE-MM1 (0-0,5)	Kobalt, kwik, nikkel, PAK(VROM)	-	-
PILE MM2 (0-0,5)	Barium, chroom, kobalt, koper, kwik	-	Nikkel

Uit de analyses bleek dat de grond verontreinigd was met PAK en zware metalen, waarschijnlijk ten gevolge van de aanwezigheid van mijnsteen in de monsters.

5.2.1.6 Peilbuizen

– *Peilbuis MW1*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
MW1 (0,5-1,0)	-	-	-
MW1 (16-16,5)	-	-	-
MW1 (18-18,5)	Kwik, nikkel	-	-

Ter plaatse van peilbuis MW1 werden licht verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten op een diepte van 18 tot 18,5 m-mv. Merk op dat in de opgeboorde grond van deze diepte ook een licht verhoogde PID-waarde van 4,5 ppm gemeten werd.

– *Peilbuis MW2*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
MW2 (4,5-5,0)	-	-	-
MW2 (15,9-16,4)	-	-	-
MW2 (17,5-18,0)	-	-	-

Ter plaatse van peilbuis MW2 werden voor de onderzochte verontreinigingsparameters geen verhoogde concentraties vastgesteld.

– *Peilbuis MW3*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
MW3 (0,0-0,1)	-	-	-
MW3 (14,0-14,5)	-	-	-
MW3 (17,5-18,0)	-	-	-

Geen van de onderzochte parameters was aanwezig in verhoogde concentraties ter plaatse van peilbuis MW3.

– *Peilbuizen MW4, MW7 en MW8*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
MW4 (16,0-16,5)	-	-	-
MW4 (18,1-18,4)	MO	-	-
MW4 (24-25)	-	-	-
MW7 (10-11)	-	-	-
MW7 (16,5-16,8)	-	-	-
MW7 (18,0-18,1)	Arseen, barium, kobalt, kwik, nikkel	Chroom	-
MW8 (5,0-5,5)	-	-	-
MW8 (16,5-17,0)	-	-	-

In het diepste grondmonster (>18 m-mv) van peilbuis MW7 werden licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen waargenomen. In één grondmonster van MW4 werden licht verhoogde MO-concentraties gemeten. Het is niet duidelijk hoe de MO-verontreiniging ontstaan is: de aanwezige risico-activiteiten houden namelijk geen gebruik van brandstof of smeermiddelen in.

– *Peilbuis MW5*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
MW5 (0,0-0,1)	-	-	-
MW5 (3,0-3,5)	Kwik	-	-
MW5 (15,0-15,5)	-	-	PAK(VROM)
MW5 (16,0-16,5)	Tolueen, ethylbenzeen, xyleen, MO		Benzeen

In één grondmonster was de kwikconcentratie licht verhoogd, waarschijnlijk ten gevolge van de aanwezigheid van mijnsteen. Op grotere diepte (>15 m-mv) werden ook sterk verhoogde concentraties aan PAK en benzeen en licht verhoogde gehalten aan MO en de overige aromatische componenten vastgesteld. De analyseresultaten stemmen overeen met de organoleptische waarnemingen (sterke teergeur en zwakke olie-waterreactie). De oorzaak van de verontreiniging is niet eenduidig gekend, maar zou bijvoorbeeld gerelateerd kunnen zijn aan een niet-gerapporteerde calamiteit of het (illegaal) storten van gevaarlijk afval op het moment dat de onderzoekslocatie als opslagterrein voor mijnafval gebruikt werd.

– *Peilbuis MW6*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
MW6 (0,5-1,0)	-	-	-
MW6 (7-8)	-	-	-
MW6 (15,0-15,5)		-	-
MW6 (16-17)	-	-	-

In de grondmonsters ter plaatse van peilbuis MW6 werden geen verontreinigingen vastgesteld.

– *Peilbuizen MW9, MW10 en MW11*

Monster (m-mv)	>AW	>TW	>IW
MW9 (16,5-16,8)	-	-	-
MW9 (17,5-18,0)	-	-	-
MW10 (0,0-0,2)	-	-	-
MW10 (14,6-15,0)	-	-	-
MW11 (8,0-8,5)	-	-	-
MW11 (15,0-15,5)	-	-	-
MW11 (15,8-16,0)	Chroom	-	-

Ter plaatse van boorlocatie MW11 werden op grotere diepte (>15,5 m-mv) licht verhoogde chroomgehalten vastgesteld.

5.2.2 *Analyseresultaten asbestonderzoek*

Ter plaatse van de buitenopslag en de parkeerterreinen werden proefsleuven gegraven teneinde de mogelijke aanwezigheid van asbest te onderzoeken (zie paragraaf **Error! Reference source not found.**). In Tabel 4 wordt een overzicht gegeven van het aantal proefsleuven per onderzochte zone.

Van de uitgegraven bodem werden in totaal 18 mengmonsters samengesteld en op asbest geanalyseerd. De analyseresultaten zijn terug te vinden in de laboratoriumcertificaten in Bijlage III.

Ter plaatse van opslagterrein O werd een verhoogde asbestconcentratie van 3,5 mg/kg DS in grondmonster O-MM-18-25 gedetecteerd. Het betreft niet hechtgebonden serpentijn. In de overige monsters lagen de concentraties onder de detectielimiet.

Ter plaatse van parkeerterreinen 1 en 2 werd in geen van de grondmonsters asbest gedetecteerd.

Ter plaatse van parkeerterrein 3 werd in één van de vier onderzochte monsters (MM4-P3) een verhoogde asbestconcentratie van 5,6 mg/kg DS vastgesteld. Het betreft hechtgebonden serpentijn. De overige monsters werden niet gekenmerkt door asbestgehalten boven de detectielimiet.

5.2.3 *Analyseresultaten grondwater*

In onderstaande tabel staan de meetresultaten voor de veldparameters, meer specifiek grondwaterstand, pH, temperatuur, elektrische geleidbaarheid, redoxpotentiaal en opgeloste zuurstof, ten tijde van de bemonstering van de peilbuizen tussen 10 en 14 december 2012. Gezien de plaatsing en bemonstering van de peilbuizen in opdracht van de klant gebeurde en niet in het kader van het verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740, werd de troebelheid van het grondwater niet bepaald.

Peilbuis (filterstelling in m-mv)	GW-stand (m-top)	pH (-)	Temperatuur (°C)	Elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	Redox-potentiaal (mV)	Opgeloste zuurstof (mg/l)
MW1 (15,5-18,5)	16,40	6,63	12,3	471	-128	1,3
MW2 (15-18)	15,46	6,74	13,3	652	-123	1,3
MW3 (13-16)	13,43	6,43	12,5	452	-186	1,3
MW4 (15,5-18,5)	16,86	6,39	12,4	554	-156	1,1
MW5 (14,5-18,5)	15,73	7,12	11,9	983	-184	1,2
MW6 (14,5-17,5)	15,10	6,64	12,0	495	-115	1,3
MW7 (15-18)	16,15	6,68	12,2	648	-94	1,4
MW8 (14,7-17,7)	15,74	6,88	12,8	452	-127	1,4
MW9 (14-18)	16,03	6,97	12,2	784	-184	1,4
MW10 (14-17)	14,18	6,52	11,4	854	-108	1,1
MW11-1 (9,7-10,7)	9,40	6,77	11,9	552	-74	1,1
MW11-2 (13-16)	11,10	6,81	11,6	687	-85	1,3

De pH van het grondwater varieert van 6,39 tot 7,12 en valt dus binnen het normale pH-bereik voor natuurlijke wateren en voor biologische activiteit. De temperatuur schommelt tussen 11,4 en 13,3°C. De meetwaarden voor elektrische geleidbaarheid liggen tussen 452 en 983 µS/cm en worden beschouwd als normale waarden voor natuurlijke wateren. In alle bemonsterde peilbuizen is de redoxpotentiaal negatief; de waarden vallen tussen -74 en -184 mV. Op basis van deze meetresultaten wordt aangenomen dat de redoxomstandigheden in de aquifer reducerend zijn. Dit wordt bevestigd door de gemeten concentraties aan opgeloste zuurstof in het grondwater, die laag zijn (rond 1 mg/l) in alle peilbuizen.

De drijflaagmetingen wijzen erop dat in geen enkele van de bemonsterde peilbuizen puur product aanwezig is.

De resultaten van de grondwateranalyses en een vergelijking met de Nederlandse normen worden getoond in Bijlage III. Deze bijlage bevat eveneens de analysecertificaten afkomstig van het laboratorium. In onderstaande tabel wordt aangeduid voor welke analyseparameters overschrijdingen van de referentiecriteria werden vastgesteld.

Peilbuis (filterstelling in m-mv)	>SW	>TW	>IW
MW1 (15,5-18,5)	Tolueen, xyleen, naftaleen, fenantreen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichlooretheen	Benzeen	-
MW2 (15-18)	Tolueen, xyleen, naftaleen, fenantreen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichlooretheen	Benzeen	-
MW3 (13-16)	Benzeen, naftaleen, fenantreen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichlooretheen, tetrachlooretheen	-	-
MW4 (15,5-18,5)	Benzeen, xyleen, naftaleen, fenantreen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichlooretheen	-	-
MW5 (14,5-18,5)	Ethylbenzeen, antraceen, tetrachlooretheen, dichloorpropaan, arseen, chroom, kwik	Benzo(a)antraceen, chryseen, 1,2-dichlooretheen	Benzeen, tolueen, xyleen, MO, naftaleen, fenantreen, fluoranteen,
MW6 (14,5-17,5)	Tolueen, xyleen, naftaleen, fenantreen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichlooretheen	-	Benzeen
MW7 (15-18)	Benzeen, xyleen, naftaleen, fenantreen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,2-dichlooretheen	-	-
MW8 (14,7-17,7)	Tolueen, xyleen, naftaleen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichlooretheen	Benzeen	-
MW9 (14-18)	Tolueen, xyleen, naftaleen, MO, antraceen, benzo(a)antraceen, chryseen, fenantreen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,2-dichlooretheen, dichloorpropaan, PCB(7)	-	Benzeen, fluoranteen, PCB(7)
MW10 (14-17)	Tolueen, xyleen, naftaleen, fenantreen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,2-dichlooretheen	Chroom	Benzeen
MW11-1 (9,7-10,7)	Fenantreen, 1,2-dichlooretheen, kobalt, nikkel	-	-

Peilbuis (filterstelling in m-mv)	>SW	>TW	>IW
MW11-2 (13-16)	Tolueen, xyleen, naftaleen, fenantreen, fluoranteen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, 1,2-dichlooretheen	-	Benzeen, chroom

In peilbuis MW9 was de concentratie aan PCB180 licht verhoogd ten opzichte van de detectielimiet (0,018 µg/l t.o.v. detectielimiet van 0,010 µg/l). De aanwezigheid van PCB's kunnen in theorie gelinkt zijn aan de aanwezigheid van mijnsteen op de onderzoekslocatie, vermits de hydraulische steunbalken in de mijnen mogelijk PCB-houdende olie bevatten.

In vier peilbuizen (MW5, MW10, MW11-1 en MW11-2), gelegen ter plaatse van of in de omgeving van de stroomafwaartse terreingrens, werden licht tot sterk verhoogde concentraties aan zware metalen vastgesteld. Deze werden vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van mijnsteen in de ondergrond, meer specifiek door het uitlogen van de verontreiniging met zware metalen in de grond. De observatie dat in de overige peilbuizen geen verhoogde concentraties werden aangetroffen, hoewel ze ook in de mijnsteenhoudende ondergrond geplaatst werden, kan verklaard worden door het heterogeen karakter van het mijnafval.

In alle peilbuizen werden licht tot sterk verhoogde PAK-concentraties gemeten, die eveneens verklaard kunnen worden door de aanwezigheid van mijnsteen. In de mijnsteenhoudende grondmonsters werden namelijk ook verhoogde PAK-gehalten vastgesteld.

Daarnaast werden in alle peilbuizen ook licht tot matig verhoogde concentraties aan gechloreerde solventen (vnl. 1,1,1-trichloorethaan, 1,1- en 1,2-dichloooretheen) aangetroffen. Vermits de verhoogde waarden zowel aan de vermoedelijk stroomopwaartse als aan de vermoedelijk stroomafwaartse terreingrenzen werden gemeten, kan niet worden uitgesloten dat de verontreiniging het gevolg is van onderstroming.

Ook werden licht tot sterk verhoogde BTEX- (vnl. benzeen) en MO-concentraties gemeten. De verontreiniging wordt zowel in de (vermoedelijk) stroomopwaartse als stroomafwaartse peilbuizen vastgesteld, maar is het sterkst in MW5. Dit stemt overeen met de organoleptische waarnemingen ter plaatse van deze peilbuis, m.n. een sterke teergeur en een zwakke olie-waterreactie. Het is niet uit te sluiten dat de benzeenverontreiniging aan de stroomopwaartse terreingrens veroorzaakt werd door onderstroming. Echter, de veel hogere BTEX- en MO-concentraties ter plaatse en stroomafwaarts van MW5 wijzen op een lokale (on-site) bron. Deze zou niet te maken hebben met de huidige risico-activiteiten, vermits 1) deze bestaan uit opslag van batterijzuur in de nabijheid van MW5, en 2) de verontreiniging in het grondwater niet teruggevonden wordt in de ondiepe grondmonsters. Daarom wordt aangenomen dat de verontreiniging met BTEX en MO het gevolg is van een calamiteit, die is opgetreden in de periode voorafgaand aan de oprichting van de NIC site.

6 BESLUIT

URS heeft ter plaatse van het NIC Brunssum een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoeksstrategie werd bepaald op basis van een vooronderzoek, waarbij de historische informatie, geohydrologische gegevens en voormalige bodemonderzoeken betreffende de site geëvalueerd werden.

Het grond- en grondwateronderzoek werd verricht tussen 5 november en 14 december 2012, volgens de richtlijnen vermeld in het NEN 5740 protocol. Op basis van de verkregen analyseresultaten kunnen de volgende conclusies omtrent de bodem- en grondwaterkwaliteit op de onderzoekslocatie getrokken worden:

- Ter plaatse van verschillende verdachte zones overschrijden de gemeten benzeen- en MO-concentraties in grond en/of grondwater de tussen- of interventiewaarde en geven ze aanleiding tot aanvullend onderzoek.

  In volgende zones werden normoverschrijdingen vastgesteld in de grondmonsters:

  – Ondergrondse opslagtanks 1-2-6 en 3a-4-5 (voor benzeen);

  – Buitenopslag O (voor MO);

  – Peilbuis MW5 (voor benzeen).

  In het grondwater van volgende peilbuizen werden eveneens overschrijdingen gemeten:

  – Peilbuizen MW1, MW2, MW5, MW6, MW8, MW9, MW10 en MW11 (voor benzeen);

  – Peilbuis MW5 (MO).

  De verhoogde concentraties in de grond zijn waarschijnlijk gelinkt aan huidige risico-activiteiten op de site, meer specifiek aan morsverliezen tijdens onderhoudsactiviteiten of het tanken van brandstoffen. De grondwaterverontreiniging bevindt zich echter op grote diepte (ca. 16 m-mv); ze werd vermoedelijk veroorzaakt door een niet-gerapporteerde calamiteit of het (illegaal) storten van gecontamineerd materiaal voorafgaand aan de opvulling van de site met mijnsteen. De verontreiniging is hoofdzakelijk opgebouwd uit BTEX en korte-keten-petroleumcomponenten (fractie C10-C20). Dit wijst op een calamiteit met benzine (zie ook de gaschromatogrammen in Bijlage III). De ouderdom van de verontreiniging is niet gekend; op basis van het feit dat geen MTBE of ETBE gedetecteerd werd, wordt aangenomen dat de calamiteit optrad vóór de jaren 1980.

- De aanwezigheid van chroom en lood in grond en grondwater zou al dan niet gelinkt kunnen zijn aan de risico-activiteiten op de onderzoekslocatie en dient daarom verder onderzocht te worden.

  Ter plaatse van volgende verdachte zones werden overschrijdingen van de tussen- of interventiewaarde vastgesteld:

  – Gebouwen D1, D3, M1 en L;

  – Olie-waterafscheiders nabij gebouwen V en N2;

– Ondergrondse opslagtank 16;

– Buitenopslag O en parkeerterrein P1;

– Peilbuis MW7.

In het grondwater werden normoverschrijdingen gedetecteerd ter plaatse van peilbuizen MW10 en MW11 (diepe peilbuis).

De aanwezigheid van chroom kan al dan niet gerelateerd zijn aan een natuurlijk fenomeen (regionaal verhoogde achtergrondwaarde). Tijdens een interview met de klant werd vermeld dat in het verleden chroomstof boven de achtergrondwaarde waargenomen werd. In het kader van het vooronderzoek werden hiervoor echter geen bewijsstukken teruggevonden. Niettemin valt het niet uit te sluiten dat de chroomverontreiniging te wijten is aan de voormalige risico-activiteiten.

De loodconcentraties in bodem en grondwater overschrijden de tussenwaarde niet en geven dus geen aanleiding tot verder onderzoek. Bij de terreininspectie werden echter in verschillende gebouwen met loodhoudende verf bedekte oppervlakken geïdentificeerd. Door abrasie, afschrapen of schuren kan loodhoudend stof vrijkomen, dat in de toekomst aanleiding kan geven tot loodverontreiniging in grond en grondwater.

- Ter plaatse van verschillende risicolocaties werden ook verhoogde gehalten aan PAK en zware metalen aangetroffen, die aan de aanwezigheid van mijnsteen en/of puin gelinkt werden. Hoewel de concentraties lokaal de tussen- of interventiewaarde overschrijden, wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht omdat de concentraties beschouwd worden als regionale achtergrondwaarden.

  Voor PAK werden normoverschrijdingen gemeten ter plaatse van peilbuizen MW5 (in grond en grondwater) en MW9 (in grondwater). De PAK-gehalten zijn waarschijnlijk het gevolg van de aanwezigheid van steenkool- en teerresiduen in de mijnsteen.

  Voor zware metalen werden op volgende plaatsen normoverschrijdingen in grond vastgesteld:

  – Gebouwen D, M, C3, C4, D1, D3, M1 en L;

  – Olie-waterafscheiders bij gebouwen D, V, N2 en T;

  – Ondergrondse opslagtanks 3b-19, 14-17, 11, 16 en 18;

  – Buitenopslag O en parkeerterreinen P1, P2 en P3;

  – Tijdelijke grondopslag in hopen in de oostelijke hoek van de site.

  Naast chroom (zie boven) waren vooral nikkel en arseen in sterk verhoogde gehalten in de grondmonsters aanwezig. De verontreiniging met zware metalen is waarschijnlijk gerelateerd aan de aanwezigheid van mijnsteen en puin in de grondmonsters en loogt uit naar het grondwater. In het grondwater wordt echter enkel chroom gedetecteerd in matig tot sterk verhoogde concentraties.

- Voor de overige onderzochte verontreinigingsparameters (VOCl, PCB) werden maximaal de achtergrond/streefwaarden overschreden en wordt verder onderzoek niet noodzakelijk

geacht. De aanwezigheid van VOCl is vermoedelijk gerelateerd aan het gebruik van gechloreerde solventen op of in de nabijheid van de NIC site. De vastgestelde PCB's zijn vermoedelijk gelinkt aan het gebruik van PCB-houdende olie tijdens de voormalige mijnactiviteiten (de hydraulische steunbalken in de mijnen bevatten mogelijk PCB-houdende olie).

- In twee van de vier buitenopslag- of parkeerterreinen werd de vermoedelijke aanwezigheid in de toplaag bevestigd door het asbestonderzoek aan de hand van proefsleuven. Eén monster van opslagterrein O en één monster van parkeerterrein P3 bevatten kleine hoeveelheden asbest.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek kan geconcludeerd worden dat de voor onderhavige locatie opgestelde hypothese (verdacht) weerhouden kan worden. Er werden in de grond en in het grondwater verhoogde concentraties aan de onderzochte verontreinigingsparameters aangetroffen, die deels gelinkt zijn aan de risico-activiteiten en dus beschouwd kunnen worden als een plaatselijke bodemverontreiniging en deels gerelateerd kunnen worden aan de aanwezigheid van mijnsteen en/of puin in de ondergrond en dus eerder aanzien worden als een diffuse, heterogeen verspreide bodemverontreiniging.

Voor een aantal van de onderzochte parameters wordt verder onderzoek noodzakelijk geacht, met name voor minerale olie, BTEX en voor de zware metalen chroom en lood in grond. Daarnaast wordt ook aangeraden om een halfjaarlijkse monitoring naar de gehalten van BTEX, PAK, MO en zware metalen in het grondwater uit te voeren.

7 REFERENTIES

[1] NEN 5725, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut, 1 januari 2009.

[2] NEN 5740, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en grond, Nederlands Normalisatie Instituut, 1 januari 2009.

[3] BRL SIKB 2000, Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek, versie 3.2a, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 13 maart 2007.

[4] NEN 5707, Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem, Nederlands Normalisatie Instituut, 1 mei 2003.

[5] NEN 5897, Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Nederlands Normalisatie Instituut, 1 december 2005.

[6] Werkplan verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de herbelegging van USAG Schinnen naar NIC Brunssum (*Work Plan Environmental Baseline Survey for Repositioning USAG Schinnen to NIC Brunssum*, projectnummer 43833963), URS, 1 november 2012.

[7] Aangepast Rapport Verkennend Onderzoek, De Ruiter Milieutechnologie, AK/IO/A980332.300420, 25 maart 1998.

[8] Grondwaterkaart van Nederland, Dienst Grondwater Verkenning van TNO, kaartblad Sittard 60 West, 1977

[9] Register met de beschermde gebieden voor het Nederland deel van de internationale stroomgebieddistricten Eems, Rijn, Maas en Schelde conform artikel 6 van de Kader Richtlijn Water, versie december 2004

[10] Risicokaart overstromingen, Ministerie van Infrastructuur en Milieu, www.risicokaart.nl

[11] Databank van potentieel verontreinigde sites, Dames & Moore, 29 juni 1998

[12] Verkennend bodemonderzoek nieuwbouw gebouw M, Pommssite Brunssum (projectnummer 9470-75204), Oranjewoud, 24 december 1996 (briefrapport).

[13] Definitieve rapportage aanvullend bodemonderzoek nabij diverse tanklocaties op Pomssite te Brunssum (projectnummer 98450/NR), Geofox, 8 februari 1999 (briefrapport).

[14] Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek t.p.v. toekomstige milieustraat op de POMS-site te Brunssum (projectnummer 98454/NR), Geofox, 22 oktober 1999 (briefrapport).

[15] Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek POMS-site Brunssum te gemeente Brunssum (projectnummer 98455/JW), Geofox, 15 januari 2001 (briefrapport).

[16] Rapport betreffende verkennend milieukundig bodemonderzoek POMS-site te Brunssum (projectnummer 60D13), UDM, 24 mei 2004.

[17] Aanvullend onderzoek defensieterreinen te Brunssum (projectnummer B06B0482), Syncera, 9 februari 2007 (briefrapport).

Bijlage I Locatieplannen

Regionale ligging locatie

©Topografische Dienst Kadaster, Emmen[2012]

Projectomschrijving:

NIC Brunssum

Verkennend Bodemonderzoek
Nederland

Projectnr.:	Bijlage I	schaal: 1/10000
46339252		formaat: A4

Titel:

Regionale ligging locatie

Datum:

MRT-2015

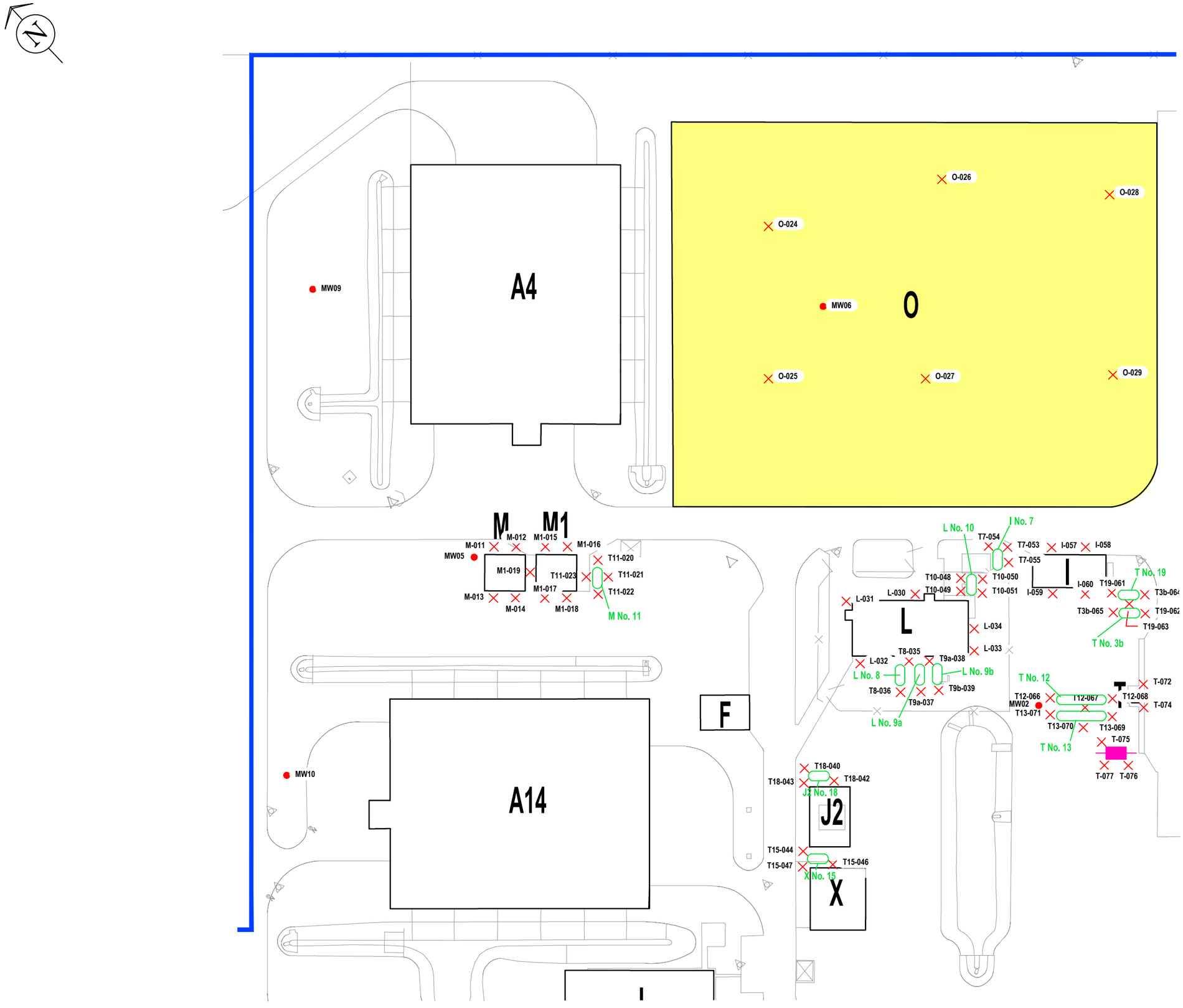
Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\URS Deutschland GmbH\46326246 S&GW_EBS Brunssum\DWG - nl\46339252_Locatie.dwg /HV

Situatieschets met boorlocaties



Legende:

A	Vocht-gereguleerd magazijn
B	Niet-mechanisch onderhoud
C	Onderhoud en stalling voertuigen
D1	Autowasstraat
D2	Hefbrug (inspectie en reiniging voertuigen)
D3	Hogedrukreiniging voertuigen
F	Opslag proviand
G	Laadbrug
I	Opslag verpakte POL-producten
J	Administratie
L	Onderhoud en opslag wapens
M	Opslag batterijzuur
M1	Vulstation batterijen
N	Platform voor betanken en onttanken
O	Buitenopslag
P	Opslag gasflessen
R	Wachthuisje
T	Tankstation POL-producten
U	Landingsplaats helicopters
V	Kantine
W	Milieustraat
X	Onderhoud
Z	Veiligheid

Terreingrens

Ondergrondse opslagtank

Olie-waterafscheider

B1 Boring

MW Peilbuis

TP Proefsleuf

0 25 50 75 100 m

Opslag-/parkeerterrein 0
22 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 1
4 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 2
3 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 3
10 proefsleuven

Projectomschrijving:

NIC Brunssum
Verkennend Bodemonderzoek
Nederland

Projectnr.:	Bijlage	schaal: / formaat:
46339252	I	1/1000 A3

Titel:

Situatieschets met boorlocaties
zone1

Datum:

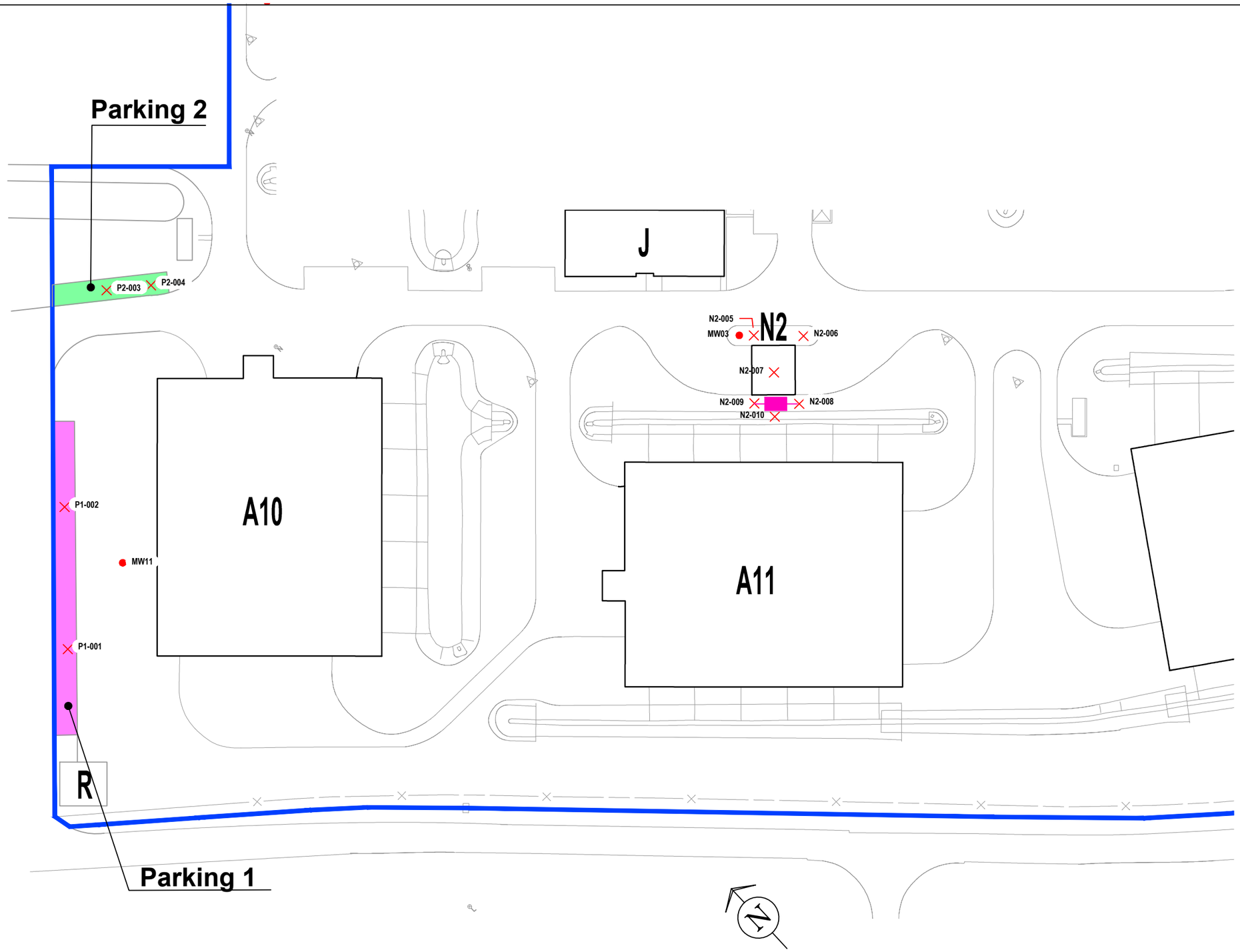
MRT-2015

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\URS Deutschland GmbH\46326246 S&GW_EBS Brunssum\DWG - nl\46339252_Boorlocaties.dwg /HV



Legende:

A	Vocht-gereguleerd magazijn
B	Niet-mechanisch onderhoud
C	Onderhoud en stalling voertuigen
D1	Autowasstraat
D2	Hefbrug (inspectie en reiniging voertuigen)
D3	Hogedrukreiniging voertuigen
F	Opslag proviand
G	Laadbrug
I	Opslag verpakte POL-producten
J	Administratie
L	Onderhoud en opslag wapens
M	Opslag batterijzuur
M1	Vulstation batterijen
N	Platform voor betanken en onttanken
O	Buitenopslag
P	Opslag gasflessen
R	Wachthuisje
T	Tankstation POL-producten
U	Landingsplaats helicopters
V	Kantine
W	Milieustraat
X	Onderhoud
Z	Veiligheid

Terreingrens

Ondergrondse opslagtank

Olie-waterafscheider

B1 Boring

MW Peilbuis

TP Proefsleuf

0 25 50 75 100 m

Opslag-/parkeerterrein 0
22 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 1
4 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 2
3 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 3
10 proefsleuven

Projectomschrijving:

NIC Brunssum
Verkennend Bodemonderzoek
Nederland

Projectnr.: 46339252	Bijlage I	schaal: 1/1000 formaat: A3

Titel:
Situatieschets met boorlocaties
zone2

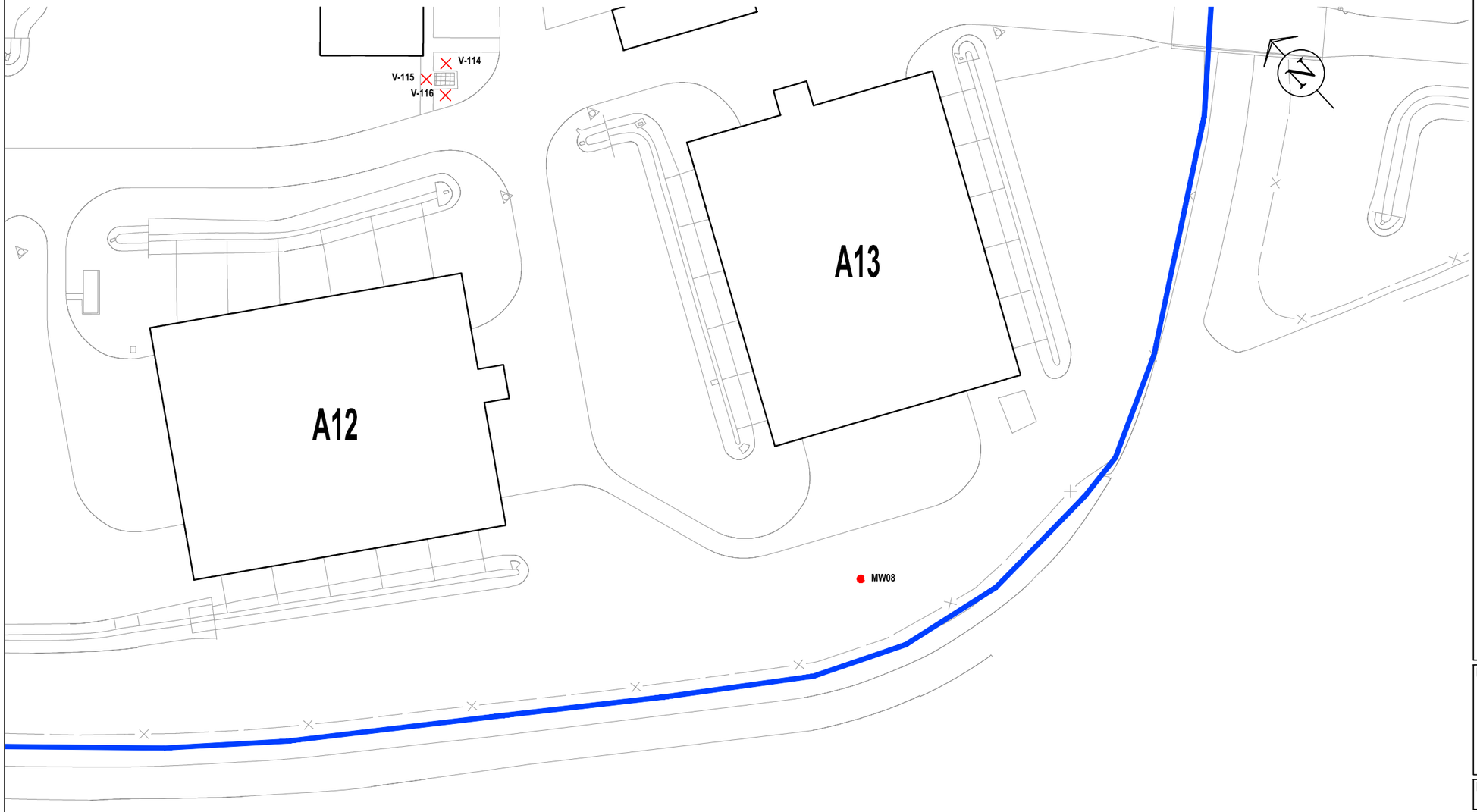
Datum:
MRT-2015

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\URS Deutschland GmbH\46326246 S&GW_EBS Brunssum\DWG - nl\46339252_Boorlocaties.dwg /HV



Legende:

A	Vocht-gereguleerd magazijn
B	Niet-mechanisch onderhoud
C	Onderhoud en stalling voertuigen
D1	Autowasstraat
D2	Hefbrug (inspectie en reiniging voertuigen)
D3	Hogedrukreiniging voertuigen
F	Opslag proviand
G	Laadbrug
I	Opslag verpakte POL-producten
J	Administratie
L	Onderhoud en opslag wapens
M	Opslag batterijzuur
M1	Vulstation batterijen
N	Platform voor betanken en onttanken
O	Buitenopslag
P	Opslag gasflessen
R	Wachthuisje
T	Tankstation POL-producten
U	Landingsplaats helicopters
V	Kantine
W	Milieustraat
X	Onderhoud
Z	Veiligheid

Terreingrens

Ondergrondse opslagtank
Olie-waterafscheider
B1 Boring
MW Peilbuis
TP Proefsleuf

0 25 50 75 100 m

Opslag-/parkeerterrein 0
22 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 1
4 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 2
3 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 3
10 proefsleuven

Projectomschrijving:

NIC Brunssum

Verkennend Bodemonderzoek
Nederland

Projectnr.: 46339252	Bijlage I	schaal: 1/1000 formaat: A3

Titel:
Situatieschets met boorlocaties
zone3

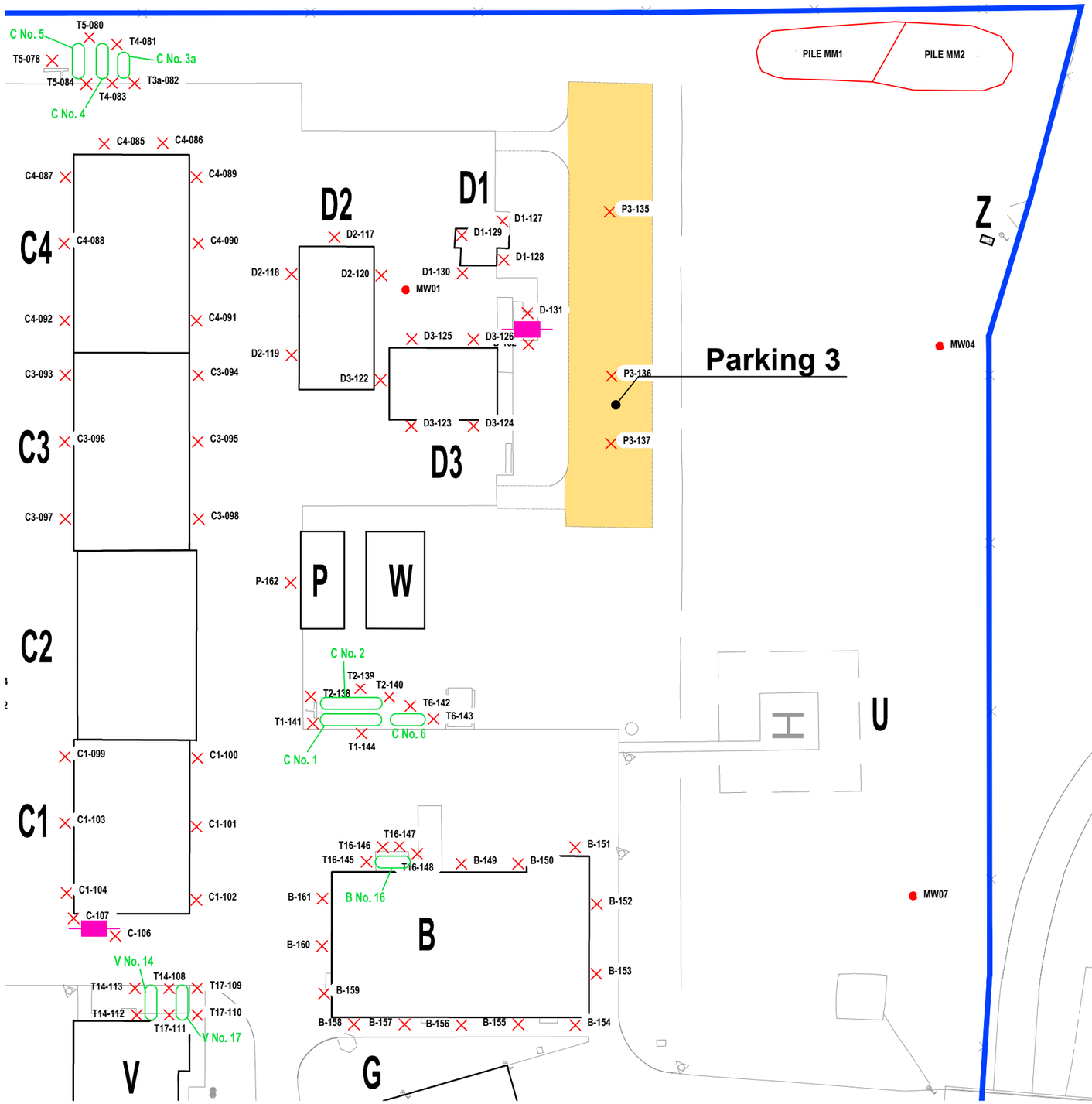
Datum:
MRT-2015

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\URS Deutschland GmbH\46326246 S&GW_EBS Brunssum\DWG - nl\46339252_Boorlocaties.dwg /HV



Legende:

A	Vocht-gereguleerd magazijn
B	Niet-mechanisch onderhoud
C	Onderhoud en stalling voertuigen
D1	Autowasstraat
D2	Hefbrug (inspectie en reiniging voertuigen)
D3	Hogedrukreiniging voertuigen
F	Opslag proviand
G	Laadbrug
I	Opslag verpakte POL-producten
J	Administratie
L	Onderhoud en opslag wapens
M	Opslag batterijzuur
M1	Vulstation batterijen
N	Platform voor betanken en onttanken
O	Buitenopslag
P	Opslag gasflessen
R	Wachthuisje
T	Tankstation POL-producten
U	Landingsplaats helicopters
V	Kantine
W	Milieustraat
X	Onderhoud
Z	Veiligheid

Terreingrens

Ondergrondse opslagtank
Olie-waterafscheider
B1 Boring
MW Peilbuis
TP Proefsleuf

0 25 50 75 100 m

Opslag-/parkeerterrein 0
22 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 1
4 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 2
3 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 3
10 proefsleuven

Projectomschrijving:

NIC Brunssum

Verkennend Bodemonderzoek
Nederland

Projectnr.: 46339252	Bijlage I	schaal: 1/1000 formaat: A3

Titel:
Situatieschets met boorlocaties
zone4

Datum:
MRT-2015

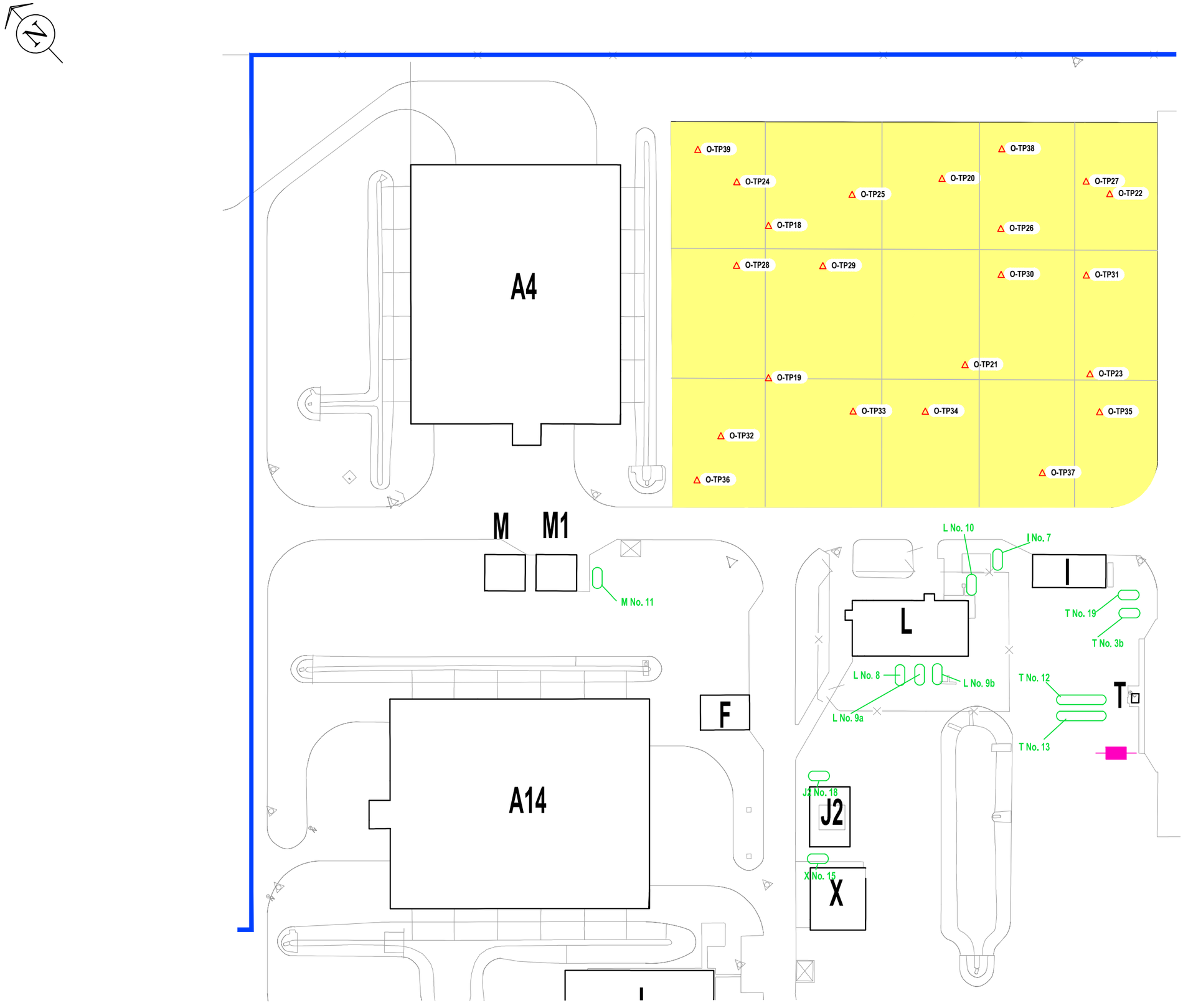
Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\URS Deutschland GmbH\46326246 S&GW_EBS Brunssum\DWG - nl\46339252_Boorlocaties.dwg /HV

Situatieschets met locaties proefsleuven



Legende:

A	Vocht-gereguleerd magazijn
B	Niet-mechanisch onderhoud
C	Onderhoud en stalling voertuigen
D1	Autowasstraat
D2	efbrug (inspectie en reiniging voertuigen)
D3	Hogedrukreiniging voertuigen
F	Opslag proviand
G	Laadbrug
I	Opslag verpakte POL-producten
J	Administratie
L	Onderhoud en opslag wapens
M	Opslag batterijzuur
M1	Vulstation batterijen
N	Platform voor betanken en onttanken
O	Buitenopslag
P	Opslag gasflessen
R	Wachthuisje
T	Tankstation POL-producten
U	Landingsplaats helicopters
V	Kantine
W	Milieustraat
X	Onderhoud
Z	Veiligheid

Terreingrens

Ondergrondse opslagtank

Olie-waterafscheider

B1 Boring

MW Peilbuis

TP Proefsleuf

0 25 50 75 100 m

Opslag-/parkeerterrein 0
22 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 1
4 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 2
3 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 3
10 proefsleuven

Projectomschrijving:
NIC Brunssum
Verkennend Bodemonderzoek
Nederland

Projectnr.: 46339252 | Bijlage I | schaal: 1/1000 formaat: A3

Titel: Situatieschets met locaties proefsleuven zone1

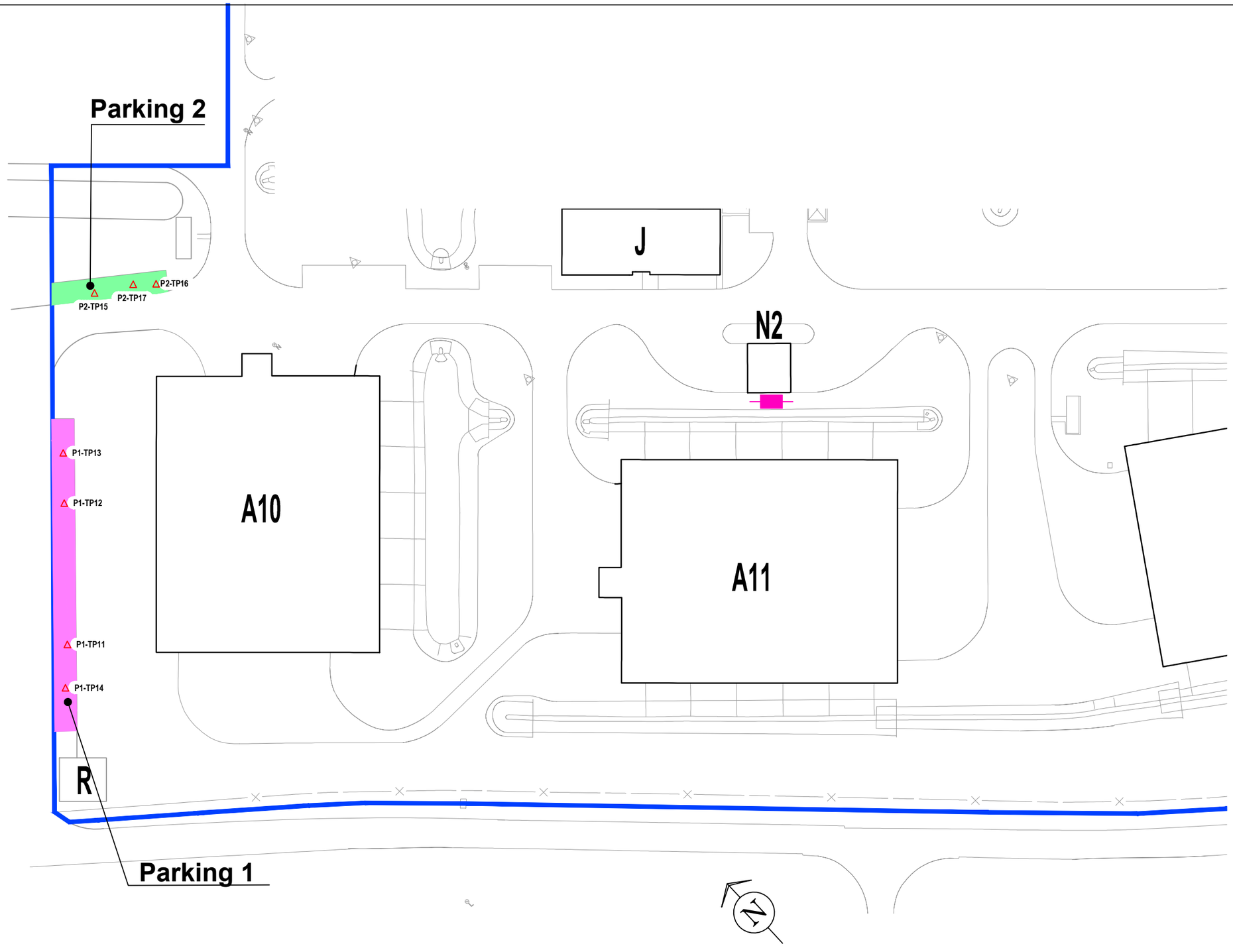
Datum: MRT-2015

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\URS Deutschland GmbH\46326246 S&GW_EBS Brunssum\DWG - nl\46339252_Proefsleuven.dwg /HV



Legende:

A	Vocht-gereguleerd magazijn
B	Niet-mechanisch onderhoud
C	Onderhoud en stalling voertuigen
D1	Autowasstraat
D2	efbrug (inspectie en reiniging voertuigen)
D3	Hogedrukreiniging voertuigen
F	Opslag proviand
G	Laadbrug
I	Opslag verpakte POL-producten
J	Administratie
L	Onderhoud en opslag wapens
M	Opslag batterijzuur
M1	Vulstation batterijen
N	Platform voor betanken en onttanken
O	Buitenopslag
P	Opslag gasflessen
R	Wachthuisje
T	Tankstation POL-producten
U	Landingsplaats helicopters
V	Kantine
W	Milieustraat
X	Onderhoud
Z	Veiligheid

Terreingrens

Ondergrondse opslagtank
Olie-waterafscheider
B1 Boring
MW Peilbuis
TP Proefsleuf

0 25 50 75 100 m

Opslag-/parkeerterrein 0
22 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 1
4 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 2
3 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 3
10 proefsleuven

Projectomschrijving:
NIC Brunssum
Verkennend Bodemonderzoek
Nederland

Projectnr.: 46339252 | Bijlage I | schaal: 1/1000 formaat: A3

Titel: Situatieschets met locaties proefsleuven zone2

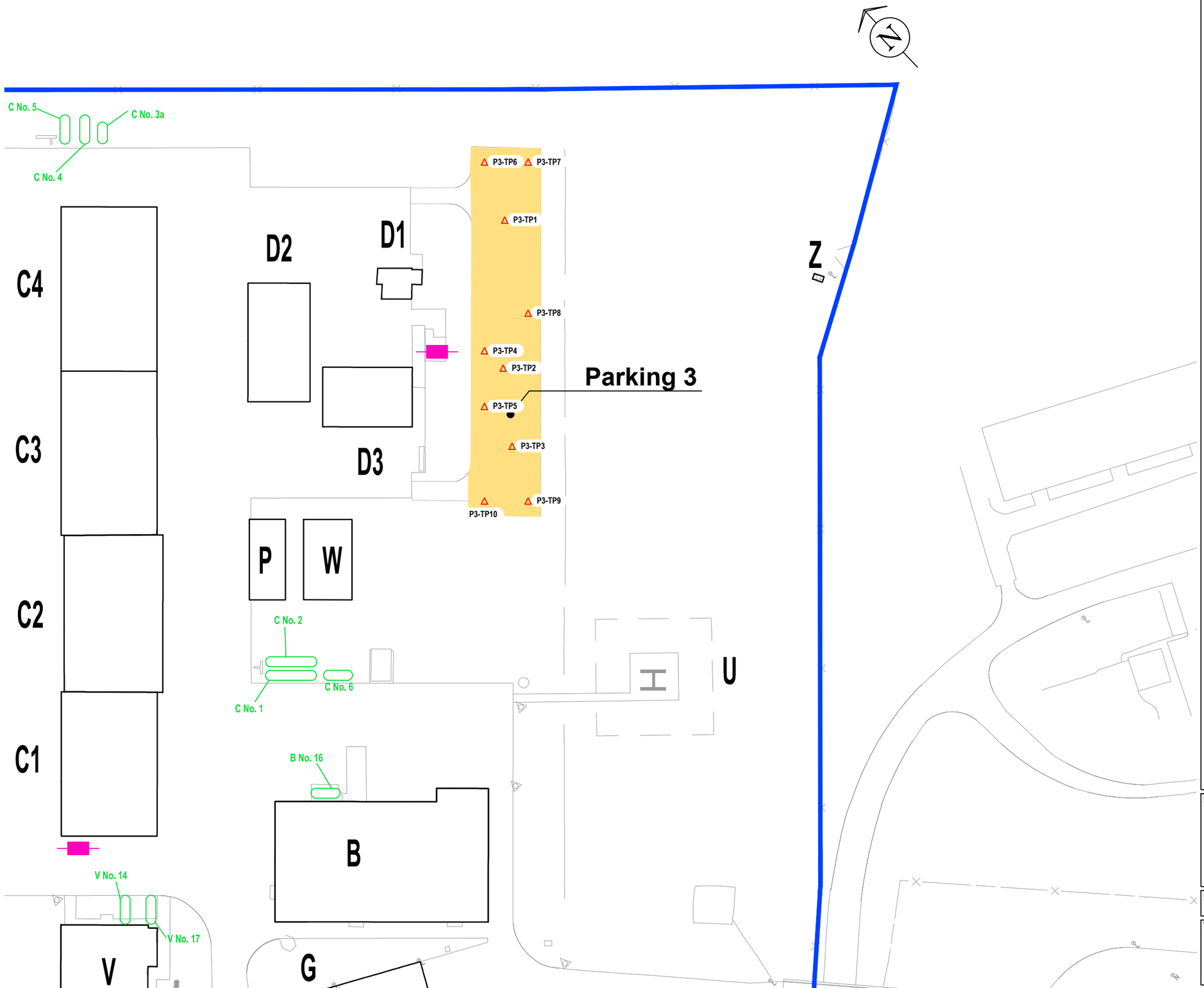
Datum: MRT-2015

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\URS Deutschland GmbH\46326246 S&GW_EBS Brunssum\DWG - nl\46339252_Proefsleuven.dwg /HV



Legende:

A	Vocht-gereguleerd magazijn
B	Niet-mechanisch onderhoud
C	Onderhoud en stalling voertuigen
D1	Autowasstraat
D2	efbrug (inspectie en reiniging voertuigen)
D3	Hogedrukreiniging voertuigen
F	Opslag proviand
G	Laadbrug
I	Opslag verpakte POL-producten
J	Administratie
L	Onderhoud en opslag wapens
M	Opslag batterijzuur
M1	Vulstation batterijen
N	Platform voor betanken en onttanken
O	Buitenopslag
P	Opslag gasflessen
R	Wachthuisje
T	Tankstation POL-producten
U	Landingsplaats helicopters
V	Kantine
W	Milieustraat
X	Onderhoud
Z	Veiligheid

Terreingrens

Ondergrondse opslagtank
Olie-waterafscheider
B1 Boring
MW Peilbuis
TP Proefsleuf

0 25 50 75 100 m

Opslag-/parkeerterrein 0
22 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 1
4 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 2
3 proefsleuven

Opslag-/parkeerterrein 3
10 proefsleuven

Projectomschrijving:
NIC Brunssum
Verkennend Bodemonderzoek
Nederland

Projectnr.: 46339252 | Bijlage I | schaal: 1/1000 formaat: A3

Titel:
Situatieschets met locaties proefsleuven
zone4

Datum:
MRT-2015

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\URS Deutschland GmbH\46326246 S&GW_EBS Brunssum\DWG - nl\46339252_Proefsleuven.dwg /HV

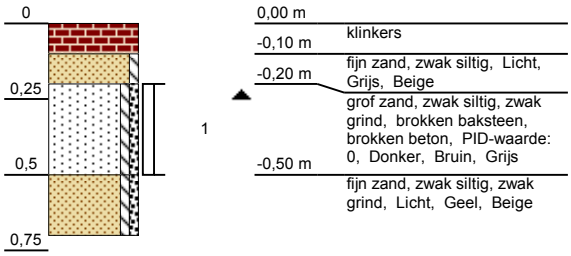
Bijlage II Boorstaten

Boorstaten – Gebouw B

Code: BB-149

Datum: 23/11/2012

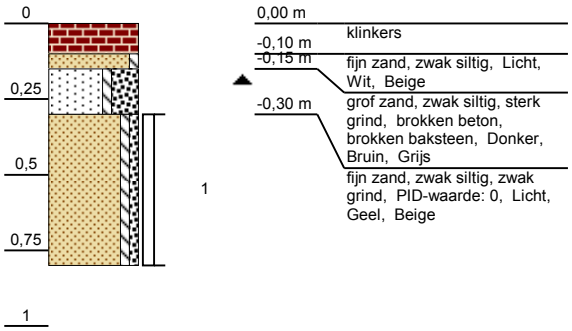
Grondwaterstand: m Diepte: 0,7 m



Code: BB-150

Datum: 23/11/2012

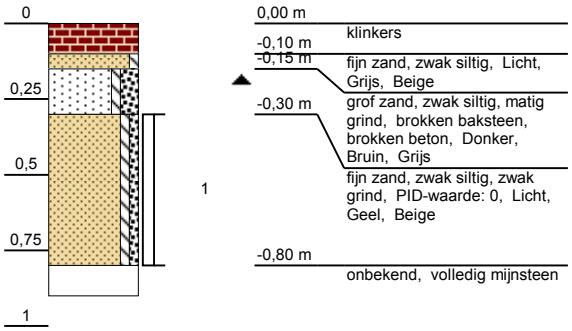
Grondwaterstand: m Diepte: 0,8 m



Code: BB-151

Datum: 23/11/2012

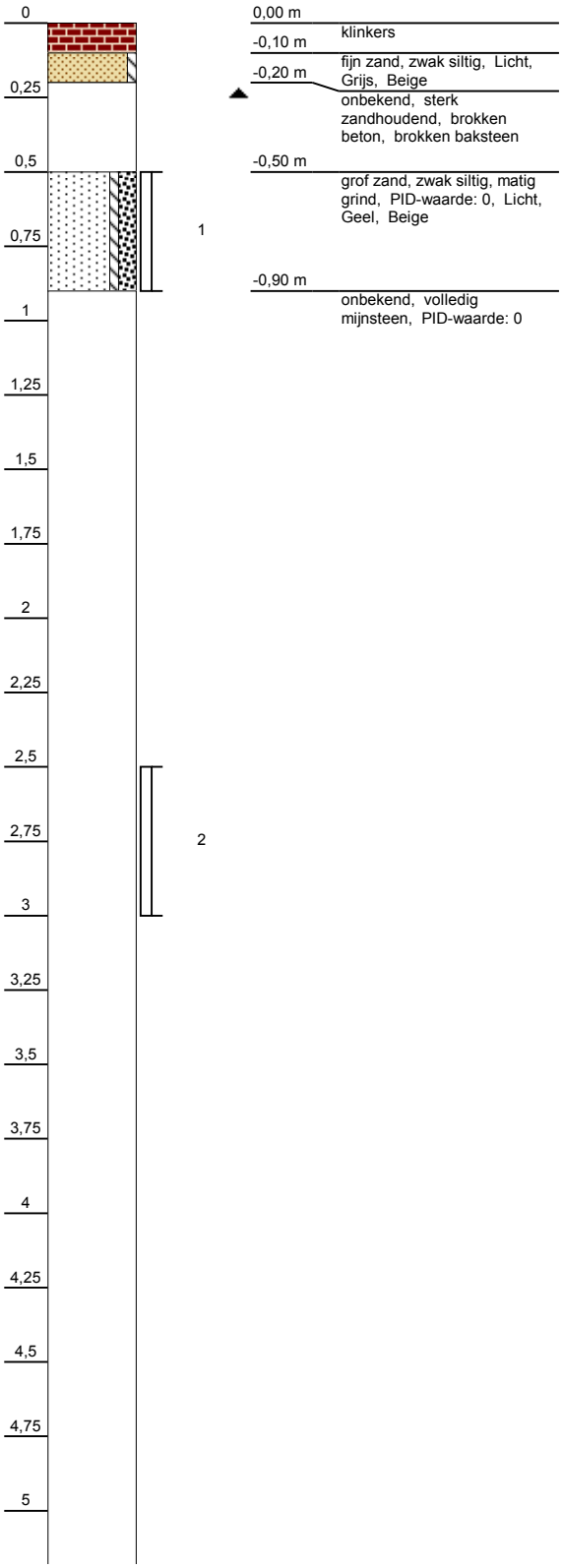
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BB-152 - 1

Datum: 25/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BB-152 - 2

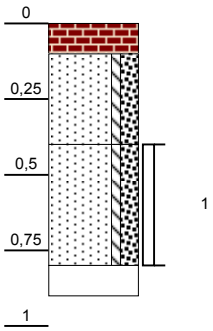
Datum: 25/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

Code: BB-153

Datum: 23/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m

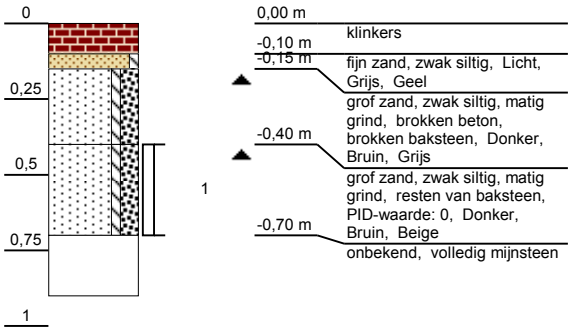


0,00 m	
	klinkers
-0,10 m	
	grof zand, zwak siltig, matig grind, brokken beton, brokken baksteen, Donker, Bruin, Grijs
-0,40 m	
	grof zand, zwak siltig, matig grind, PID-waarde: 0, Licht, Bruin, Beige
-0,80 m	
	onbekend, volledig mijnsteen

Code: BB-154

Datum: 23/11/2012

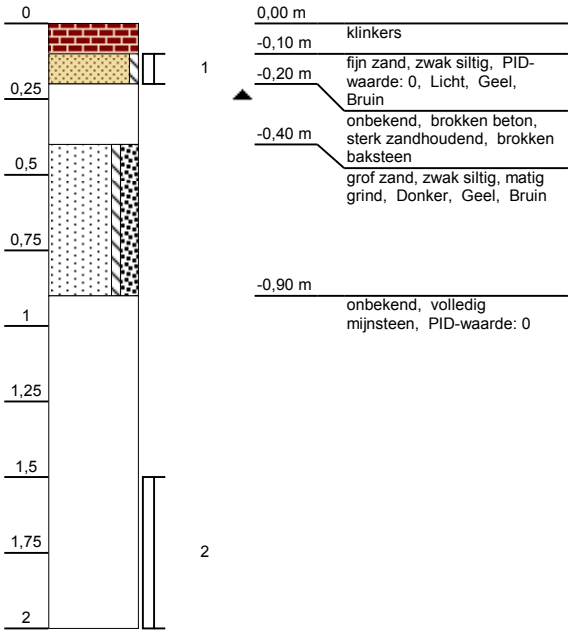
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BB-155

Datum: 25/11/2012

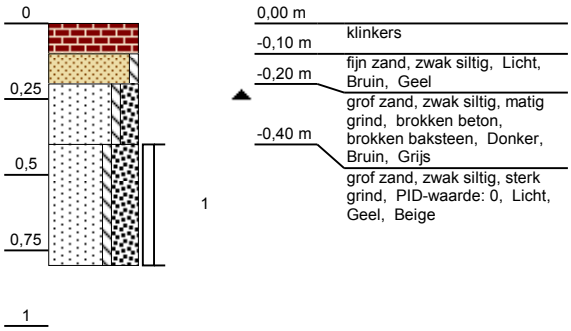
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BB-156

Datum: 22/11/2012

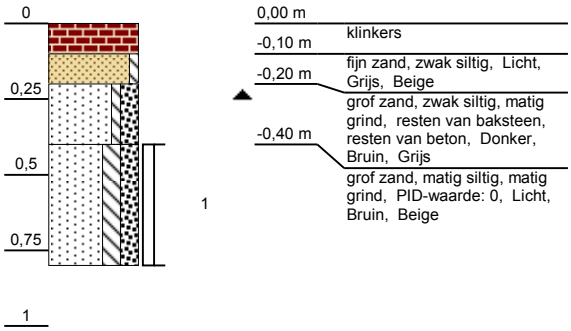
Grondwaterstand: m Diepte: 0,8 m



Code: BB-157

Datum: 22/11/2012

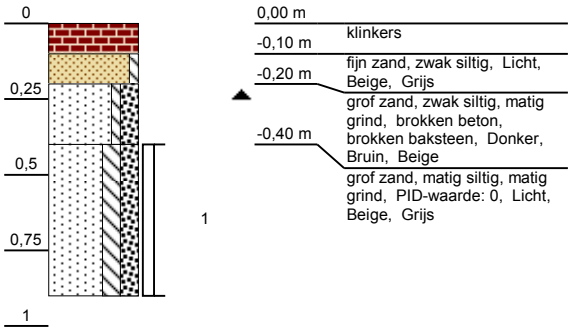
Grondwaterstand: m Diepte: 0,8 m



Code: BB-158

Datum: 22/11/2012

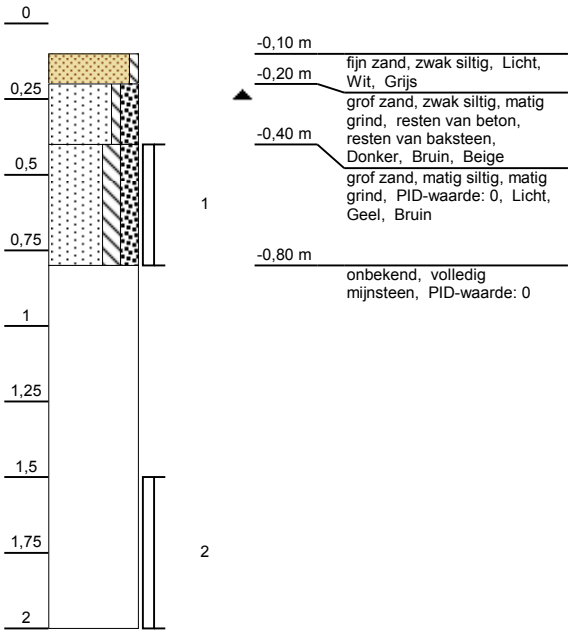
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BB-159

Datum: 22/11/2012

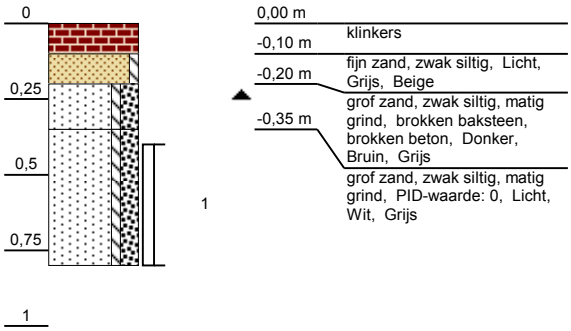
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BB-160

Datum: 23/11/2012

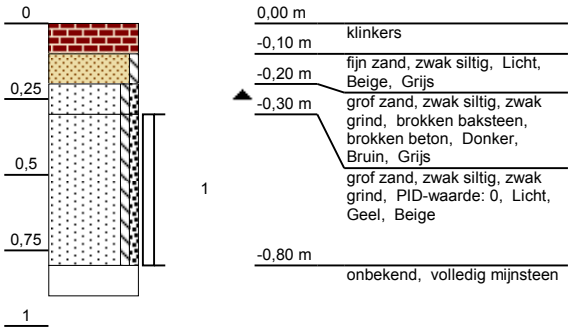
Grondwaterstand: m Diepte: 0,8 m



Code: BB-161

Datum: 23/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m

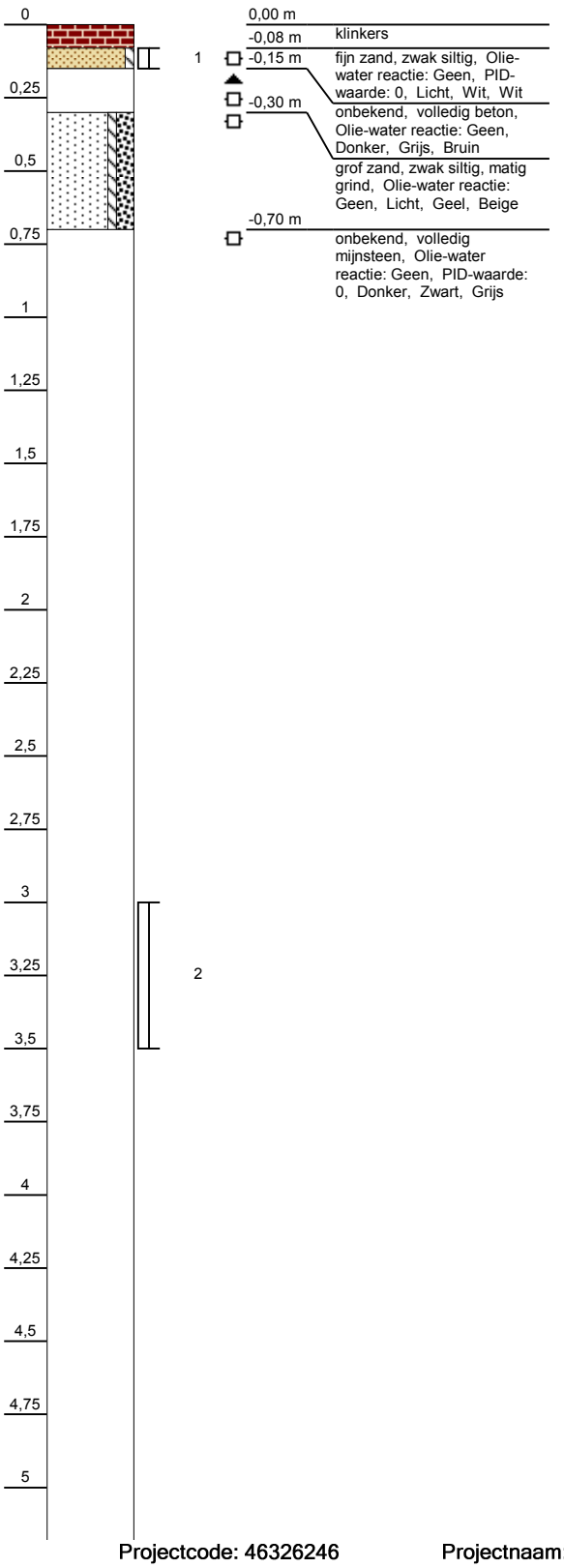


Boorstaten – Gebouwen C

Code: BC1-099 - 1

Datum: 20/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BC1-099 - 2

Datum: 20/11/2012

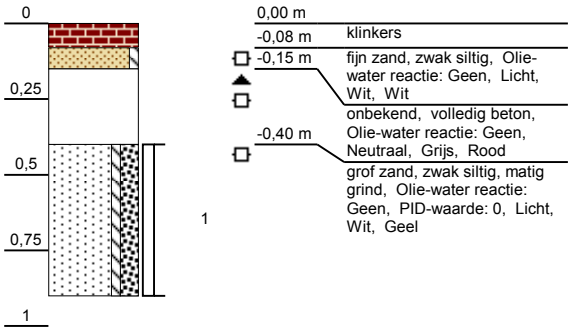
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BC1-100

Datum: 21/11/2012

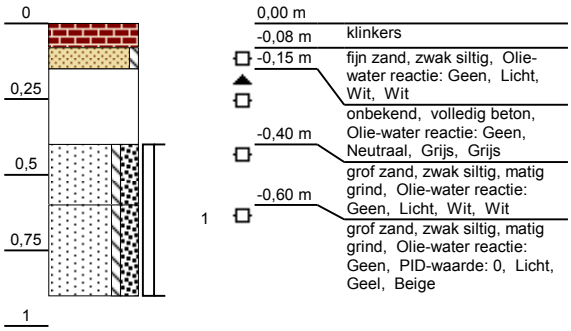
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BC1-101

Datum: 21/11/2012

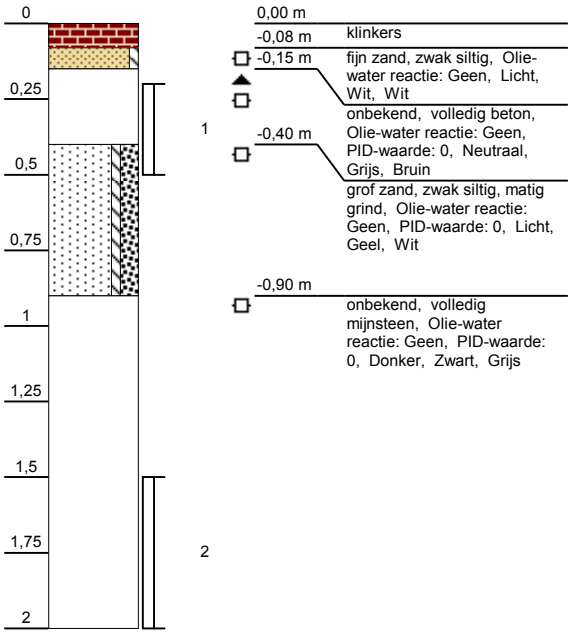
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BC1-102

Datum: 21/11/2012

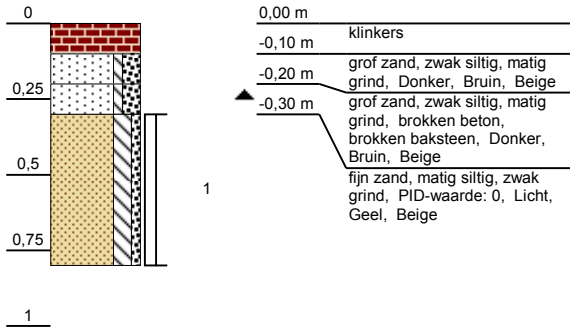
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BC1-103

Datum: 22/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,8 m

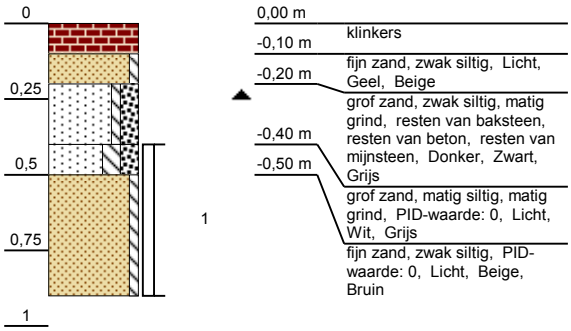


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BC1-104

Datum: 22/11/2012

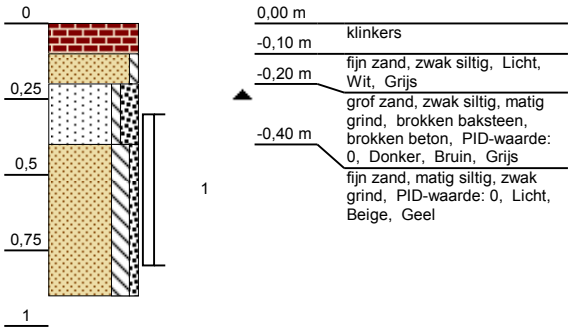
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BC3-093

Datum: 22/11/2012

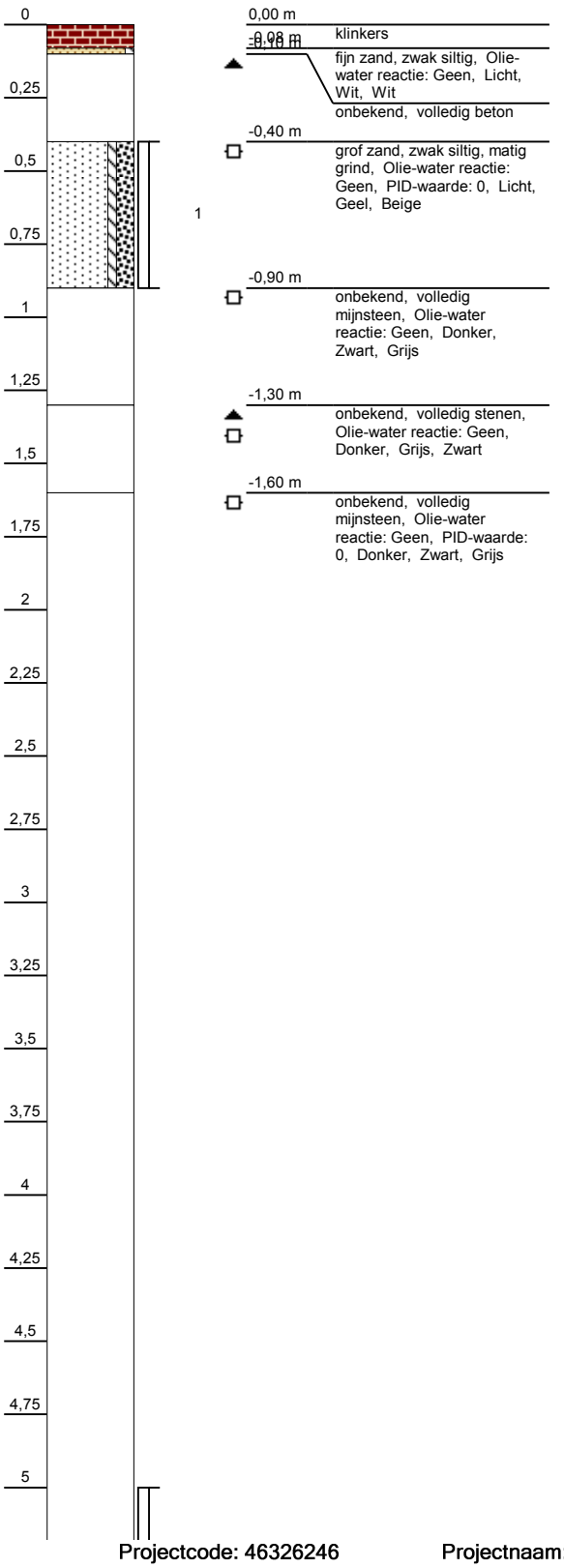
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BC3-094 - 1

Datum: 20/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



0,00 m
-0,08 m klinkers
-0,10 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Wit, Wit
onbekend, volledig beton

-0,40 m
grof zand, zwak siltig, matig grind, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Geel, Beige

-0,90 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

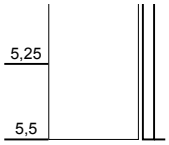
-1,30 m
onbekend, volledig stenen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Zwart

-1,60 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BC3-094 - 2

Datum: 20/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

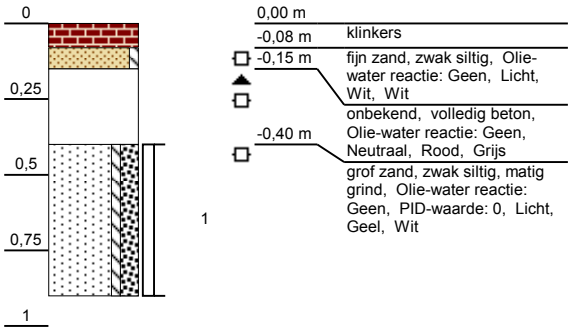


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BC3-095

Datum: 21/11/2012

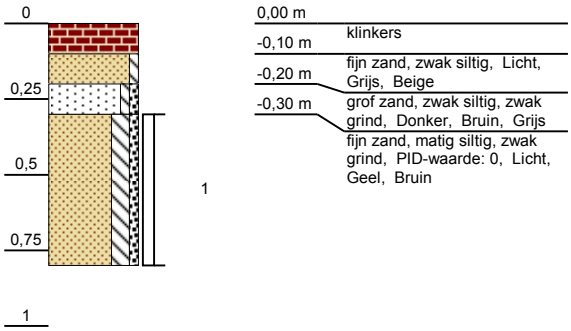
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BC3-096

Datum: 22/11/2012

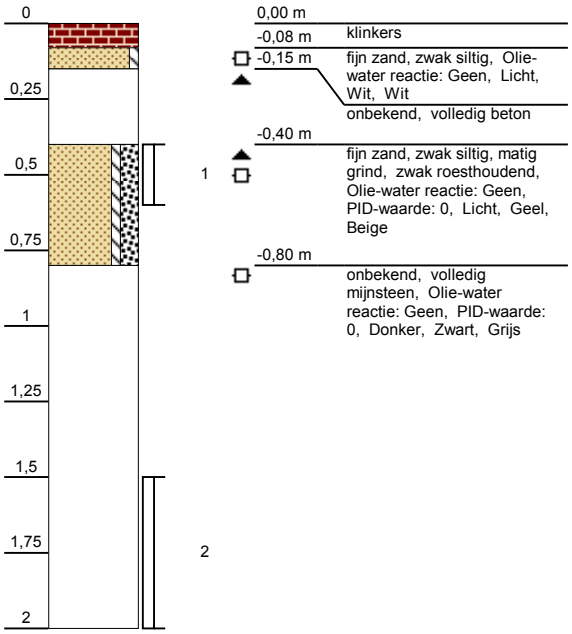
Grondwaterstand: m Diepte: 0,8 m



Code: BC3-097

Datum: 20/11/2012

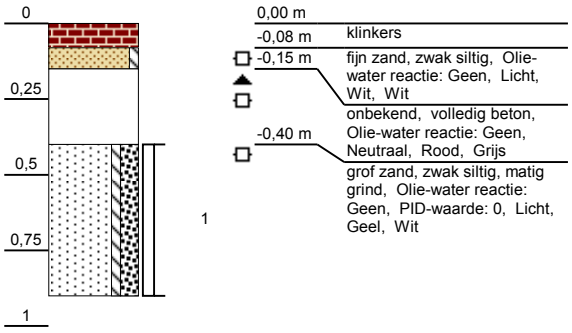
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BC3-098

Datum: 21/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m

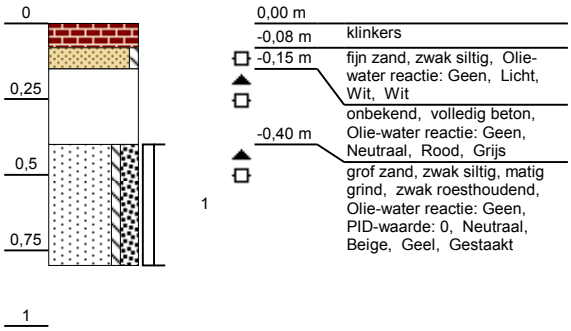


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BC4-085

Datum: 21/11/2012

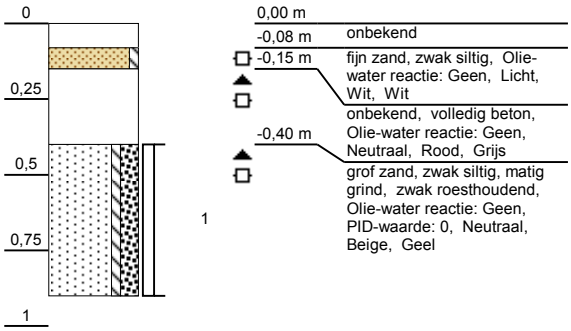
Grondwaterstand: m Diepte: 0,8 m



Code: BC4-086

Datum: 21/11/2012

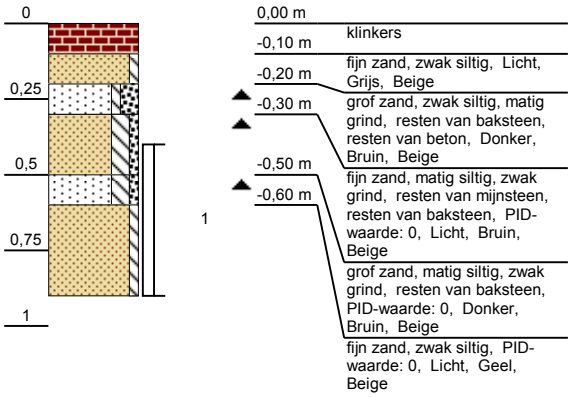
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BC4-087

Datum: 22/11/2012

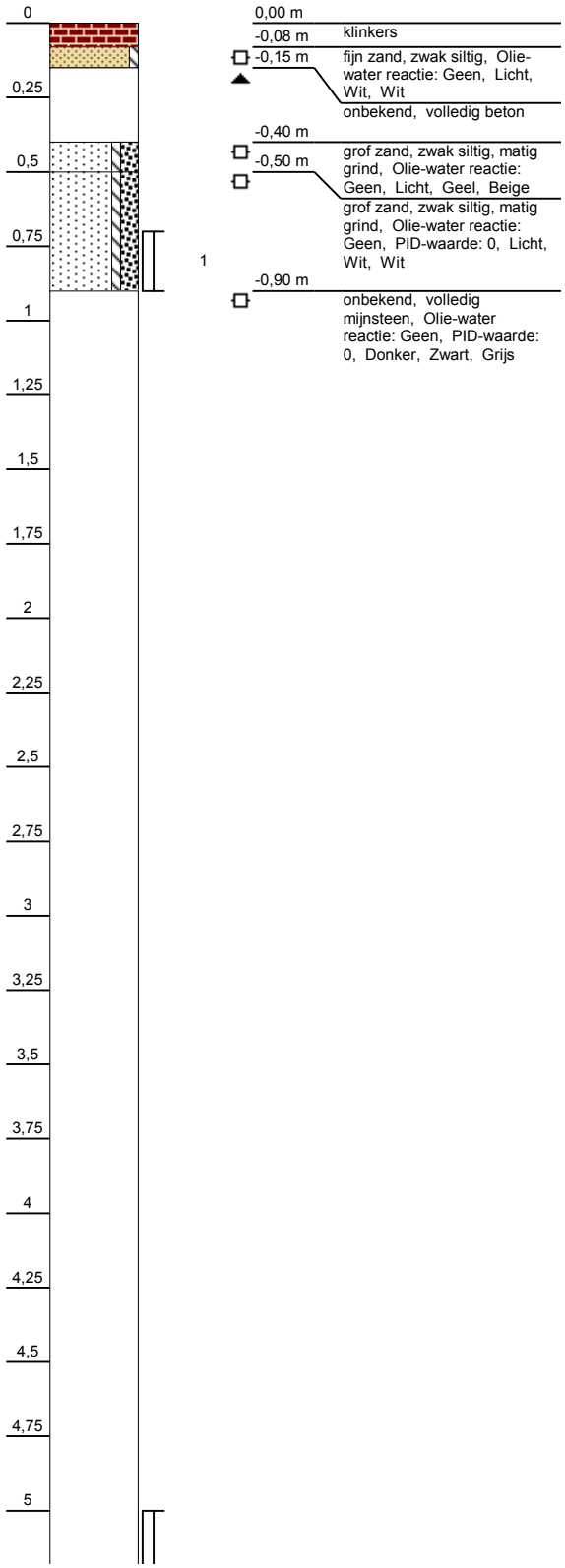
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BC4-088 - 1

Datum: 20/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

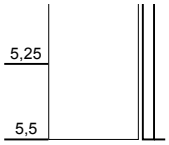


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BC4-088 - 2

Datum: 20/11/2012

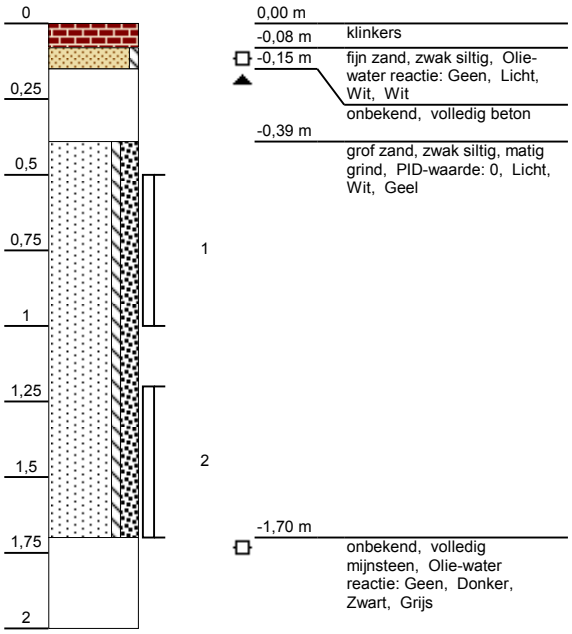
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BC4-089

Datum: 20/11/2012

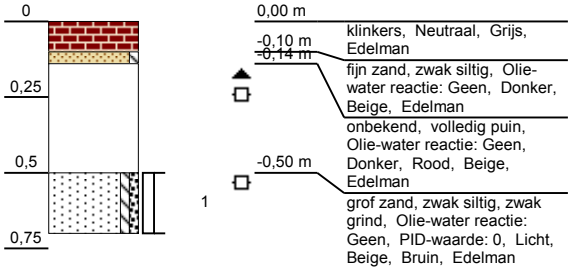
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BC4-090

Datum: 7/11/2012

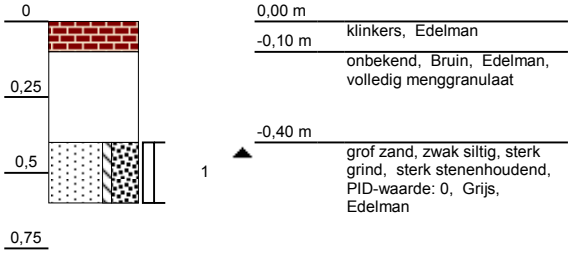
Grondwaterstand: m Diepte: 0,7 m



Code: BC4-091

Datum: 8/11/2012

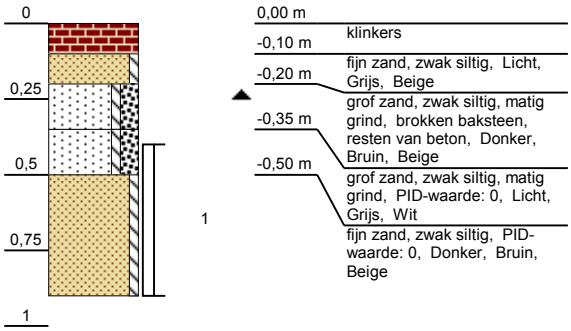
Grondwaterstand: m Diepte: 0,6 m



Code: BC4-092

Datum: 22/11/2012

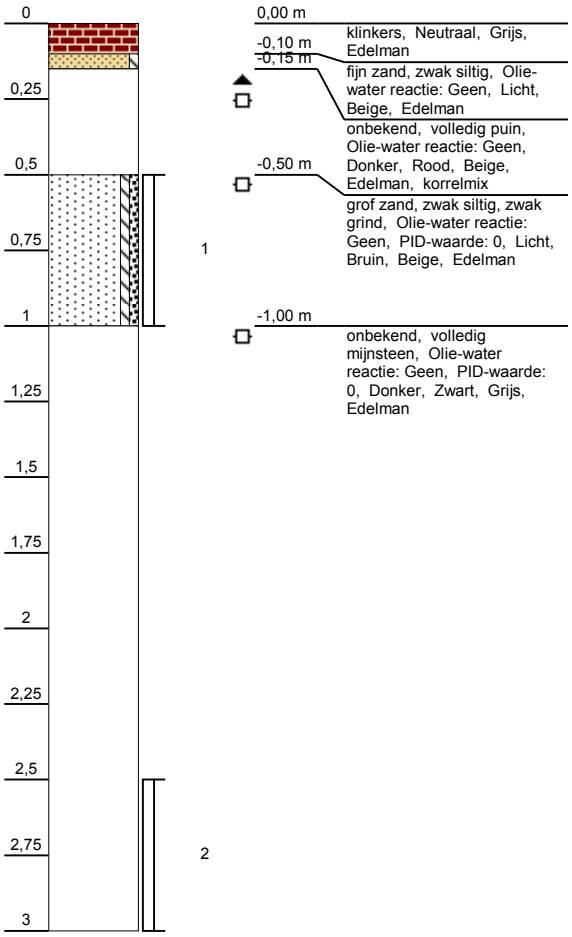
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BC-106

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 3 m

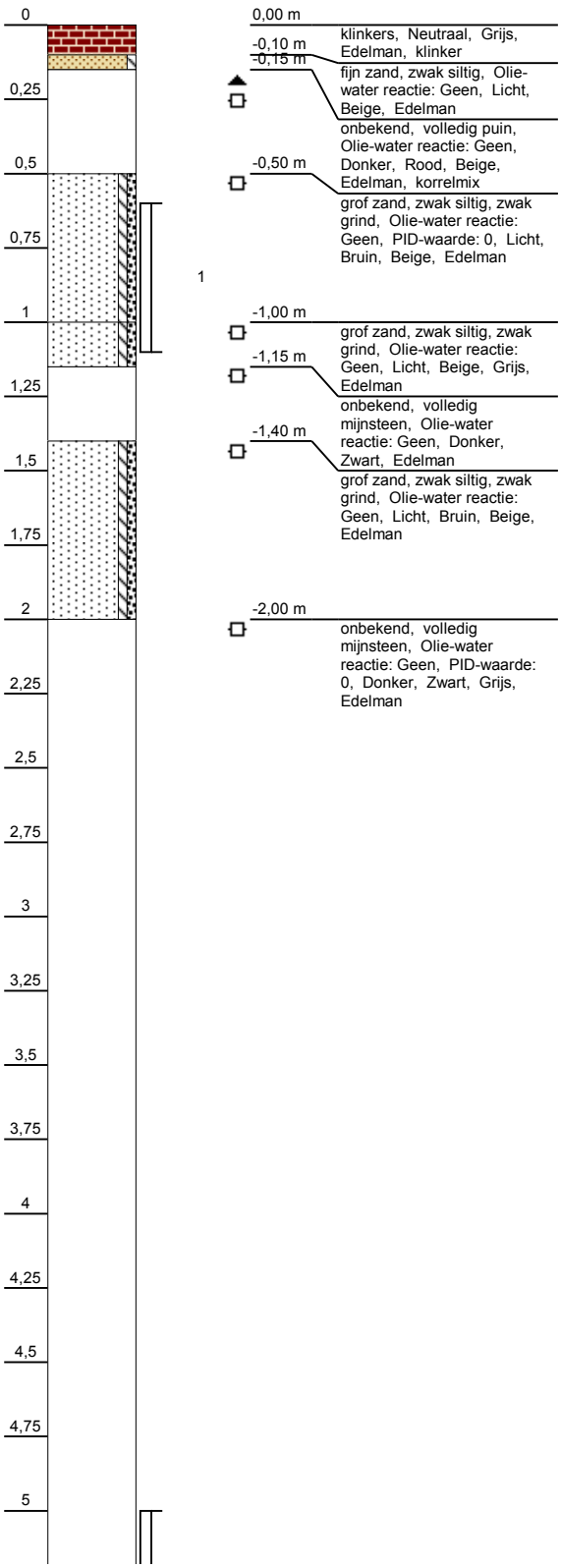


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BC-107 - 1

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

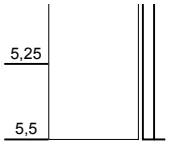


0,00 m
klinkers, Neutraal, Grijs, Edelman, klinker
-0,10 m
-0,15 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Edelman
onbekend, volledig puin, Olie-water reactie: Geen, Donker, Rood, Beige, Edelman, korrelmix
-0,50 m
grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin, Beige, Edelman
-1,00 m
grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Grijs, Edelman
-1,15 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Edelman
-1,40 m
grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige, Edelman
-2,00 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs, Edelman

Code: BC-107 - 2

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



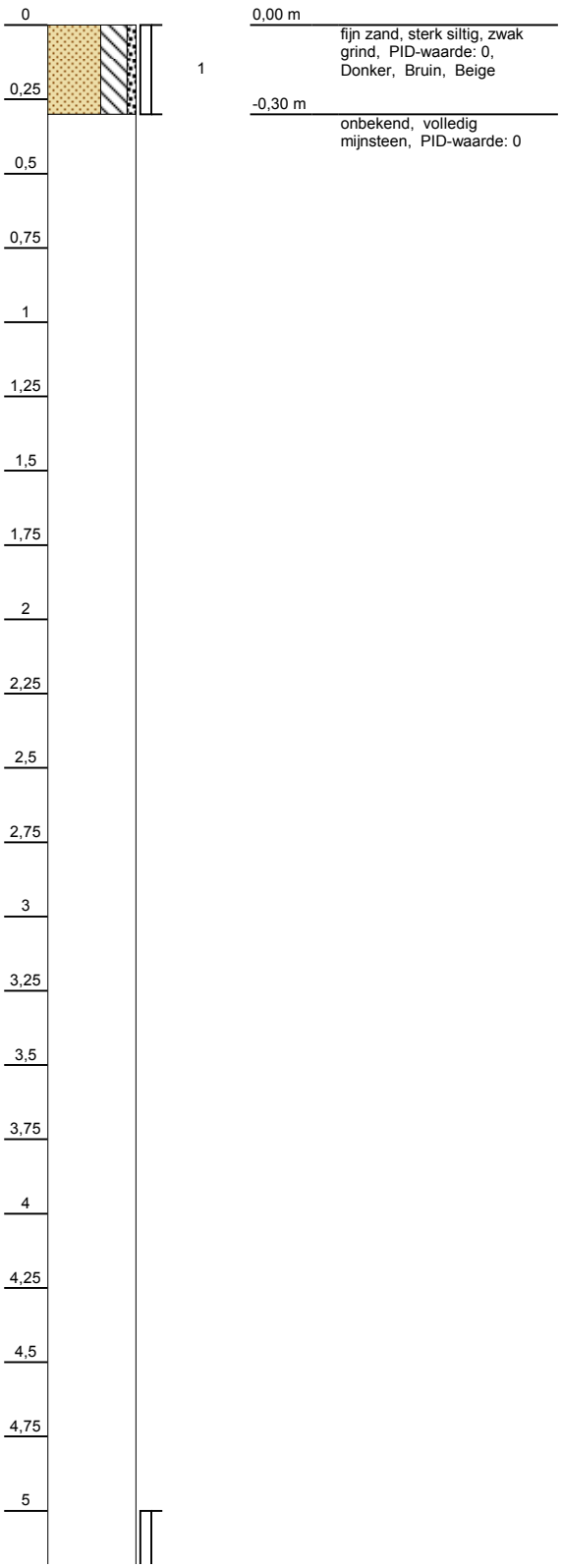
Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Boorstaten – Gebouwen D

Code: BD1-127 - 1

Datum: 6/11/2012

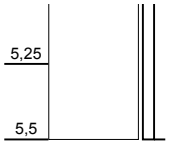
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BD1-127 - 2

Datum: 6/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

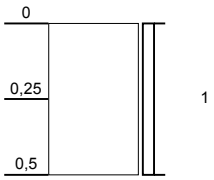


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BD1-128

Datum: 6/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m

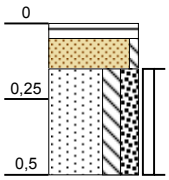


0,00 m onbekend, volledig mijnsteen, PID-waarde: 0, Edelman

Code: BD1-129

Datum: 6/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m

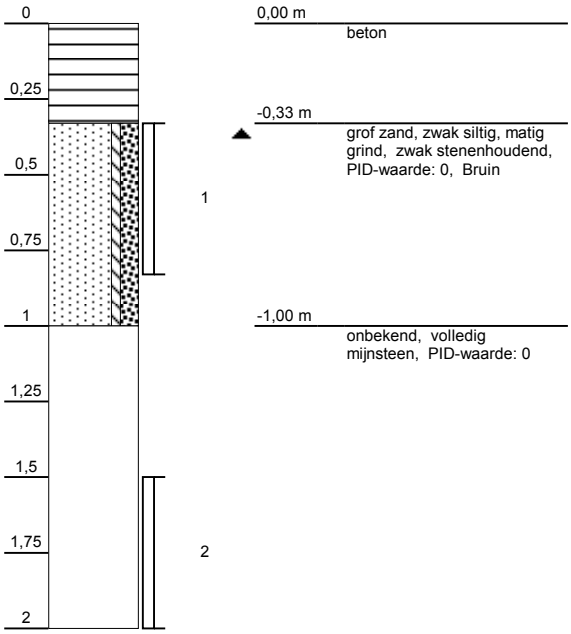


0,00 m
-0,05 m beton, Edelman
-0,15 m fijn zand, zwak siltig, Licht, Grijs, Beige, Edelman
grof zand, matig siltig, matig grind, zwak stenenhoudend, PID-waarde: 0, Licht, Geel, Bruin, Edelman

Code: BD1-130

Datum: 6/11/2012

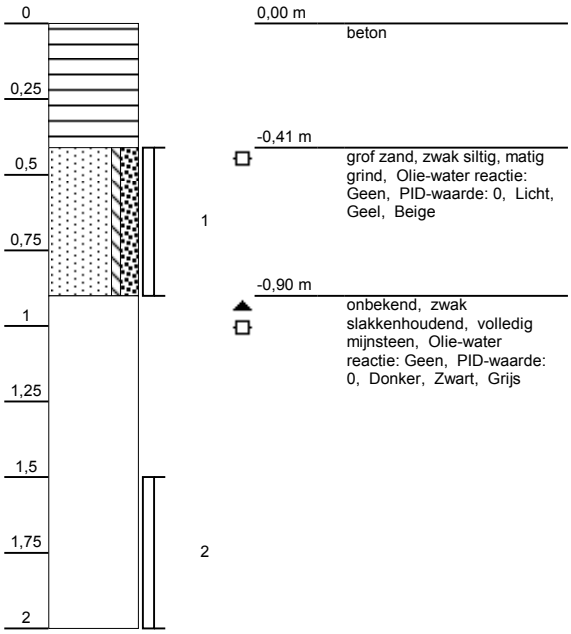
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BD2-117

Datum: 20/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2 m

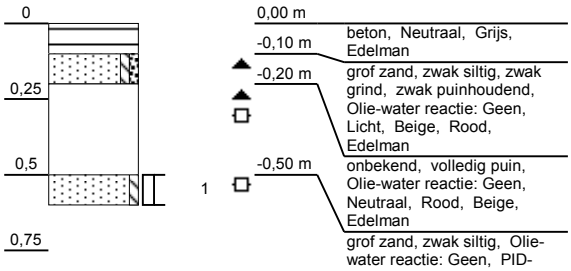


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BD2-118

Datum: 7/11/2012

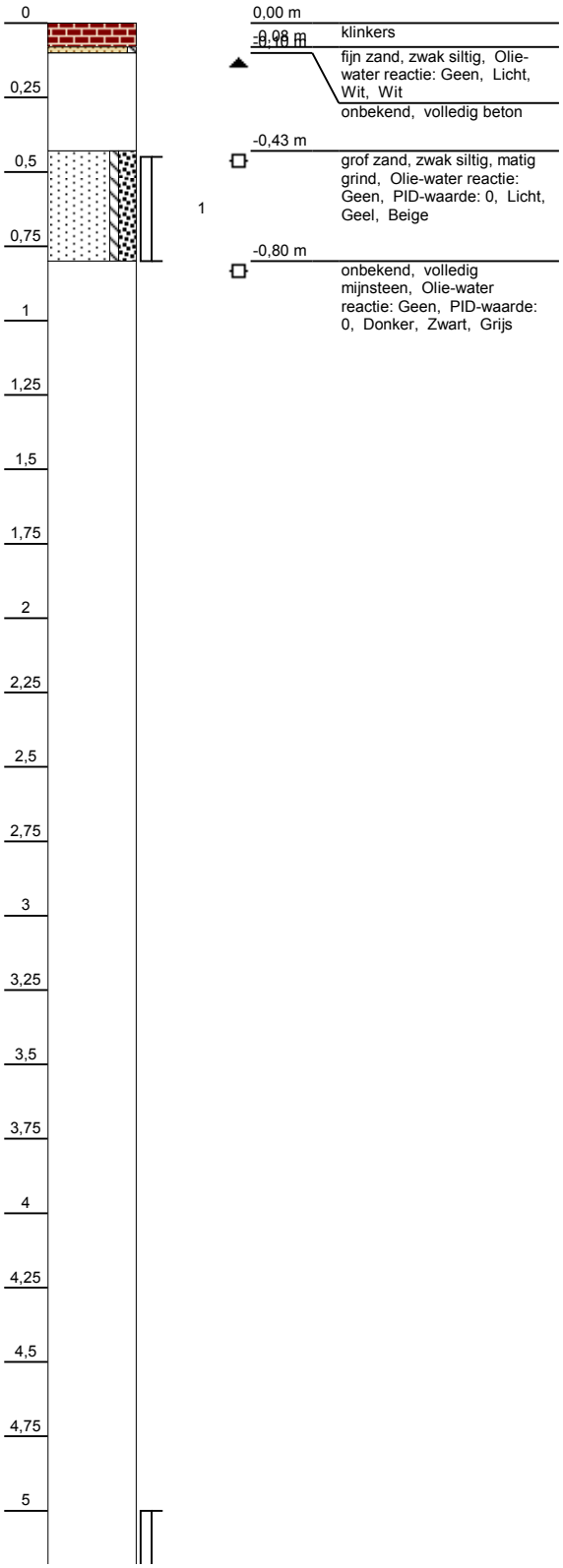
Grondwaterstand: m Diepte: 0,6 m



Code: BD2-119 - 1

Datum: 20/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

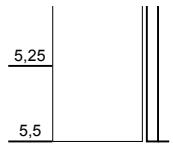


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BD2-119 - 2

Datum: 20/11/2012

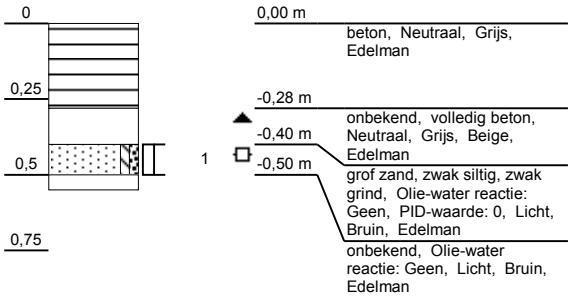
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BD2-120

Datum: 7/11/2012

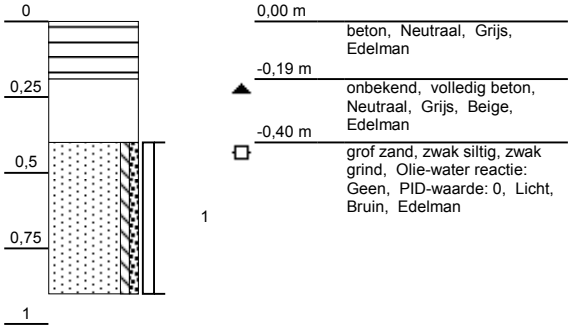
Grondwaterstand: m Diepte: 0,55 m



Code: BD3-122

Datum: 7/11/2012

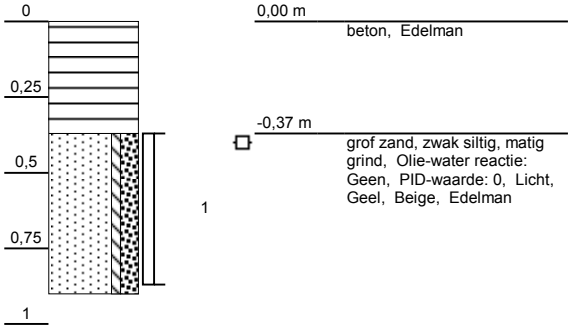
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BD3-123

Datum: 19/11/2012

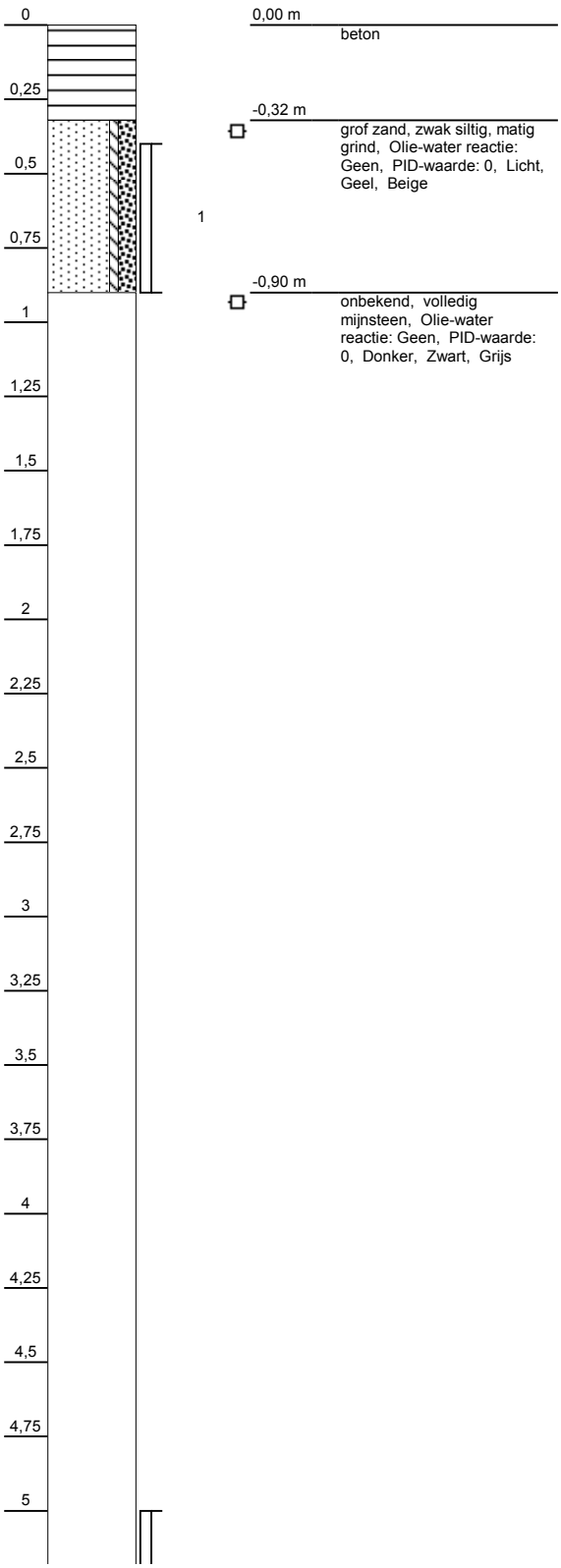
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BD3-124 - 1

Datum: 19/11/2012

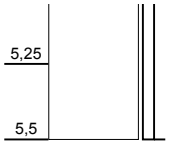
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BD3-124 - 2

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

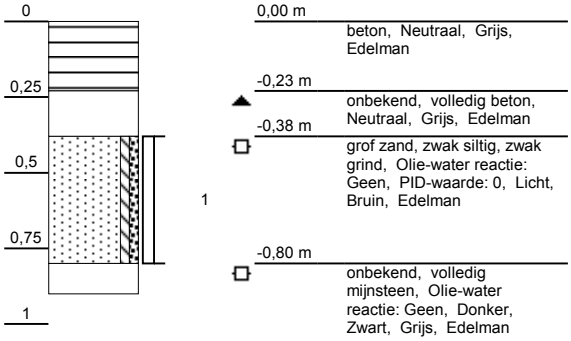


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BD3-125

Datum: 7/11/2012

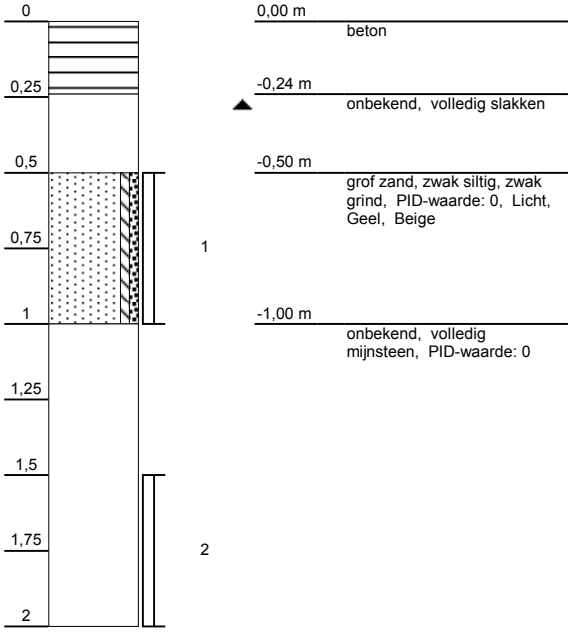
Grondwaterstand: m Diepte: 0,9 m



Code: BD3-126

Datum: 6/11/2012

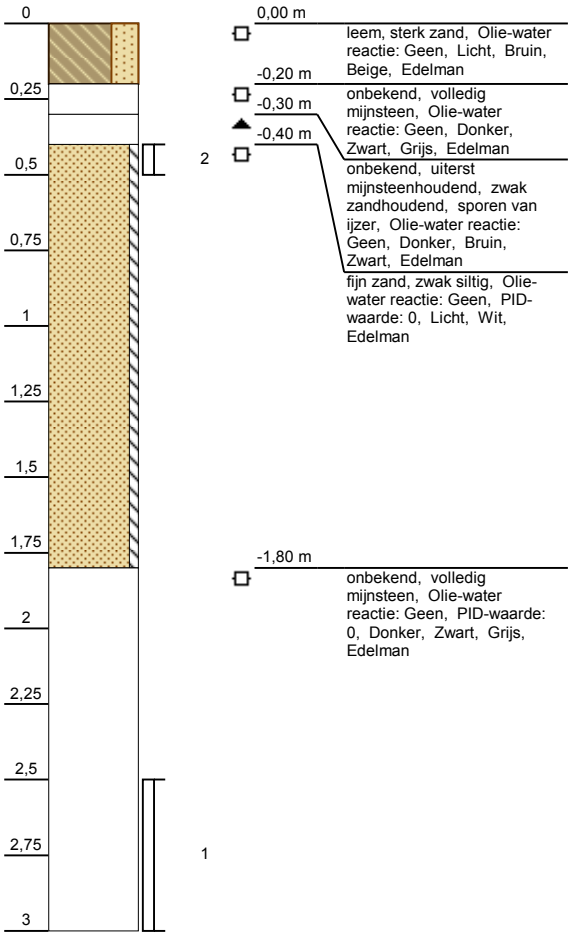
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BD-131

Datum: 19/11/2012

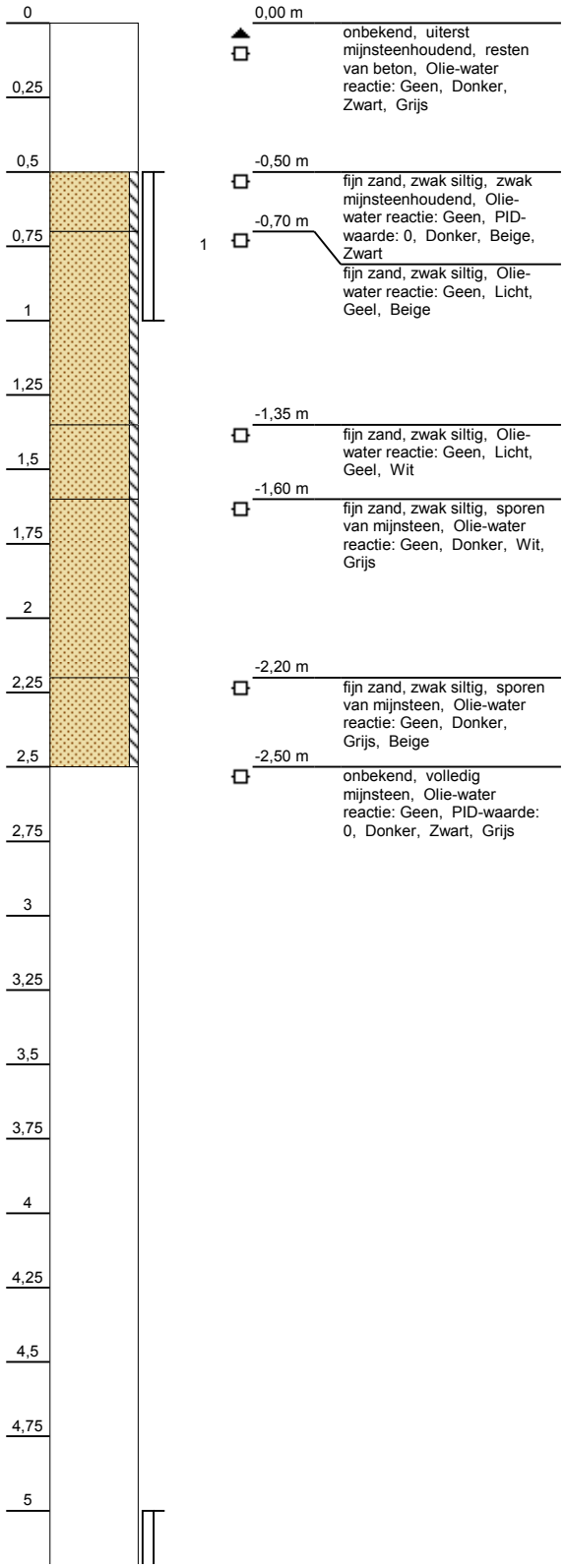
Grondwaterstand: m Diepte: 3 m



Code: BD-132 - 1

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

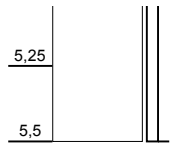


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BD-132 - 2

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

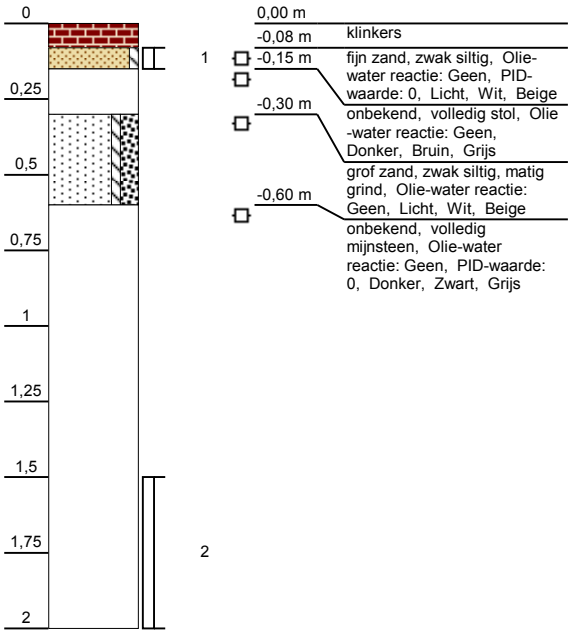


Boorstaten – Gebouwen I & L

Code: BI-057

Datum: 20/11/2012

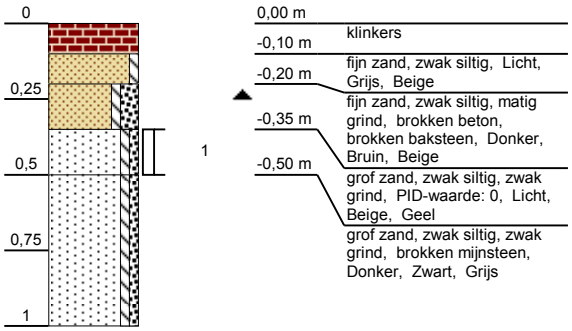
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BI-058

Datum: 22/11/2012

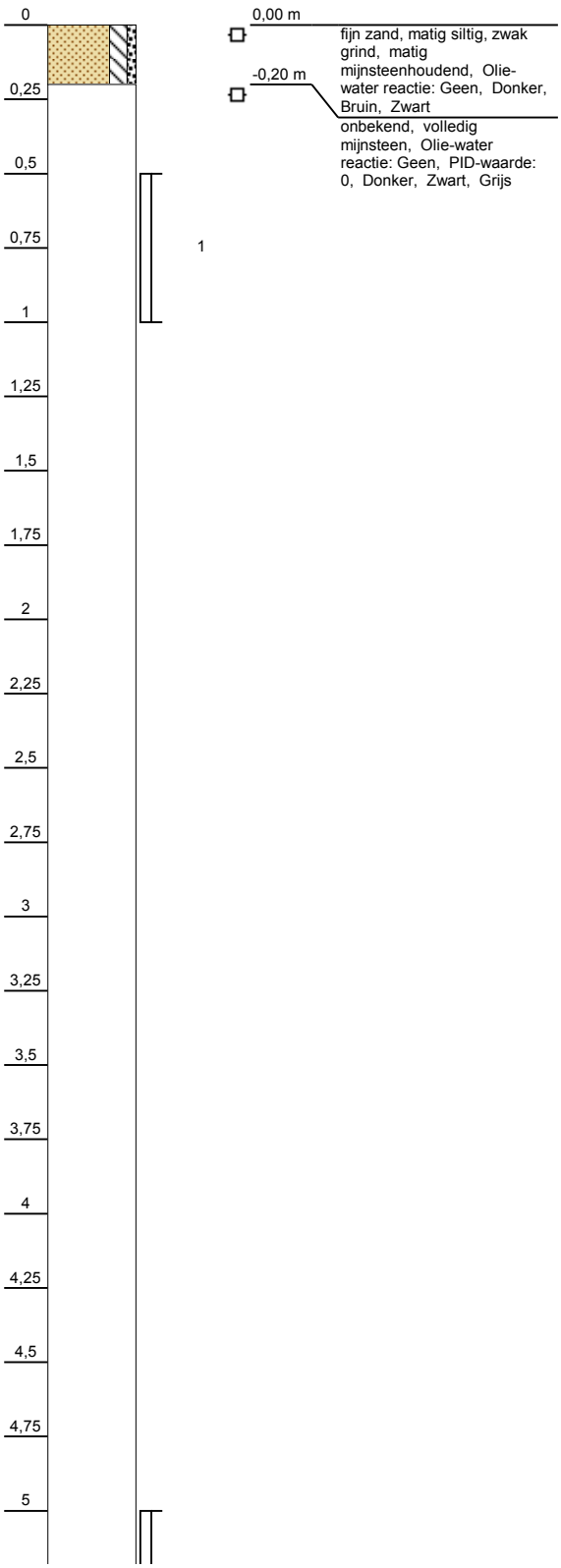
Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



Code: BI-059 - 1

Datum: 20/11/2012

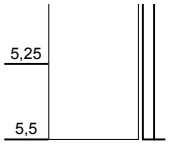
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BI-059 - 2

Datum: 20/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

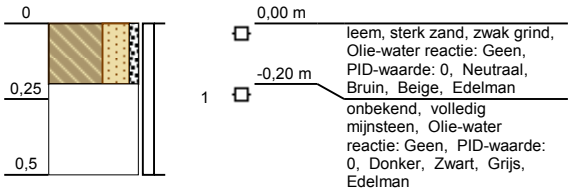


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BI-060

Datum: 20/11/2012

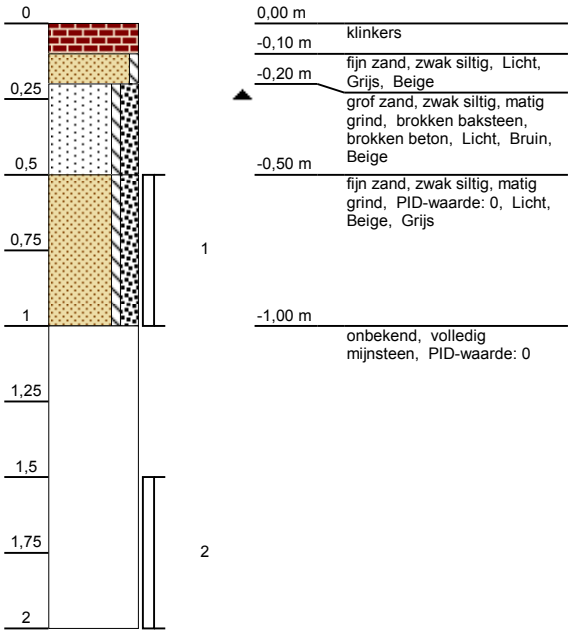
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BL-030

Datum: 23/11/2012

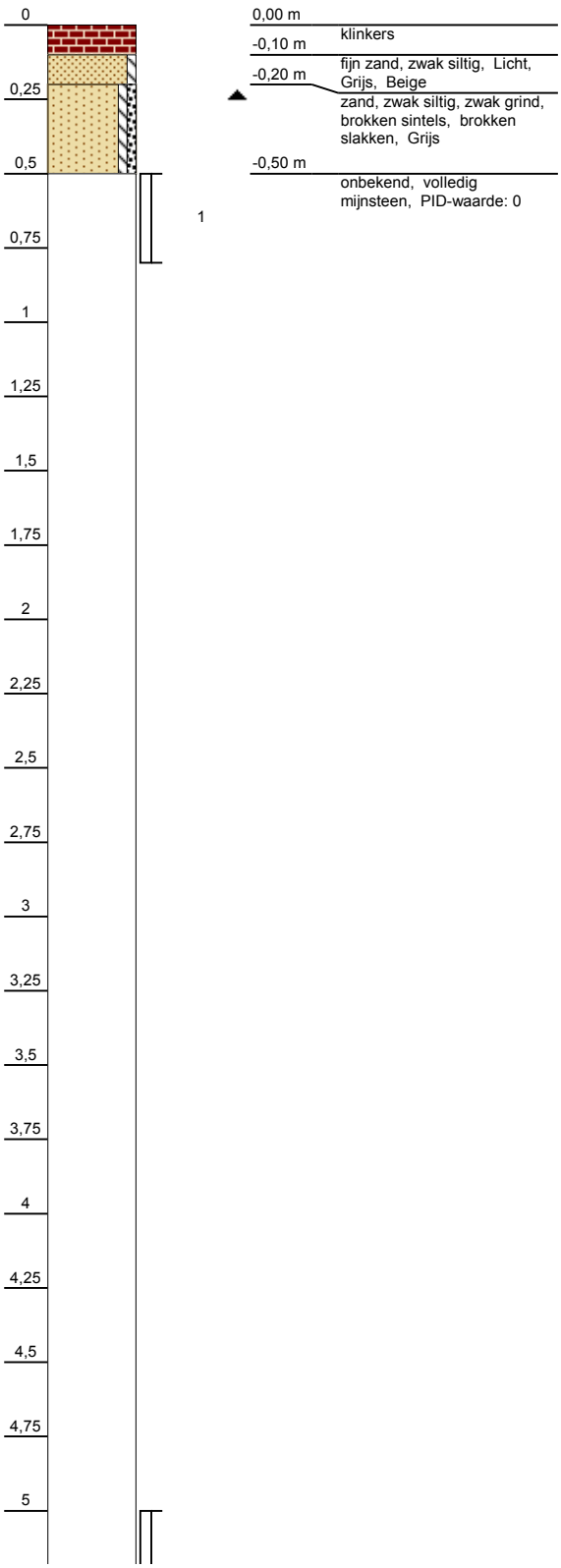
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BL-031 - 1

Datum: 23/11/2012

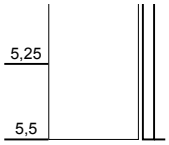
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BL-031 - 2

Datum: 23/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

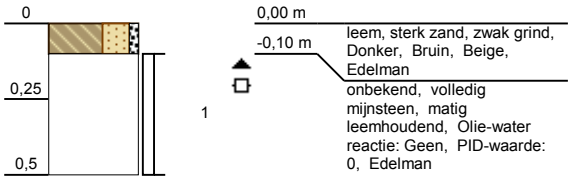


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BL-032

Datum: 23/11/2012

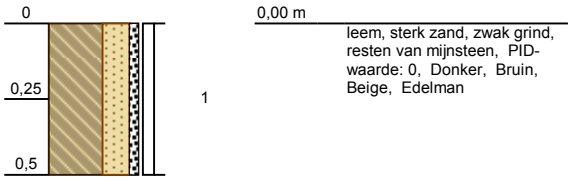
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BL-033

Datum: 23/11/2012

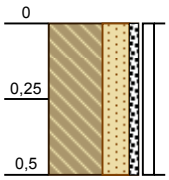
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BL-034

Datum: 23/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



0,00 m

leem, sterk zand, zwak grind,
Olie-water reactie: Geen,
PID-waarde: 0, Donker,
Bruin, Zwart, Edelman

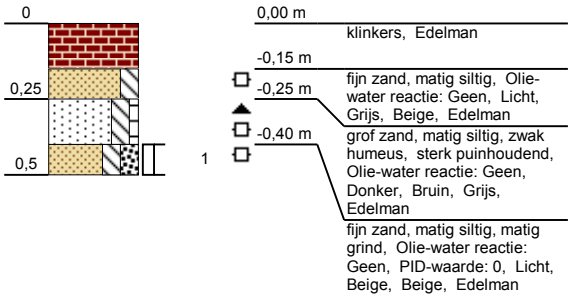
1

Boorstaten – Gebouwen M

Code: BM1-015

Datum: 29/11/2012

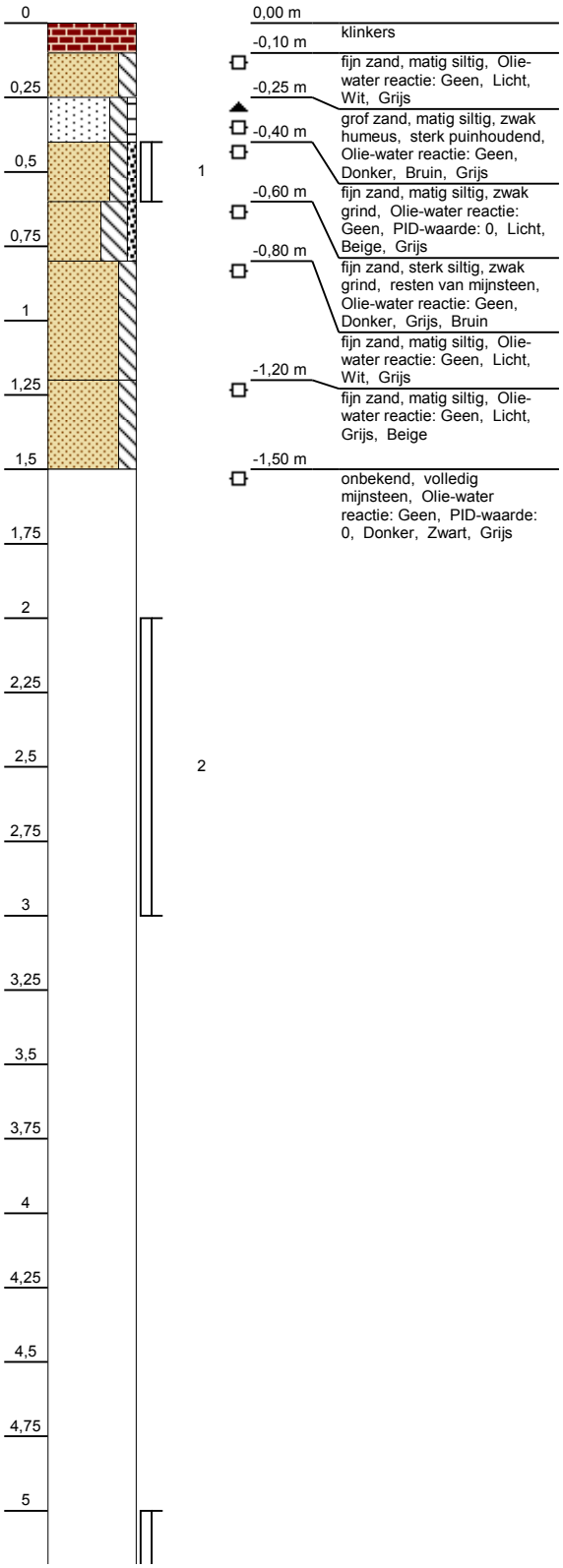
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BM1-016 - 1

Datum: 29/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

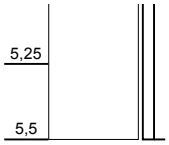


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BM1-016 - 2

Datum: 29/11/2012

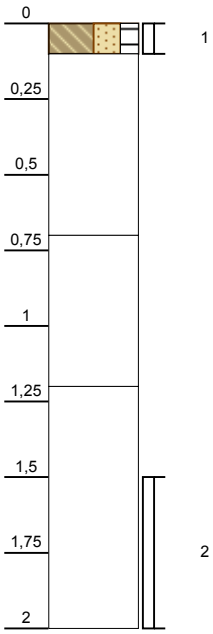
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BM1-017

Datum: 29/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



0,00 m

-0,10 m leem, sterk zand, matig humeus, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Bruin

onbekend, volledig mijnsteen, zwak puinhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

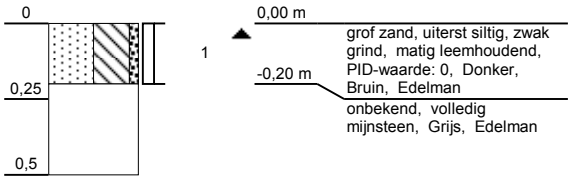
-0,70 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-1,20 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BM1-018

Datum: 8/11/2012

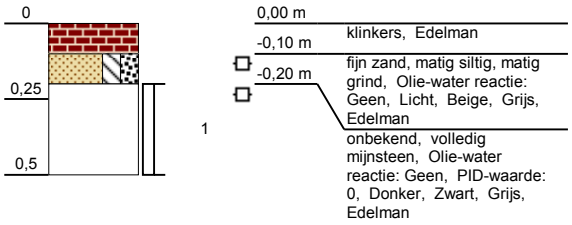
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BM1-019

Datum: 29/11/2012

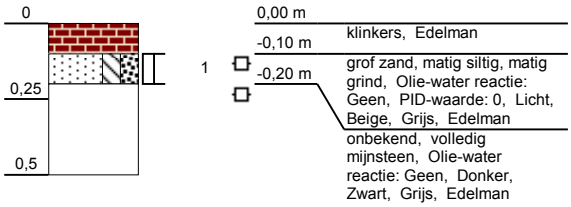
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BM-011

Datum: 29/11/2012

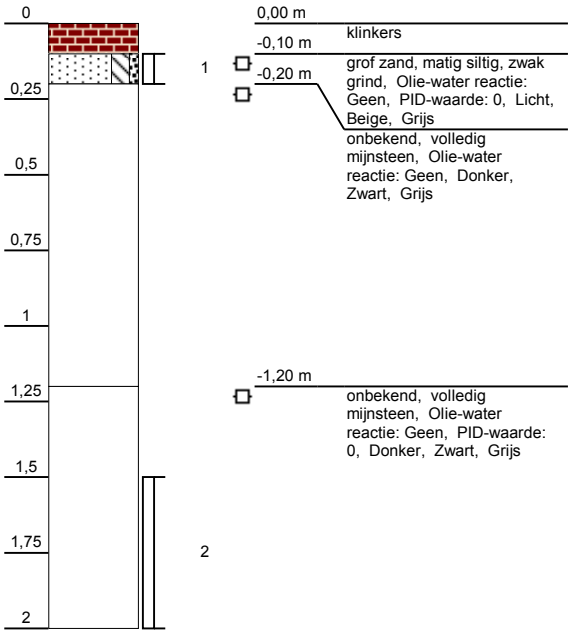
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BM-012

Datum: 29/11/2012

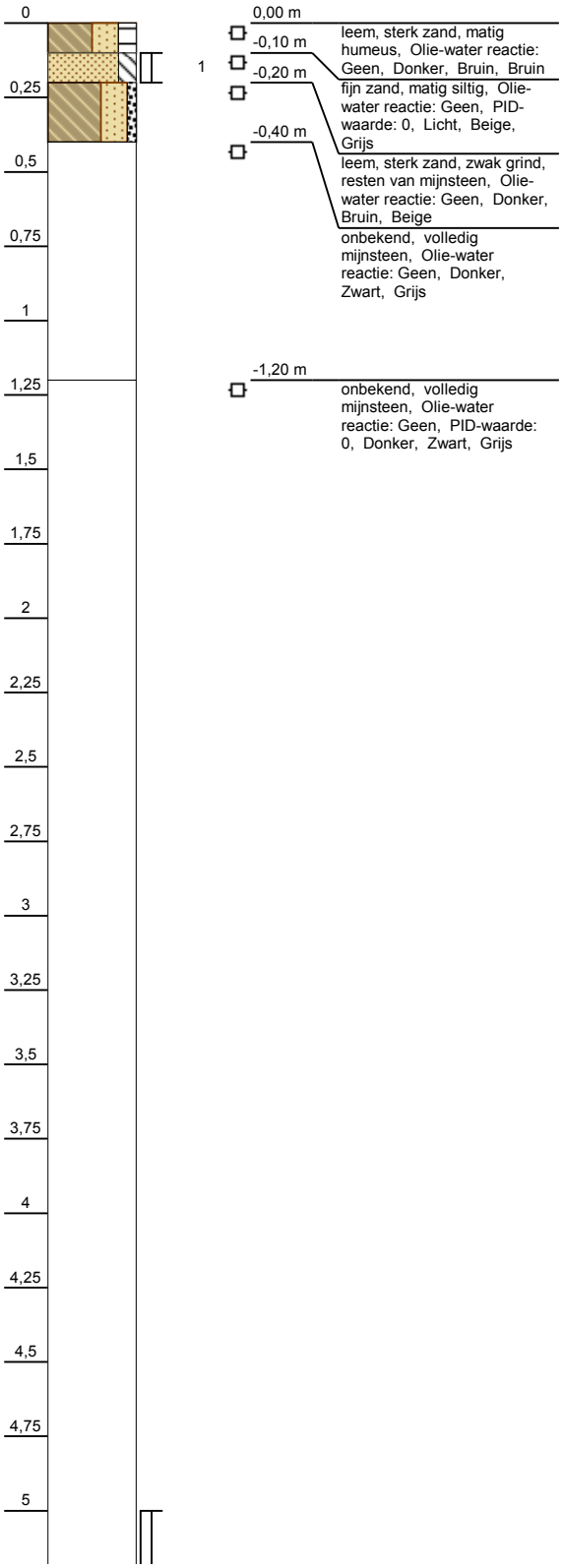
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BM-013 - 1

Datum: 29/11/2012

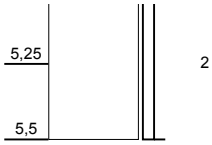
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BM-013 - 2

Datum: 29/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

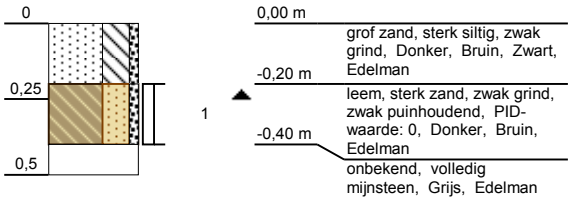


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BM-014

Datum: 8/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m

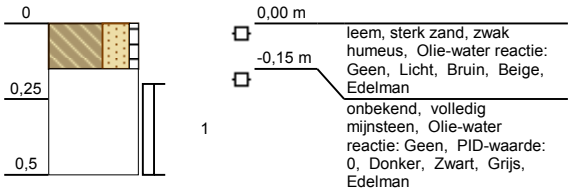


Boorstaten – Zone N

Code: BN2-005

Datum: 19/11/2012

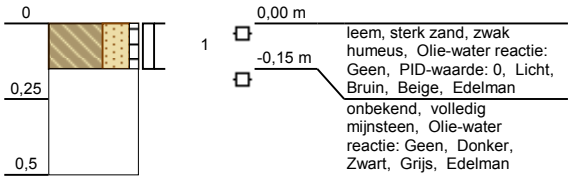
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BN2-006

Datum: 19/11/2012

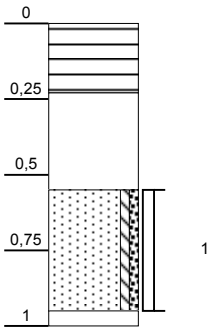
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BN2-007

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



1

0,00 m
beton, Neutraal, Grijs, Edelman

-0,23 m
onbekend, volledig beton, Neutraal, Grijs, Edelman

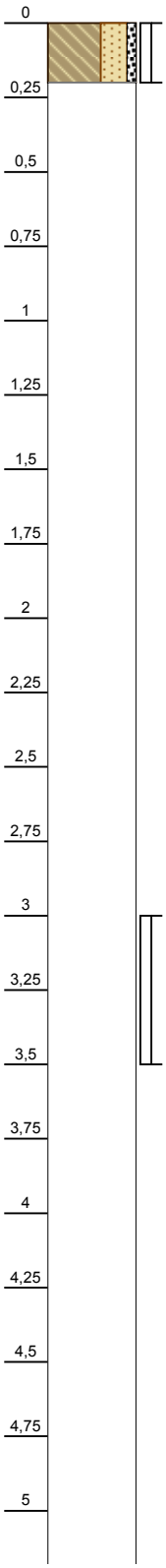
-0,55 m
grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin, Beige, Edelman

-0,95 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Zwart, Edelman

Code: BN2-008 - 1

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



1

0,00 m
leem, sterk zand, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Bruin, Beige

-0,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

2

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BN2-008 - 2

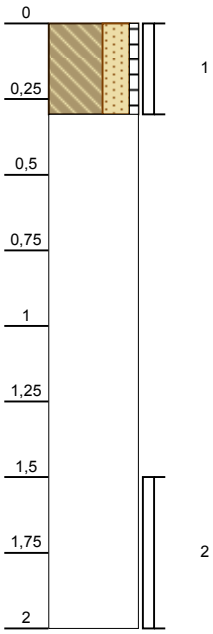
Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

Code: BN2-009

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



0,00 m

leem, sterk zand, zwak humeus, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Bruin, Beige

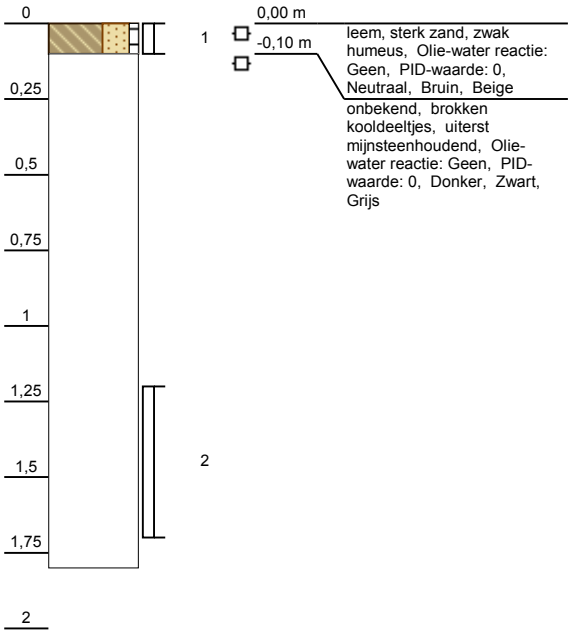
-0,30 m

onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BN2-010

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1,8 m



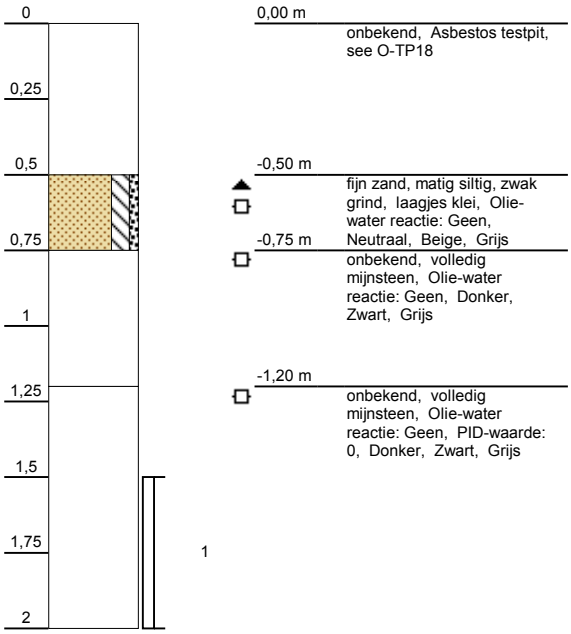
Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Boorstaten – Buitenopslag O

Code: BO-024

Datum: 29/11/2012

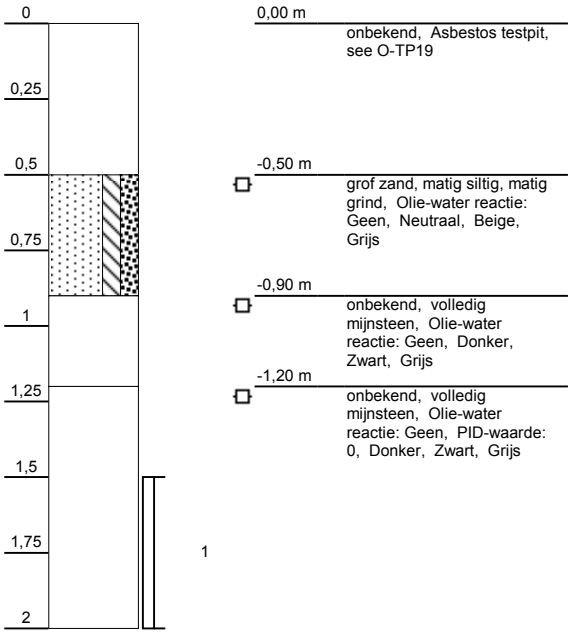
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BO-025

Datum: 29/11/2012

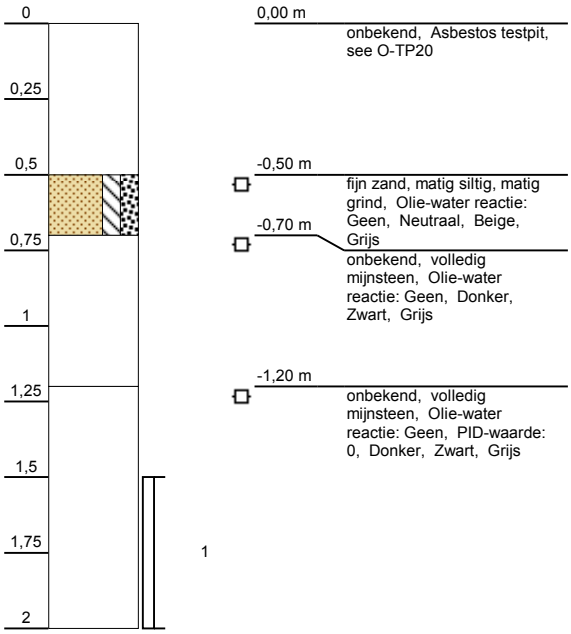
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BO-026

Datum: 29/11/2012

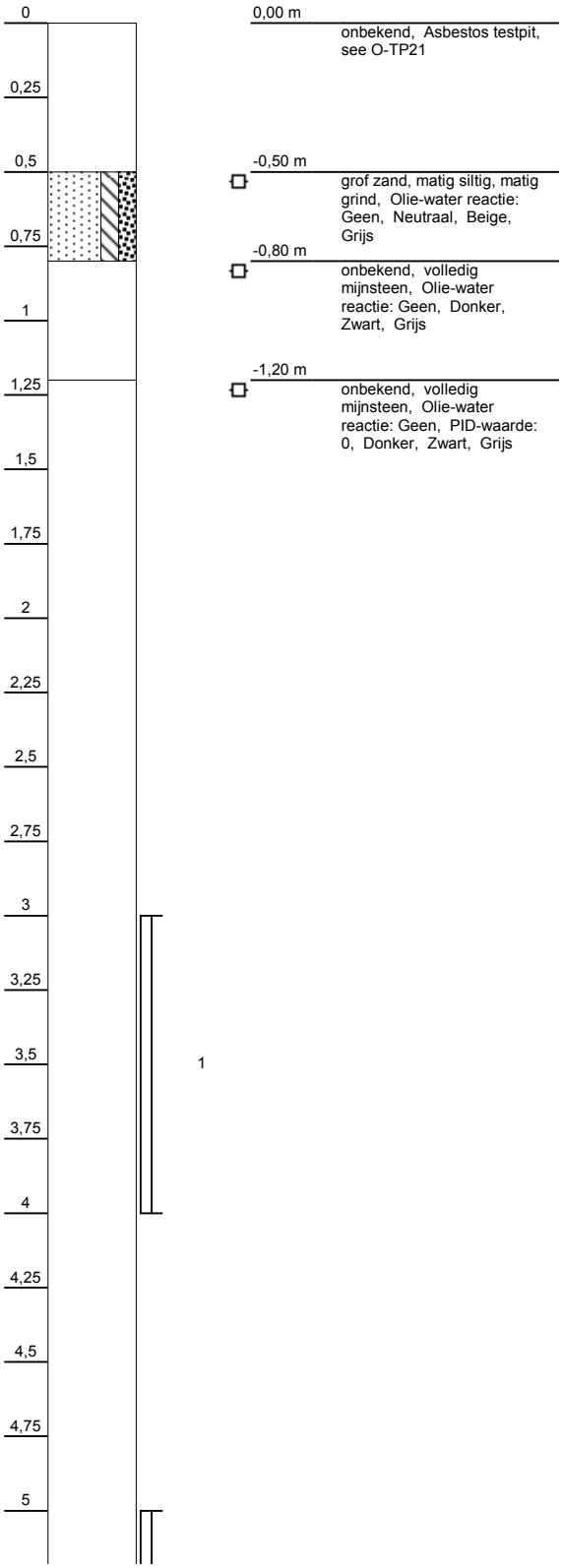
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BO-027 - 1

Datum: 29/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

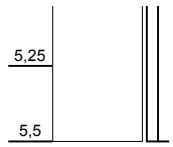


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BO-027 - 2

Datum: 29/11/2012

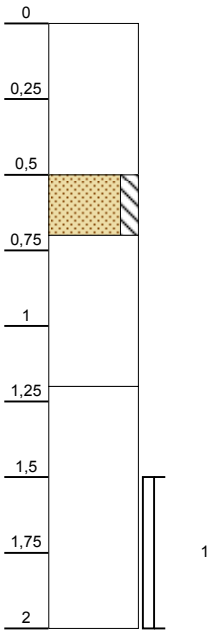
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BO-028

Datum: 29/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



0,00 m
onbekend, Asbestos testpit, see O-TP22

-0,50 m
fijn zand, matig siltig, laagjes klei, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Beige, Grijs

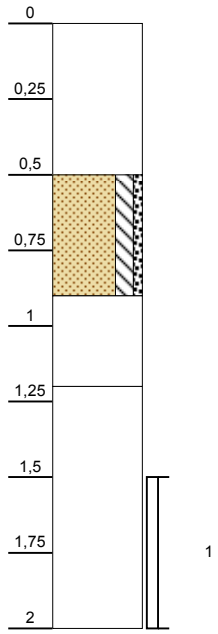
-0,70 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BO-029

Datum: 29/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



0,00 m
onbekend, Asbestos testpit, see O-TP23

-0,50 m
fijn zand, matig siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Beige, Grijs

-0,90 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

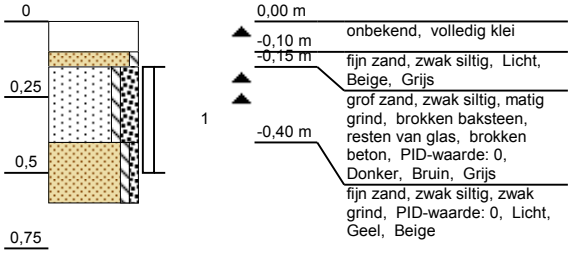
-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Boorstaten – Gebouw P

Code: BP-162

Datum: 23/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,6 m

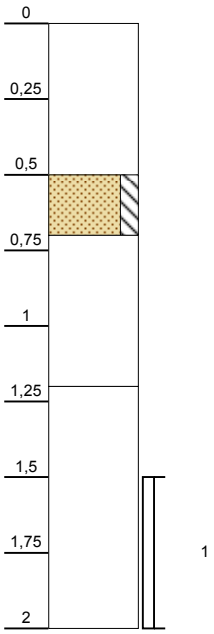


Boorstaten – Parkeerterreinen P1 & P2

Code: BP1-001

Datum: 29/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



0,00 m
onbekend, Asbestos testpit, see P1-TP11

-0,50 m
fijn zand, matig siltig, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Grijs, Beige

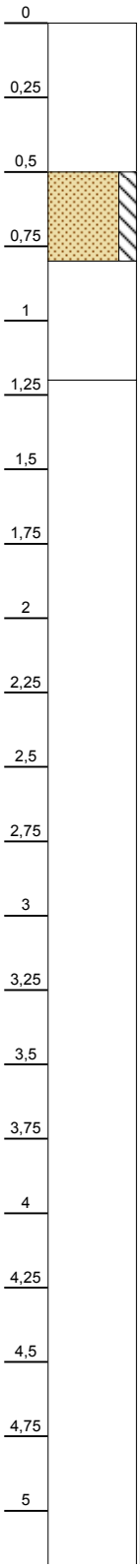
-0,70 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BP1-002 - 1

Datum: 29/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



0,00 m
onbekend, Asbestos testpit, see P1-TP12

-0,50 m
fijn zand, matig siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Grijs, Beige

-0,80 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

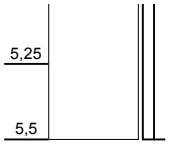
-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BP1-002 - 2

Datum: 29/11/2012

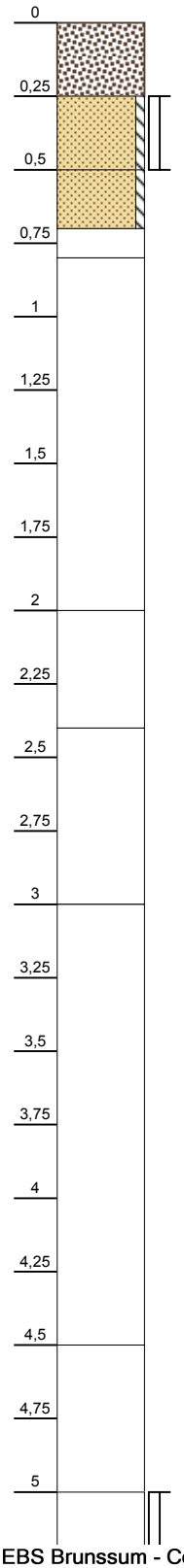
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BP2-003 - 1

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



0,00 m
grof grind, siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs, Edelman

-0,25 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Wit, Beige, Edelman

-0,50 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Wit, Beige, Edelman

-0,70 m
onbekend, volledig mijnsteen, sporen van roest, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Grijs, Bruin, Edelman

-0,80 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs, Edelman

-2,00 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Licht, Grijs, Beige, Edelman

-2,40 m
onbekend, uiterst mijnsteenhoudend, zwak kolendeeltjeshoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Edelman

-3,00 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs, Edelman

-4,50 m
onbekend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Edelman

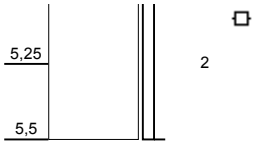
-5,00 m
onbekend, volledig mijnsteen, sporen van baksteen, Olie-water reactie:

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BP2-003 - 2

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

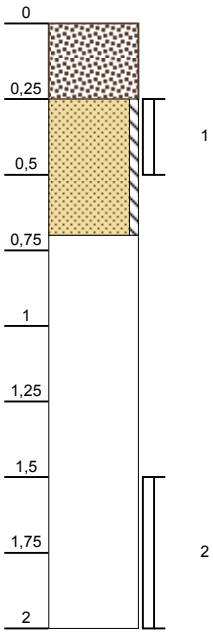


mijnsteen, sporen van baksteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs, Edelman

Code: BP2-004

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



0,00 m

grof grind, siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs, Edelman

-0,25 m

fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Wit, Beige, Edelman

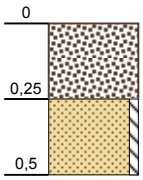
-0,70 m

onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs, Edelman

Code: BP2-TP15

Datum: 11/02/2013

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



0,00 m

grof grind, Donker, Bruin, Grijs

-0,25 m

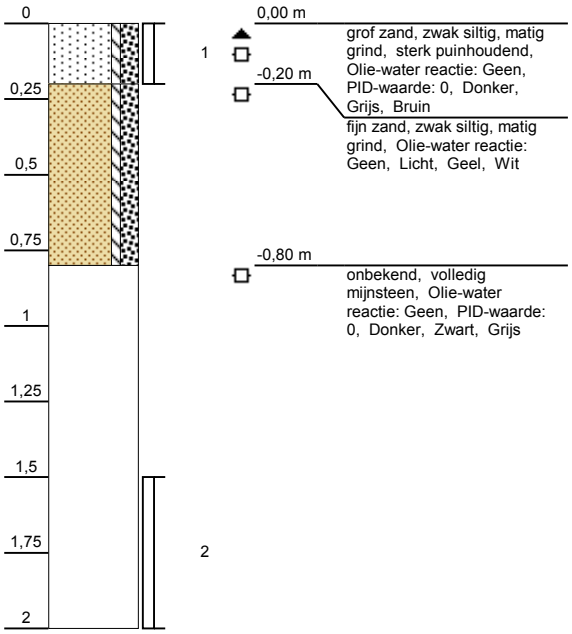
fijn zand, zwak siltig, PID-waarde: 0, Licht, Wit, Beige

Boorstaten – Parkeerterrein P3

Code: BP3-135

Datum: 19/11/2012

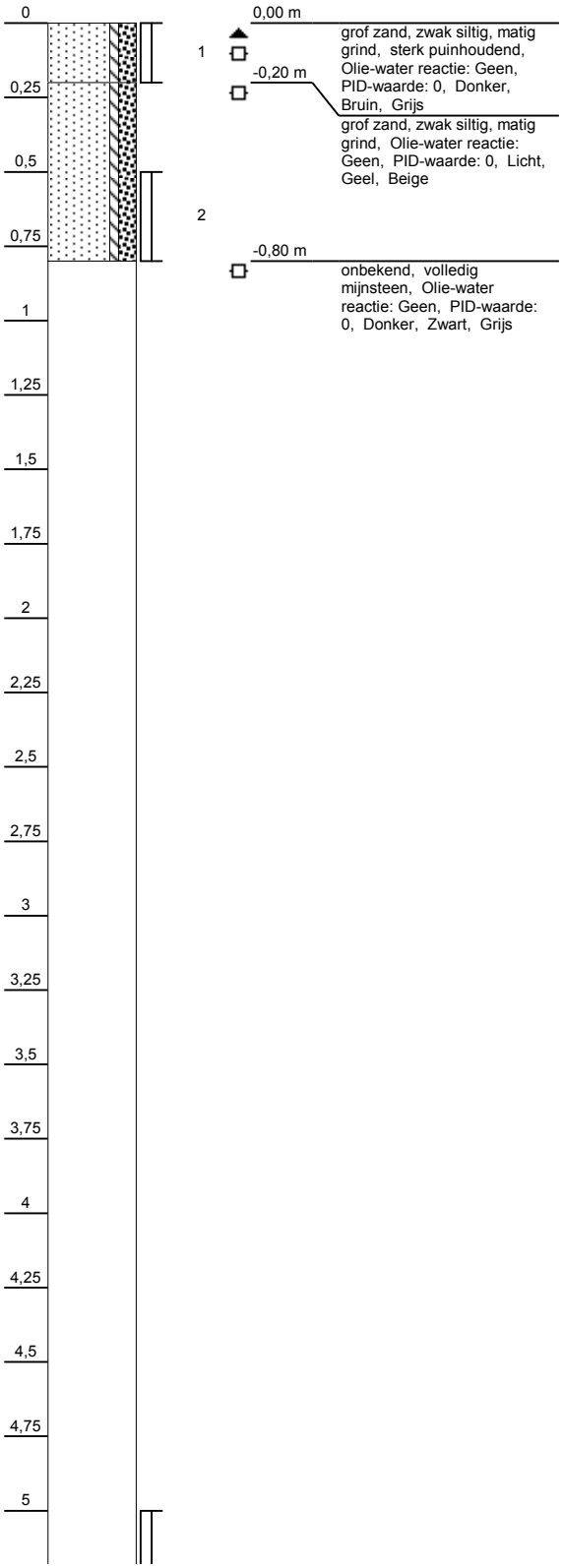
Grondwaterstand: m Diepte: 2 m



Code: BP3-136 - 1

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

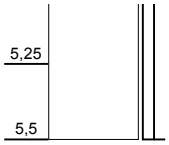


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BP3-136 - 2

Datum: 19/11/2012

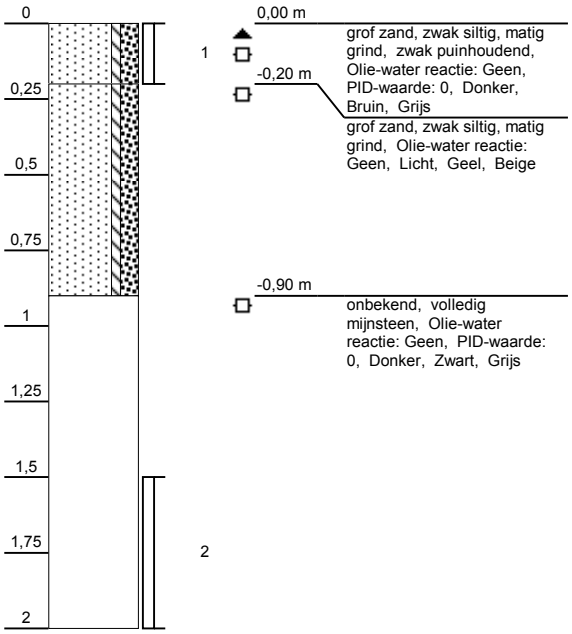
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BP3-137

Datum: 19/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2 m

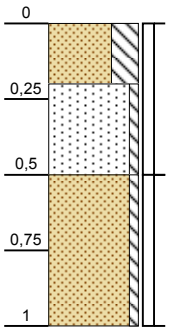


Boorstaten – Tankstation T

Code: BT1-141

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



0,00 m
fijn zand, sterk siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Edelman

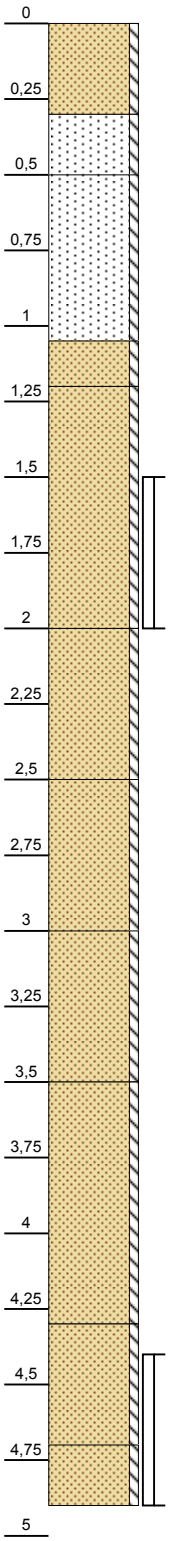
-0,20 m
1
grof zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Grijs, Beige, Edelman

-0,50 m
fijn zand, zwak siltig, sterk mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Grijs, Beige, Edelman
2

Code: BT1-144

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 4,9 m



0,00 m
fijn zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Donker, Bruin

-0,30 m
grof zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Beige

-0,50 m
grof zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, sporen van kolendeeltjes, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Beige

-1,05 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

-1,20 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Beige, Bruin

-2,00 m
fijn zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Licht, Grijs, Beige

-2,50 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

-3,00 m
fijn zand, zwak siltig, laagjes leem, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

-3,50 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

-4,30 m
fijn zand, zwak siltig, sporen van baksteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Beige, Grijs

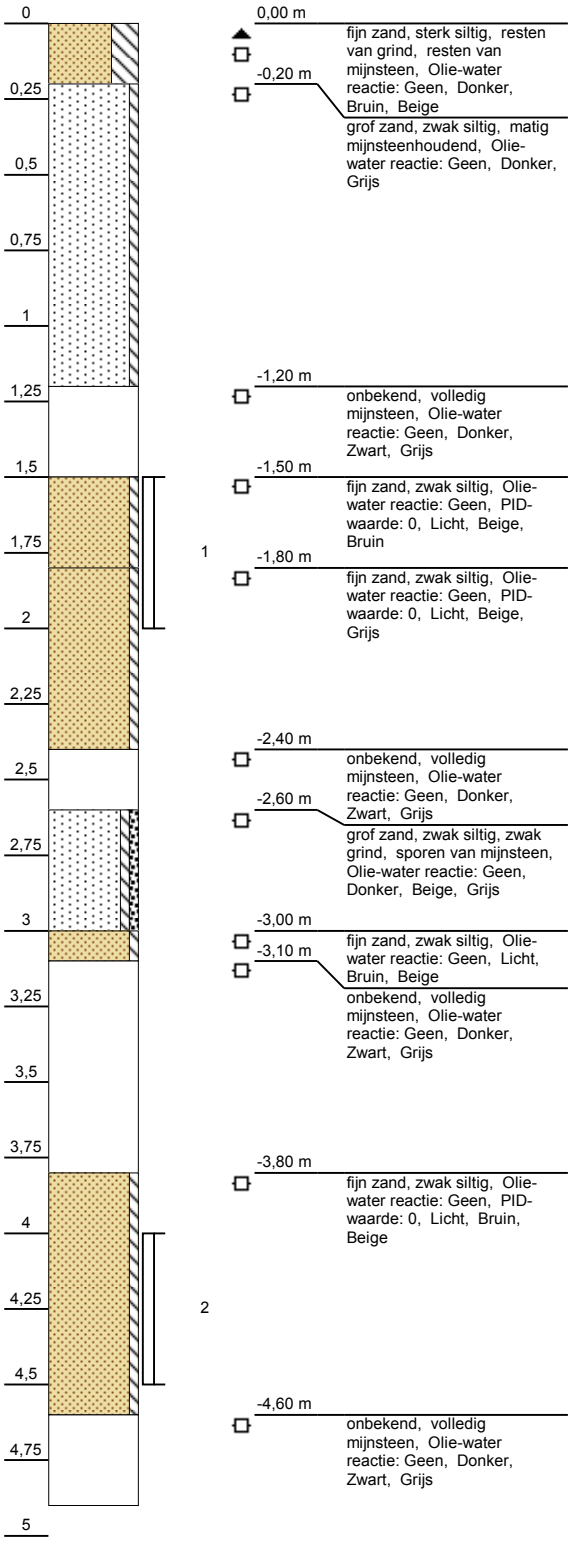
-4,70 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin, Beige

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT2-138

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 4,9 m



0,00 m
fijn zand, sterk siltig, resten van grind, resten van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Beige

-0,20 m
grof zand, zwak siltig, matig mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs

-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-1,50 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Beige, Bruin

-1,80 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Beige, Grijs

-2,40 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-2,60 m
grof zand, zwak siltig, zwak grind, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Beige, Grijs

-3,00 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

-3,10 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

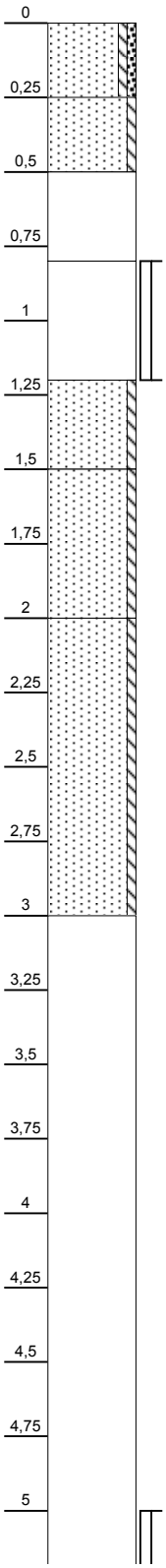
-3,80 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin, Beige

-4,60 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

Code: BT2-139 - 1

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



0,00 m
grof zand, zwak siltig, zwak grind, sporen van baksteen, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Beige

-0,25 m
grof zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Beige

-0,50 m
onbekend, uiterst mijnsteenhoudend, zwak zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Beige

-0,80 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

-1,20 m
grof zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Beige

-1,50 m
grof zand, zwak siltig, brokken leem, sporen van kolendeeltjes, Olie-water reactie: Geen, Donker, Beige, Grijs

-2,00 m
grof zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Grijs, Beige

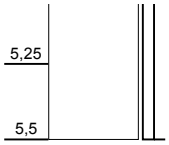
-3,00 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT2-139 - 2

Datum: 12/11/2012

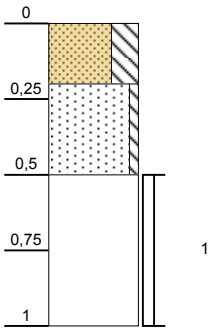
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BT2-140

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m

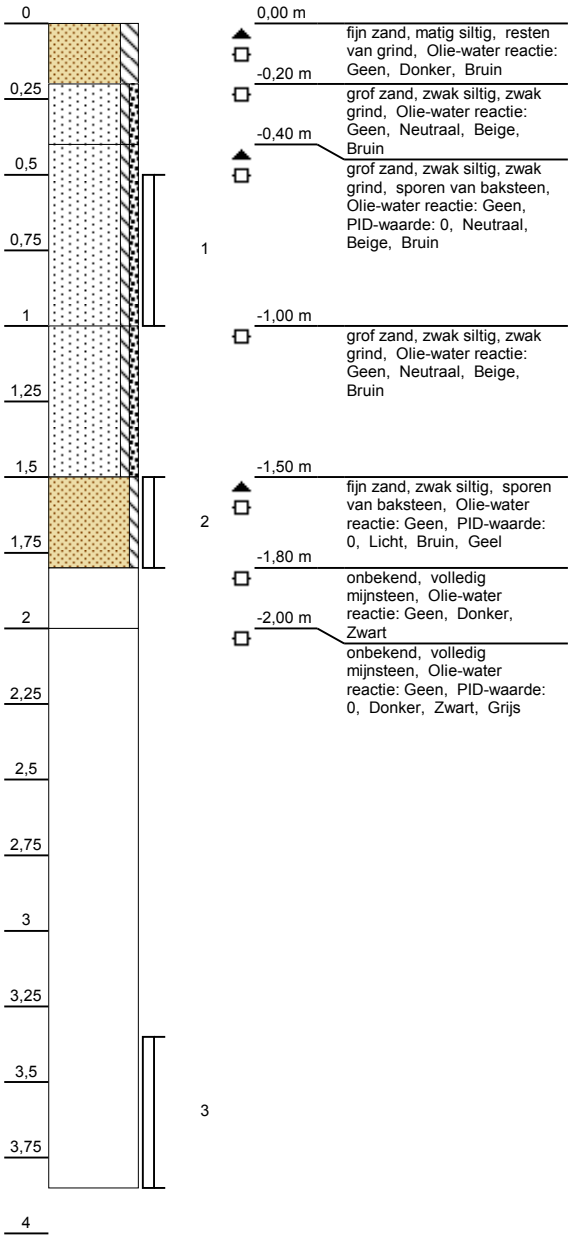


0,00 m	fijn zand, sterk siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Edelman
-0,20 m	grof zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Edelman
-0,50 m	onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Edelman

Code: BT3a-082

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 3,85 m



0,00 m
fijn zand, matig siltig, resten van grind, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin

-0,20 m
grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Beige, Bruin

-0,40 m
grof zand, zwak siltig, zwak grind, sporen van baksteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Beige, Bruin

-1,00 m
grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Beige, Bruin

-1,50 m
fijn zand, zwak siltig, sporen van baksteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin, Geel

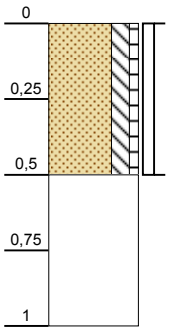
-1,80 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart

-2,00 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BT3b-064

Datum: 14/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



0,00 m
fijn zand, matig siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Beige, Edelman

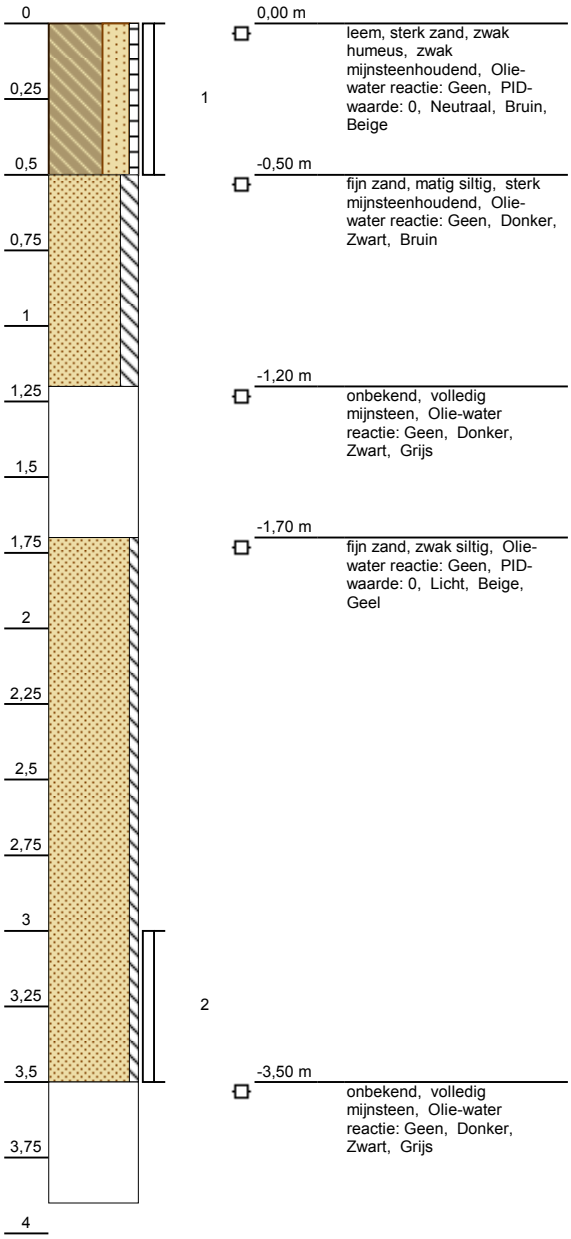
-0,50 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs, Edelman

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT3b-065

Datum: 14/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 3,9 m



0,00 m
leem, sterk zand, zwak humeus, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Bruin, Beige

-0,50 m
fijn zand, matig siltig, sterk mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Bruin

-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

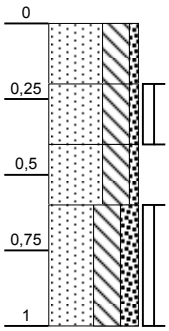
-1,70 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Beige, Geel

-3,50 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

Code: BT4-081

Datum: 8/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



0,00 m
grof zand, sterk siltig, zwak grind, matig leemhoudend, Bruin, Edelman

-0,20 m
grof zand, sterk siltig, zwak grind, zwak plastichoudend, PID-waarde: 0, Bruin, Edelman

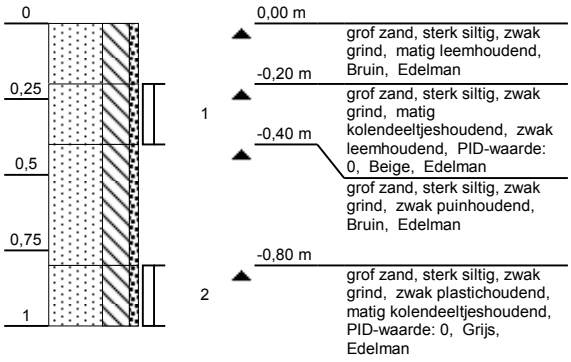
-0,40 m
grof zand, sterk siltig, zwak grind, matig mijnsteenhoudend, Zwart, Edelman

-0,60 m
grof zand, sterk siltig, matig grind, matig stenenhoudend, matig mijnsteenhoudend, PID-waarde: 0, Zwart, Edelman

Code: BT4-083

Datum: 8/11/2012

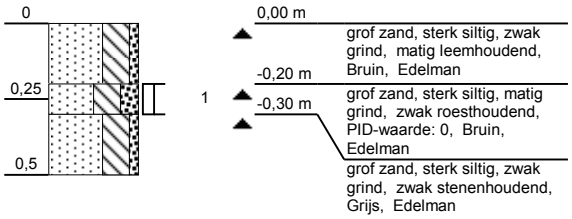
Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



Code: BT5-078

Datum: 8/11/2012

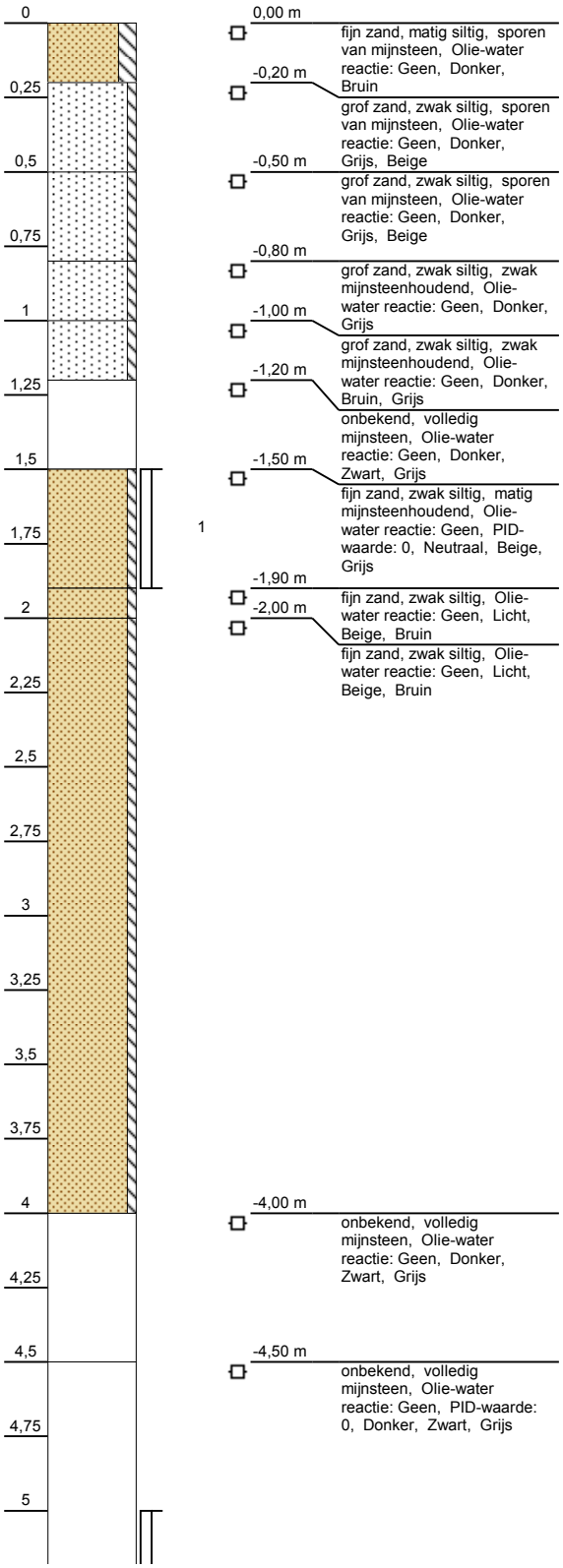
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BT5-080 - 1

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



0,00 m
fijn zand, matig siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin

-0,20 m
grof zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Beige

-0,50 m
grof zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Beige

-0,80 m
grof zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs

-1,00 m
grof zand, zwak siltig, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs

-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-1,50 m
fijn zand, zwak siltig, matig mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Beige, Grijs

-1,90 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Bruin

-2,00 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Bruin

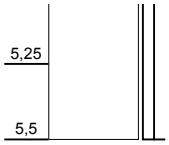
-4,00 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-4,50 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BT5-080 - 2

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

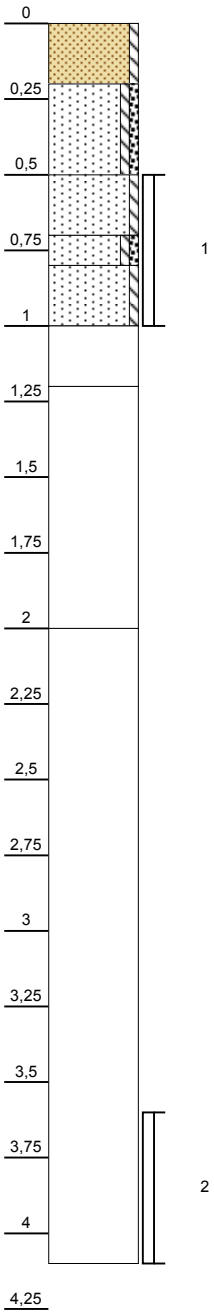


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT5-084

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 4,1 m



0,00 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin

-0,20 m grof zand, zwak siltig, zwak grind, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Beige

-0,50 m grof zand, zwak siltig, sporen van baksteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin

-0,70 m grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Beige

-0,80 m grof zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin

-1,00 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

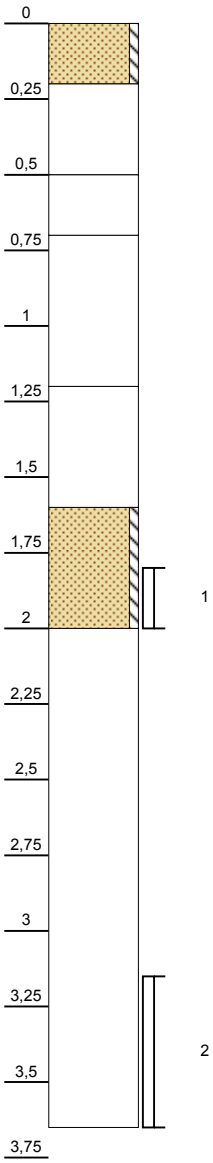
-1,20 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart

-2,00 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BT6-142

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 3,65 m



0,00 m fijn zand, zwak siltig, sporen van baksteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin

-0,20 m onbekend, zwak zandhoudend, sporen van baksteen, uiterst mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-0,50 m onbekend, uiterst mijnsteenhoudend, zwak zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Beige

-0,70 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-1,20 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

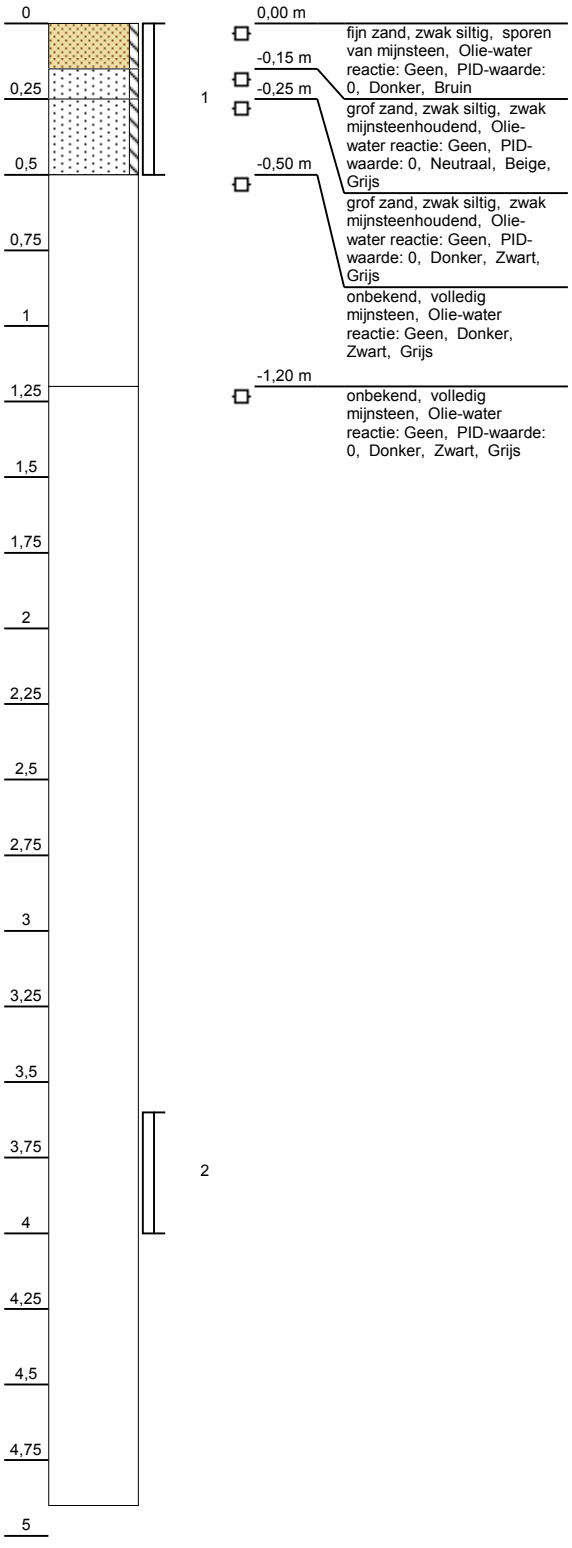
-1,60 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin, Beige

-2,00 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BT6-143

Datum: 12/11/2012

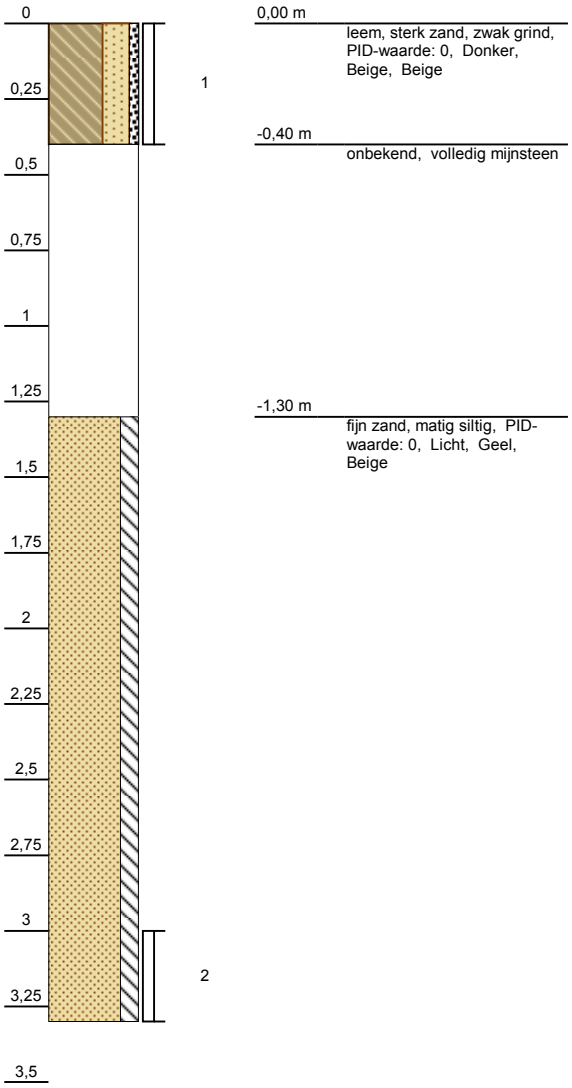
Grondwaterstand: m Diepte: 4,9 m



Code: BT7-053

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 3,3 m

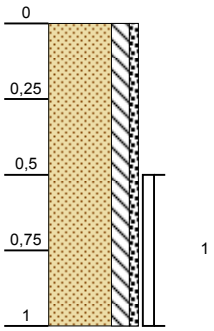


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT7-054

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



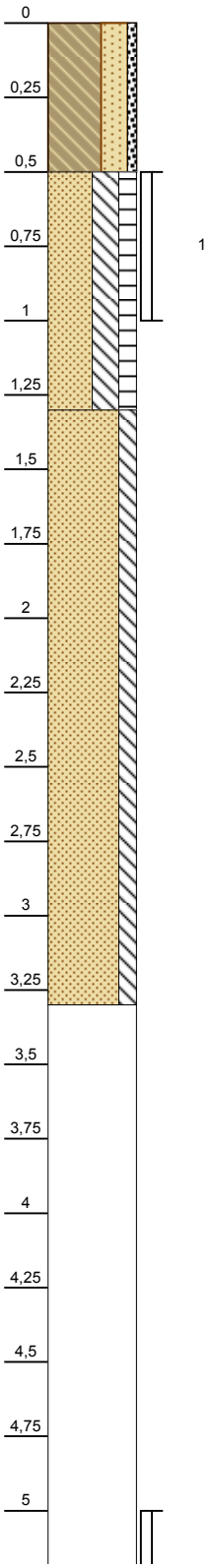
0,00 m

fijn zand, matig siltig, zwak grind, matig mijnsteenhoudend, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Zwart, Edelman

Code: BT7-055 - 1

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



0,00 m

leem, sterk zand, zwak grind, Donker, Bruin, Beige

-0,50 m

fijn zand, sterk siltig, matig humeus, sterk mijnsteenhoudend, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Zwart

-1,30 m

fijn zand, matig siltig, Licht, Geel, Beige

-3,30 m

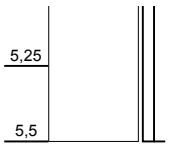
onbekend, volledig mijnsteen, PID-waarde: 0

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT7-055 - 2

Datum: 15/11/2012

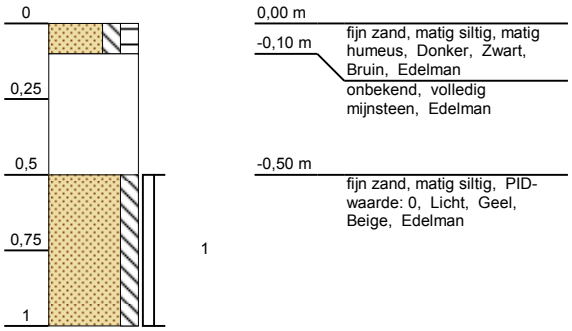
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BT8-035

Datum: 15/11/2012

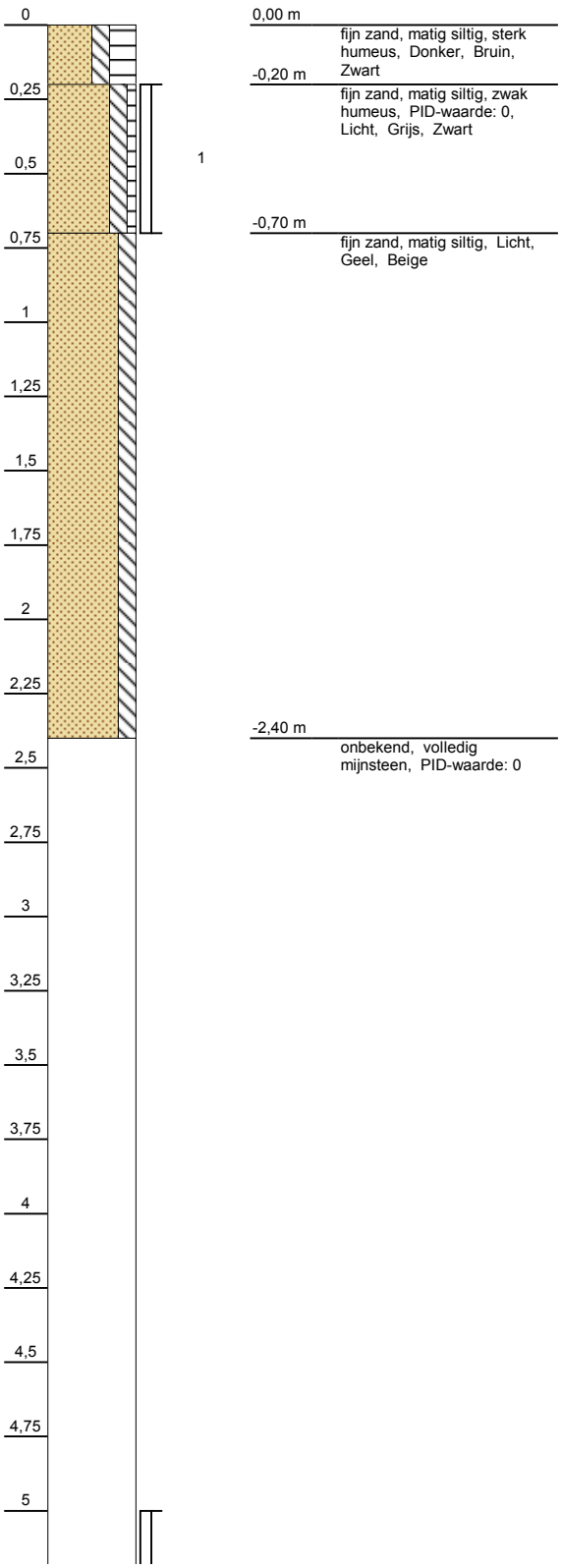
Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



Code: BT8-036 - 1

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



0,00 m
fijn zand, matig siltig, sterk humeus, Donker, Bruin, Zwart

-0,20 m
fijn zand, matig siltig, zwak humeus, PID-waarde: 0, Licht, Grijs, Zwart

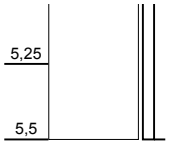
-0,70 m
fijn zand, matig siltig, Licht, Geel, Beige

-2,40 m
onbekend, volledig mijnsteen, PID-waarde: 0

Code: BT8-036 - 2

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

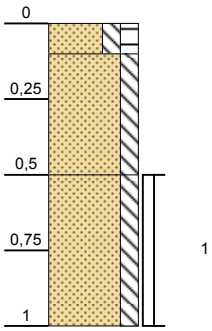


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT9a-037

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



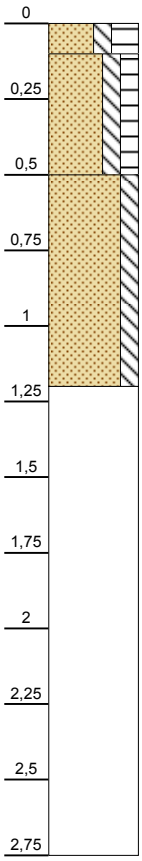
1

0,00 m
-0,10 m fijn zand, matig siltig, matig humeus, Donker, Bruin, Zwart
fijn zand, matig siltig, Licht, Beige, Bruin
-0,50 m
fijn zand, matig siltig, PID-waarde: 0, Licht, Geel, Beige

Code: BT9a-038

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2,75 m



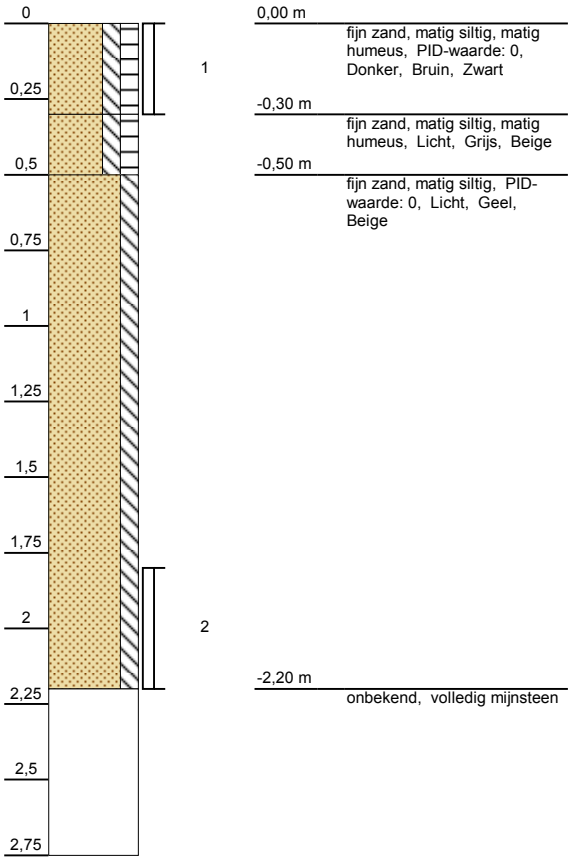
0,00 m
-0,10 m fijn zand, matig siltig, sterk humeus, Donker, Bruin, Zwart
fijn zand, matig siltig, matig humeus, Licht, Grijs, Zwart
-0,50 m
fijn zand, matig siltig, Donker, Rood, Geel
-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT9b-039

Datum: 15/11/2012

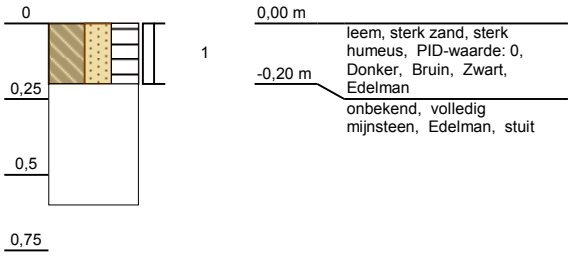
Grondwaterstand: m Diepte: 2,75 m



Code: BT10-048

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,6 m

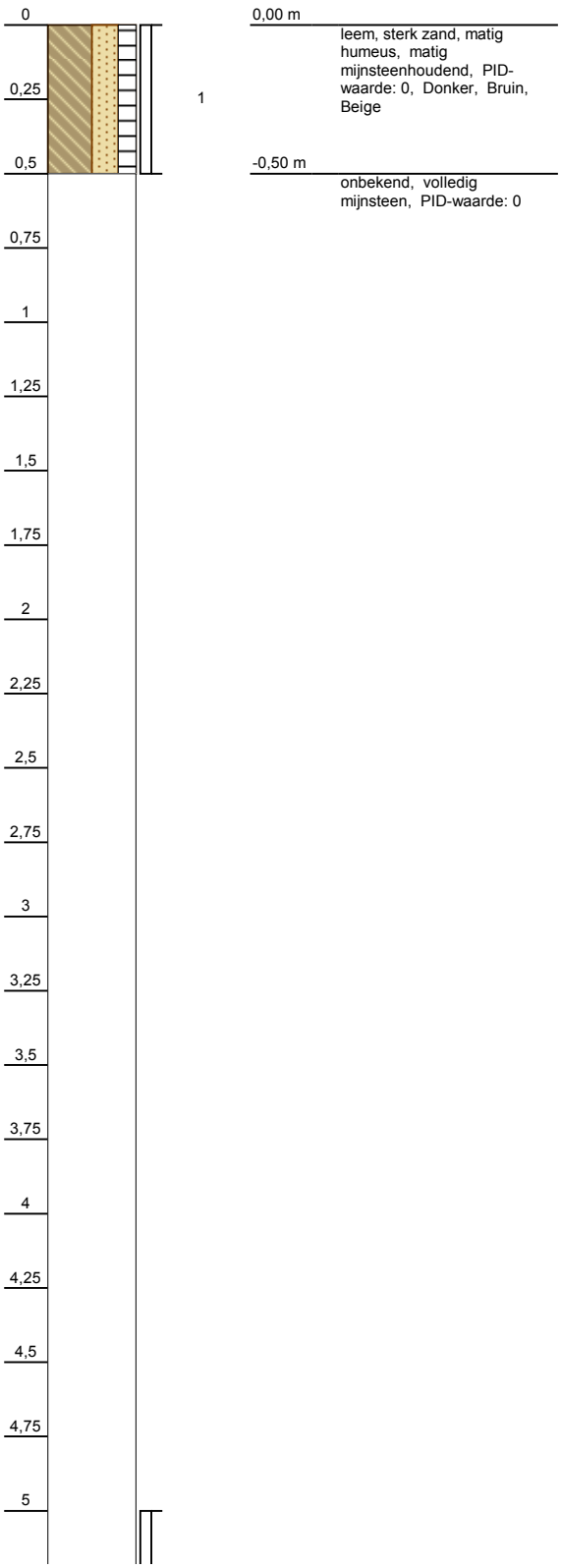


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT10-049 - 1

Datum: 15/11/2012

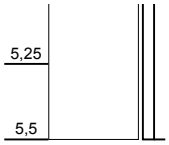
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BT10-049 - 2

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

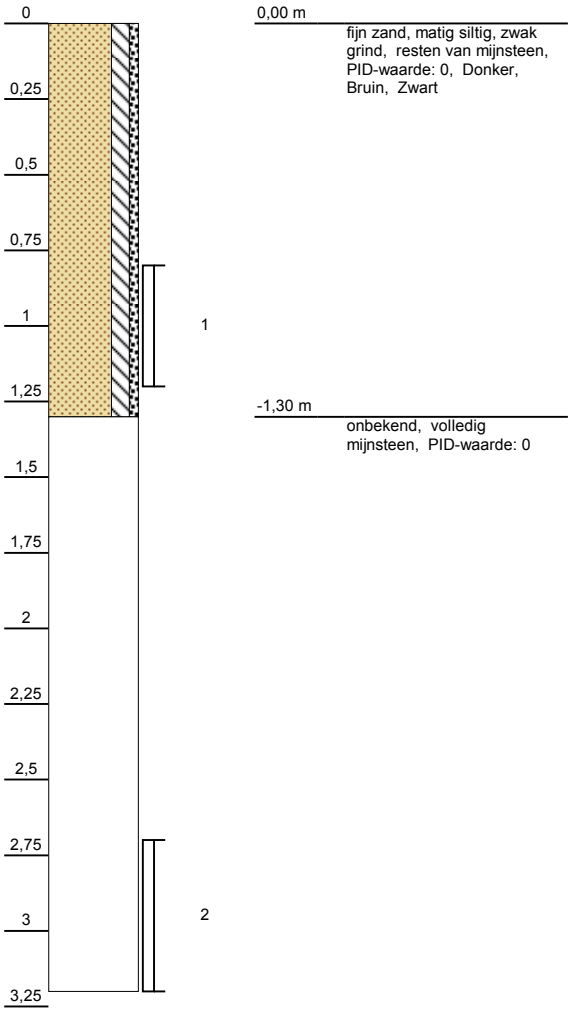


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT10-050

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 3,2 m



0,00 m

fijn zand, matig siltig, zwak grind, resten van mijnsteen, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Zwart

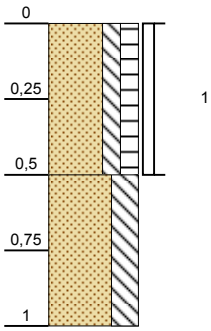
-1,30 m

onbekend, volledig mijnsteen, PID-waarde: 0

Code: BT10-051

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



0,00 m

fijn zand, matig siltig, matig humeus, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Zwart, Edelman

-0,50 m

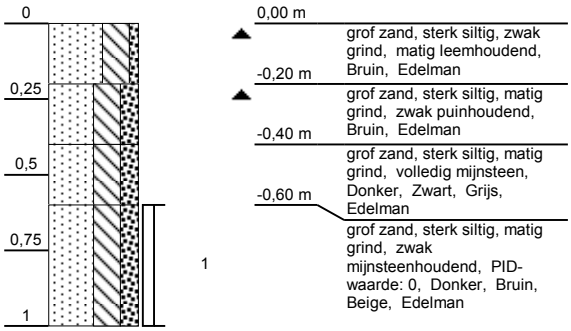
fijn zand, sterk siltig, Licht, Geel, Beige, Edelman

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT11-020

Datum: 8/11/2012

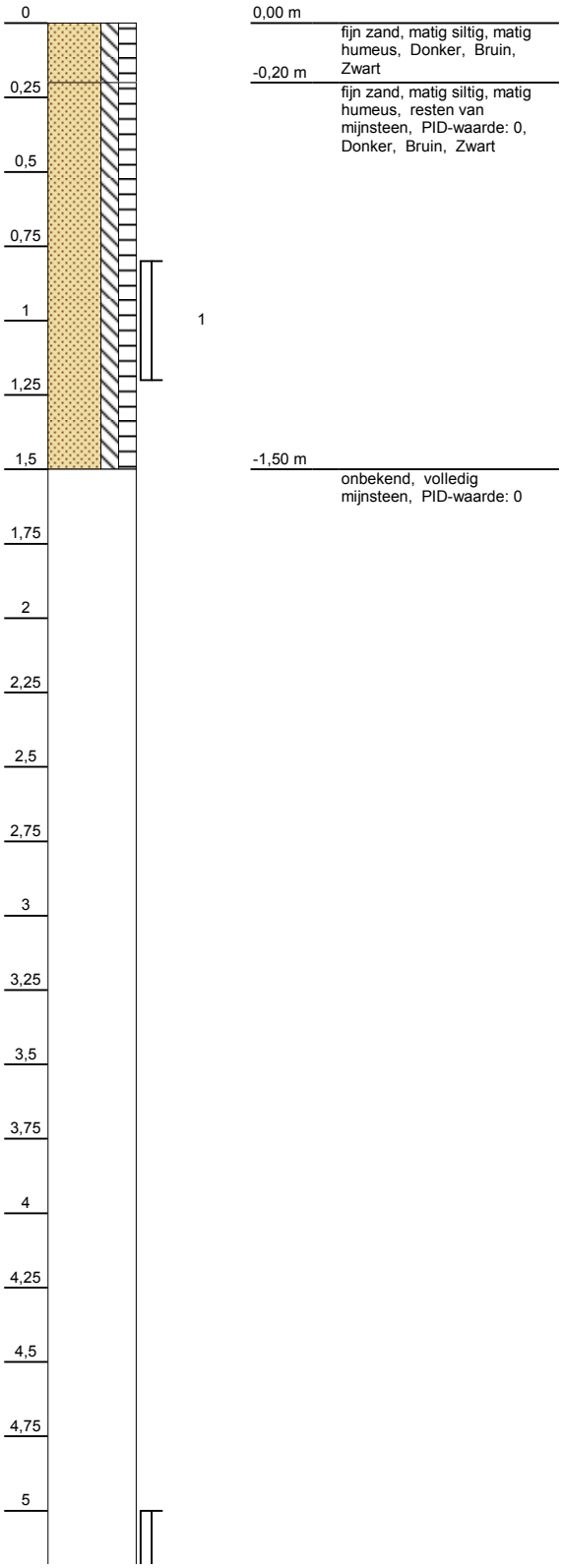
Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



Code: BT11-021 - 1

Datum: 16/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

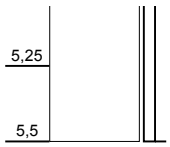


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT11-021 - 2

Datum: 16/11/2012

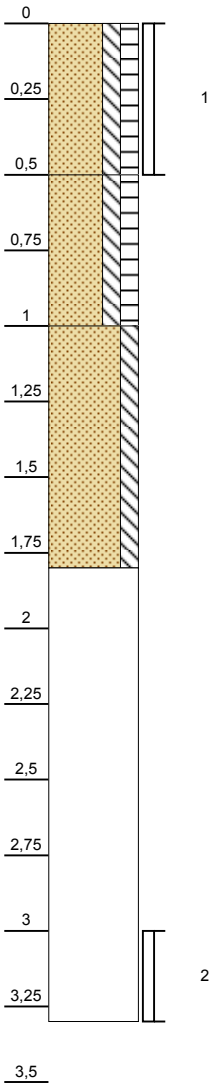
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BT11-022

Datum: 16/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 3,3 m



0,00 m
fijn zand, matig siltig, matig humeus, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Beige

-0,50 m
fijn zand, matig siltig, matig humeus, resten van mijnsteen, Donker, Bruin, Zwart

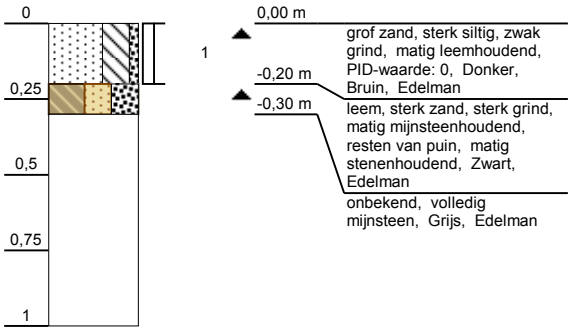
-1,00 m
fijn zand, matig siltig, Donker, Geel, Bruin

-1,80 m
onbekend, volledig mijnsteen, PID-waarde: 0

Code: BT11-023

Datum: 8/11/2012

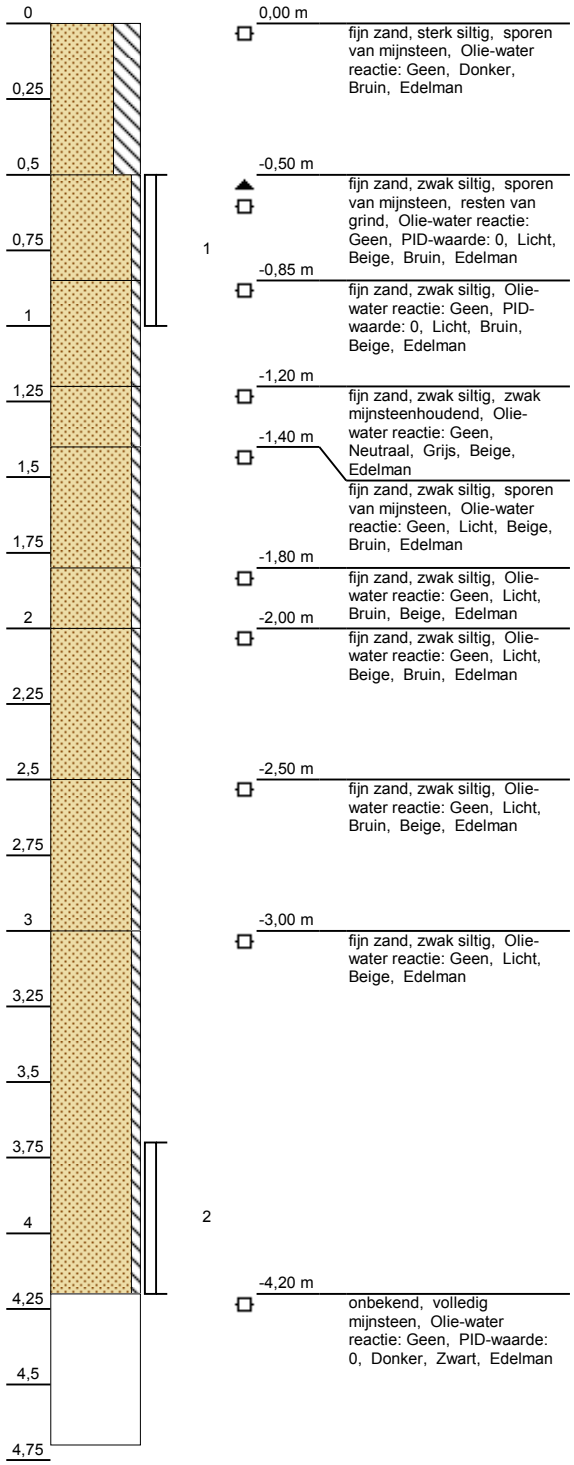
Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



Code: BT12-066

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 4,7 m

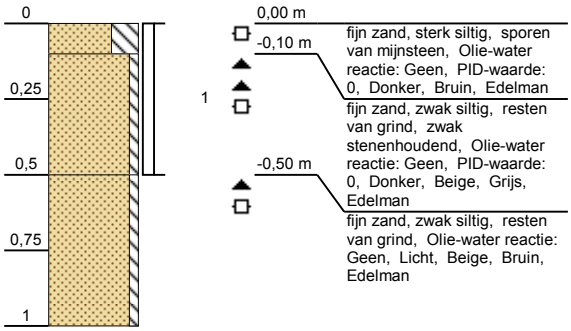


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT12-067

Datum: 13/11/2012

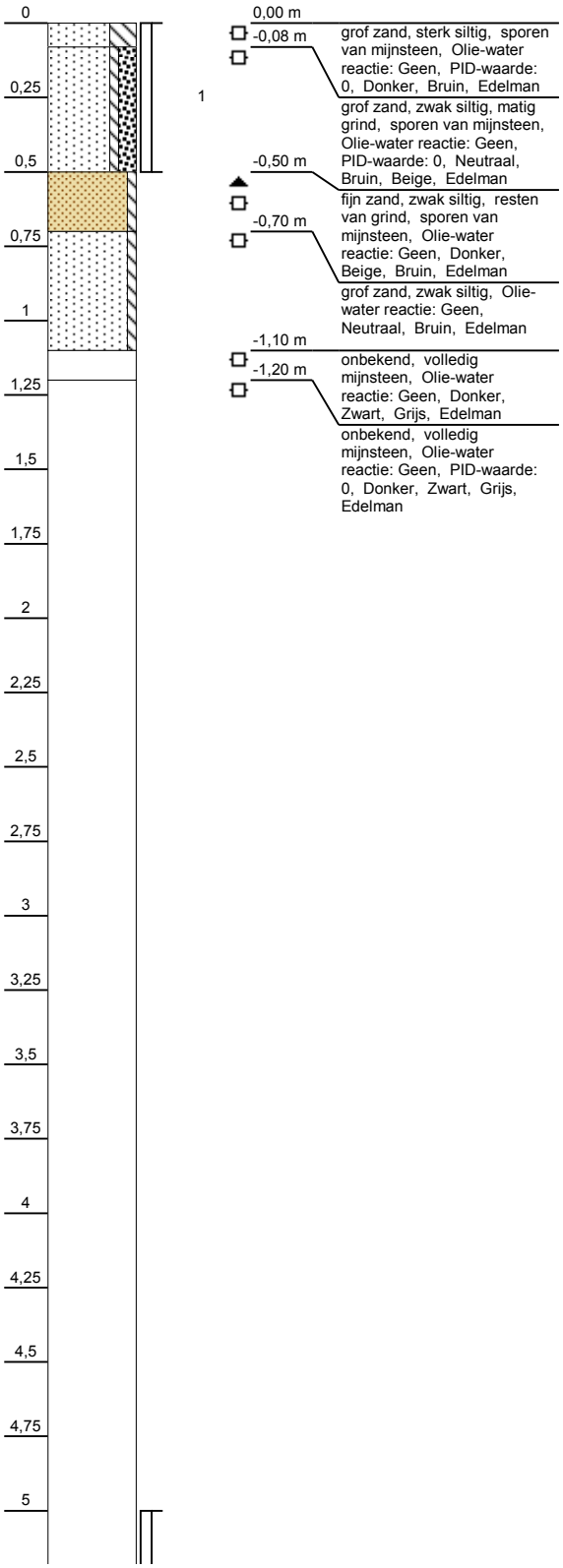
Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



Code: BT12-068 - 1

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

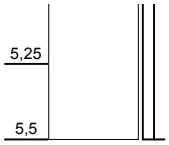


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT12-068 - 2

Datum: 13/11/2012

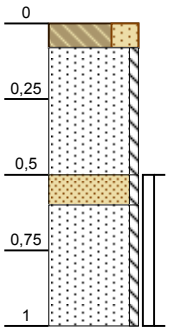
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BT13-069

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



0,00 m
-0,08 m
leem, sterk zand, Olie-water reactie: Geen, Donker, Blauw, Edelman

grof zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Bruin, Edelman

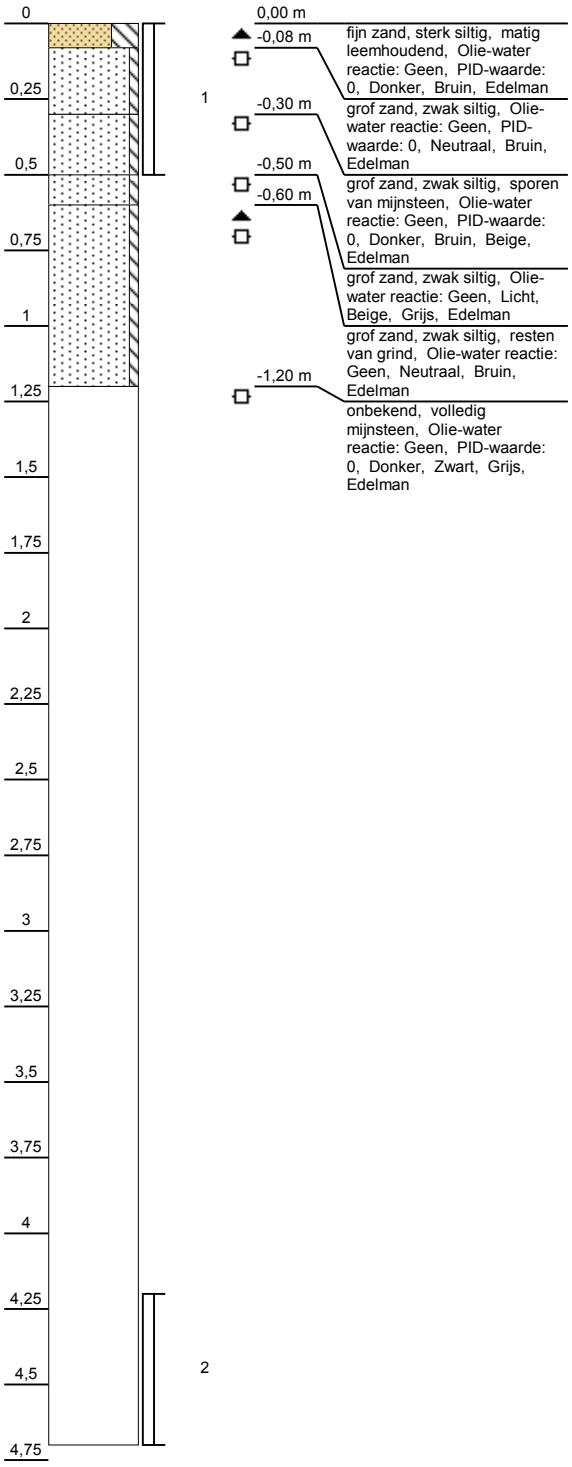
-0,50 m
-0,60 m
fijn zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Beige, Edelman

grof zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Bruin, Edelman

Code: BT13-070

Datum: 13/11/2012

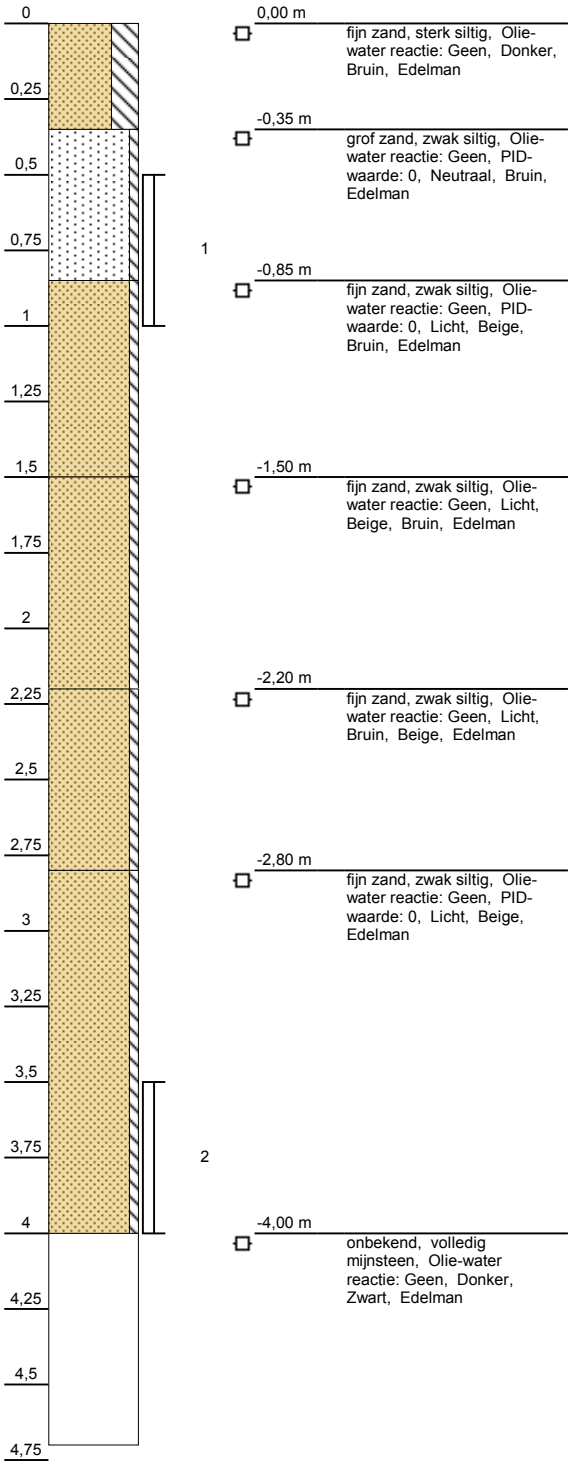
Grondwaterstand: m Diepte: 4,7 m



Code: BT13-071

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 4,7 m

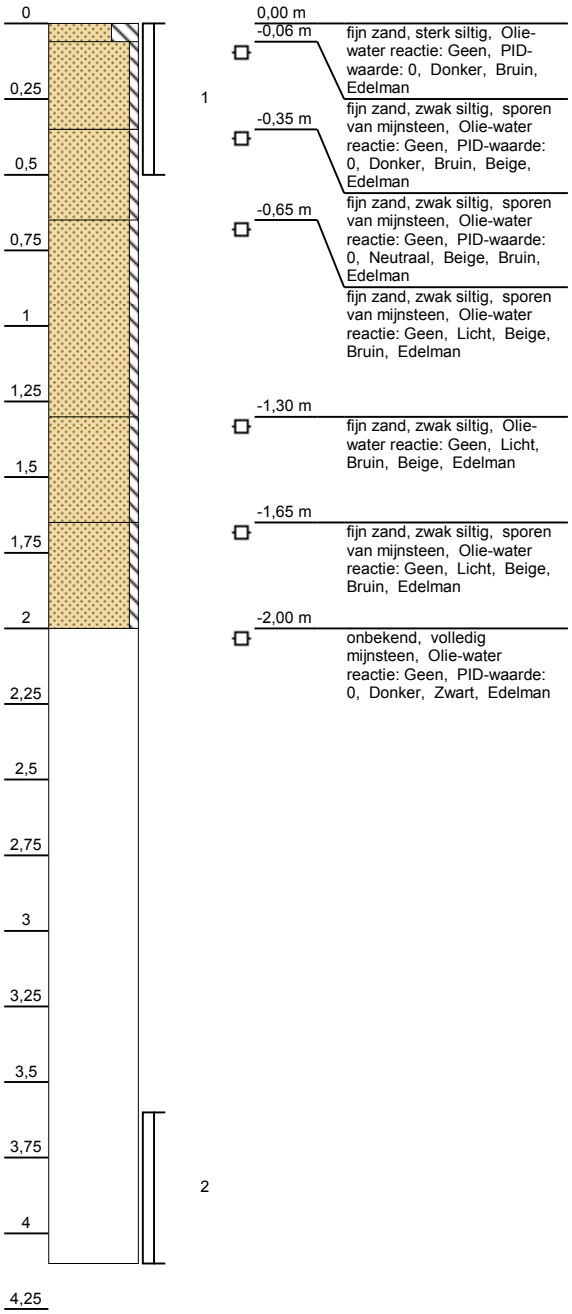


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT14-108

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 4,1 m



0,00 m

-0,06 m fijn zand, sterk siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Edelman

-0,35 m fijn zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Beige, Edelman

-0,65 m fijn zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Beige, Bruin, Edelman

fijn zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Bruin, Edelman

-1,30 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige, Edelman

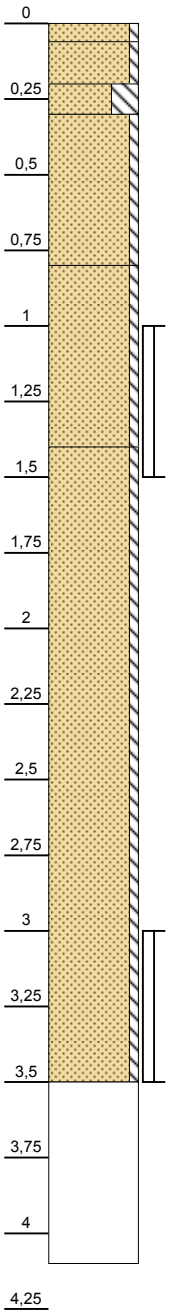
-1,65 m fijn zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Bruin, Edelman

-2,00 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Edelman

Code: BT14-112

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 4,1 m



0,00 m

-0,06 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Edelman

-0,20 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Bruin, Edelman

-0,30 m fijn zand, sterk siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Edelman

fijn zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Bruin, Edelman

-0,80 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin, Edelman

-1,40 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Bruin, Beige, Edelman

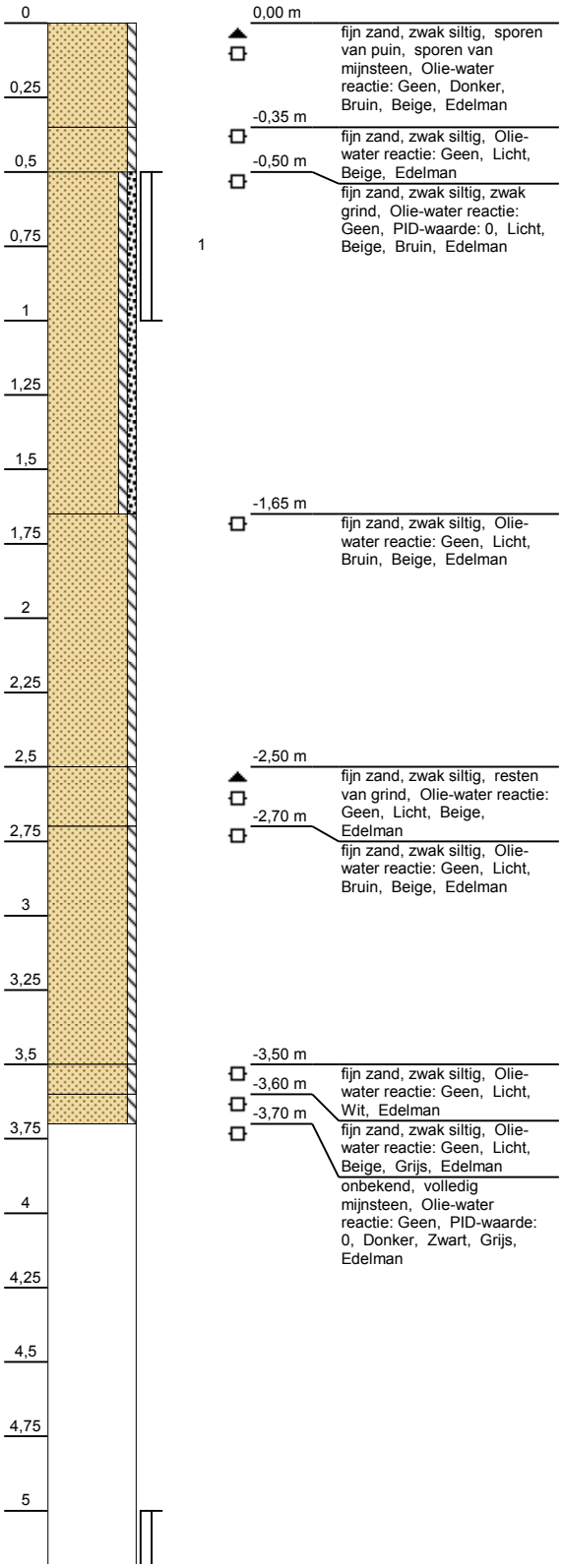
-3,50 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Edelman

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT14-113 - 1

Datum: 13/11/2012

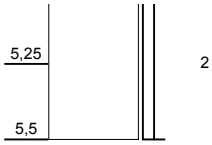
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BT14-113 - 2

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

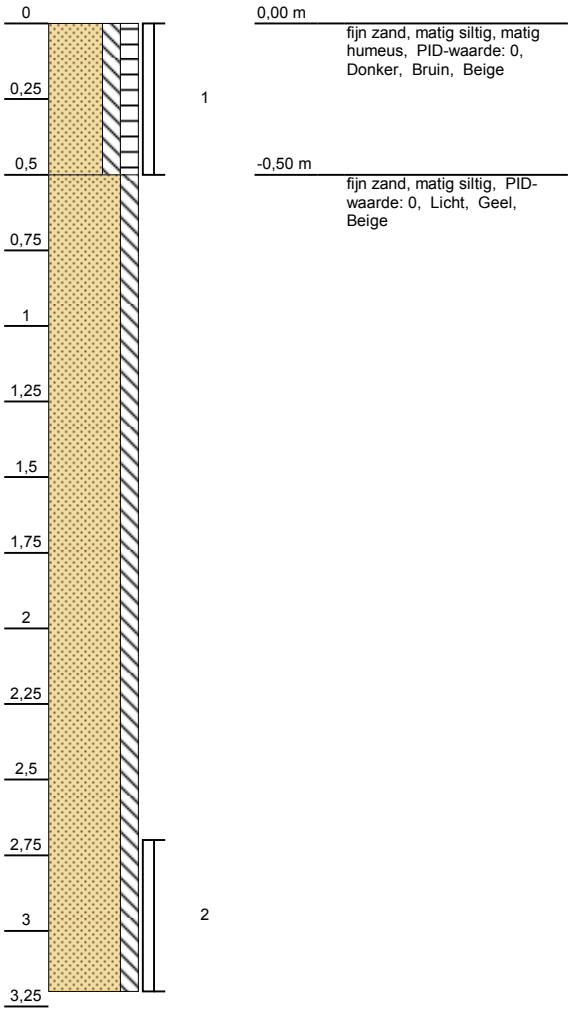


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT15-044

Datum: 16/11/2012

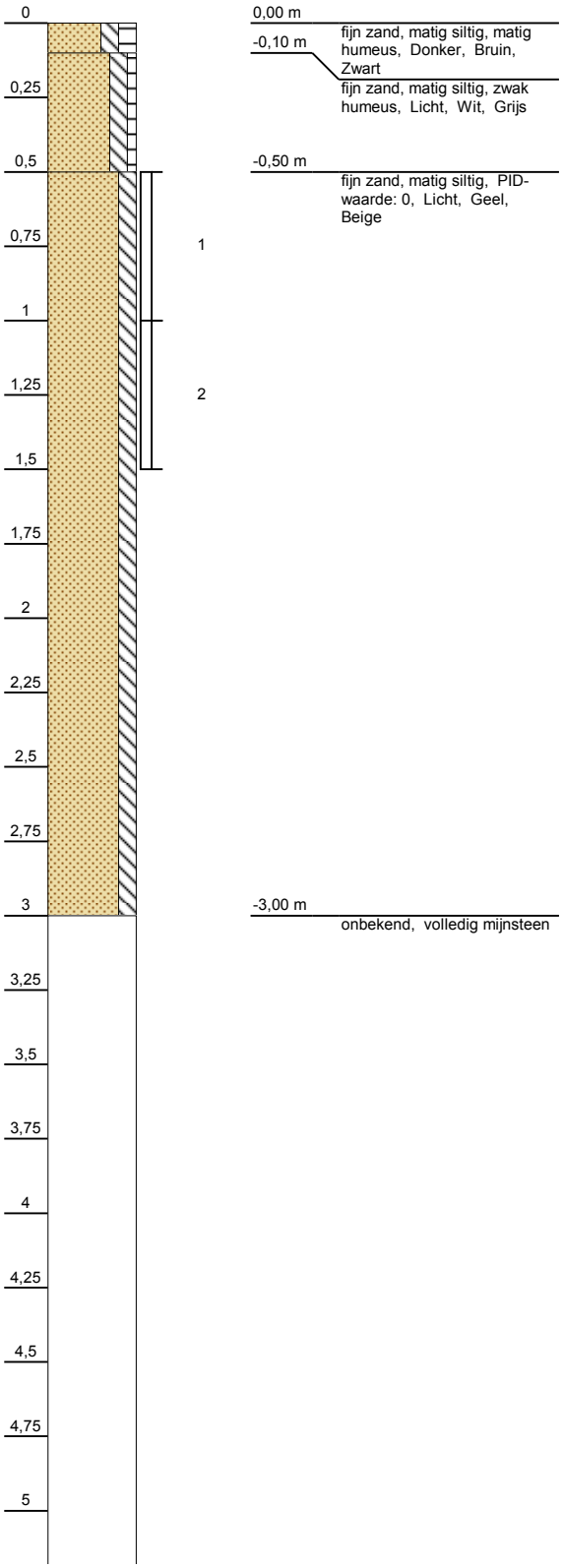
Grondwaterstand: m Diepte: 3,2 m



Code: BT15-046 - 1

Datum: 16/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT15-046 - 2

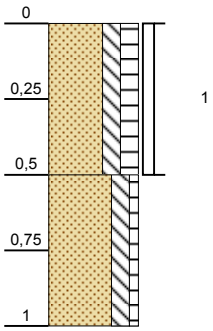
Datum: 16/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

Code: BT15-047

Datum: 16/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



0,00 m

fijn zand, matig siltig, matig humeus, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Beige, Edelman

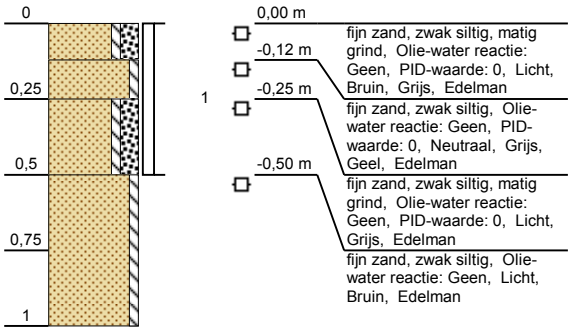
-0,50 m

fijn zand, matig siltig, zwak humeus, Donker, Beige, Geel, Edelman

Code: BT16-145

Datum: 13/11/2012

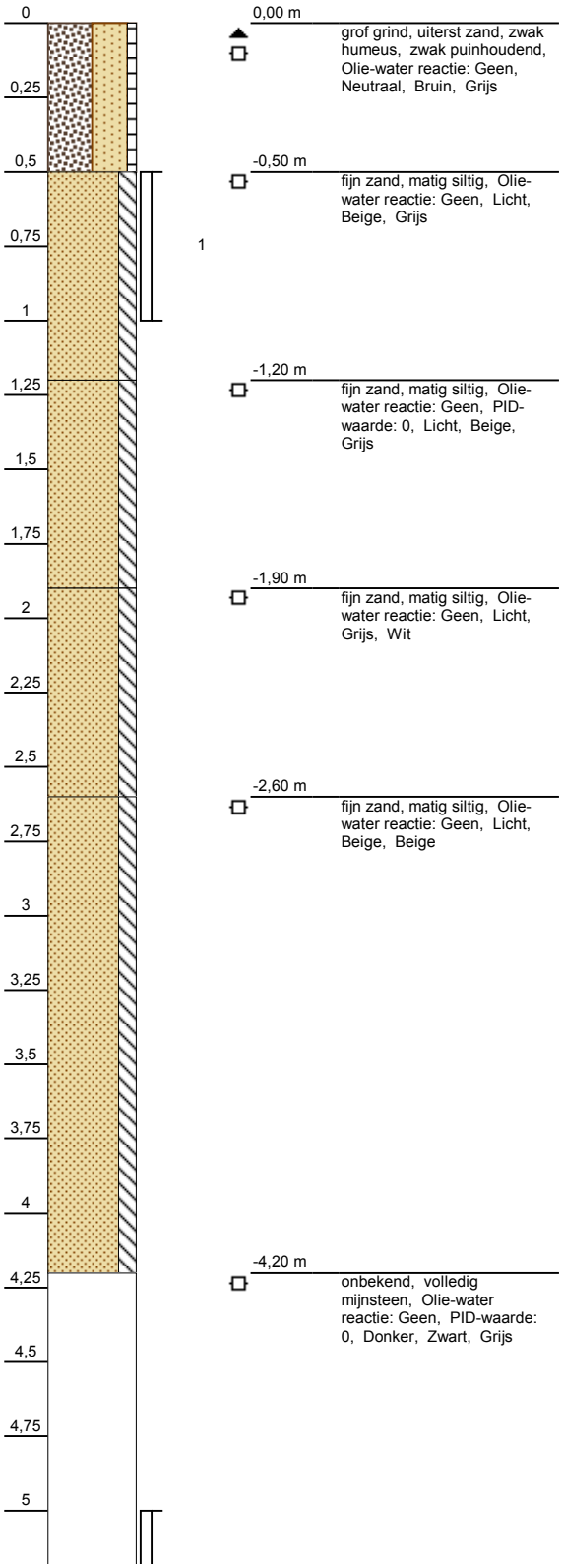
Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



Code: BT16-146 - 1

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

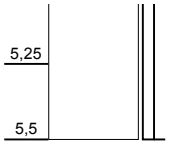


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT16-146 - 2

Datum: 13/11/2012

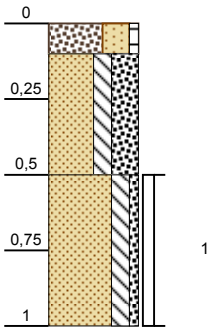
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BT16-147

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m

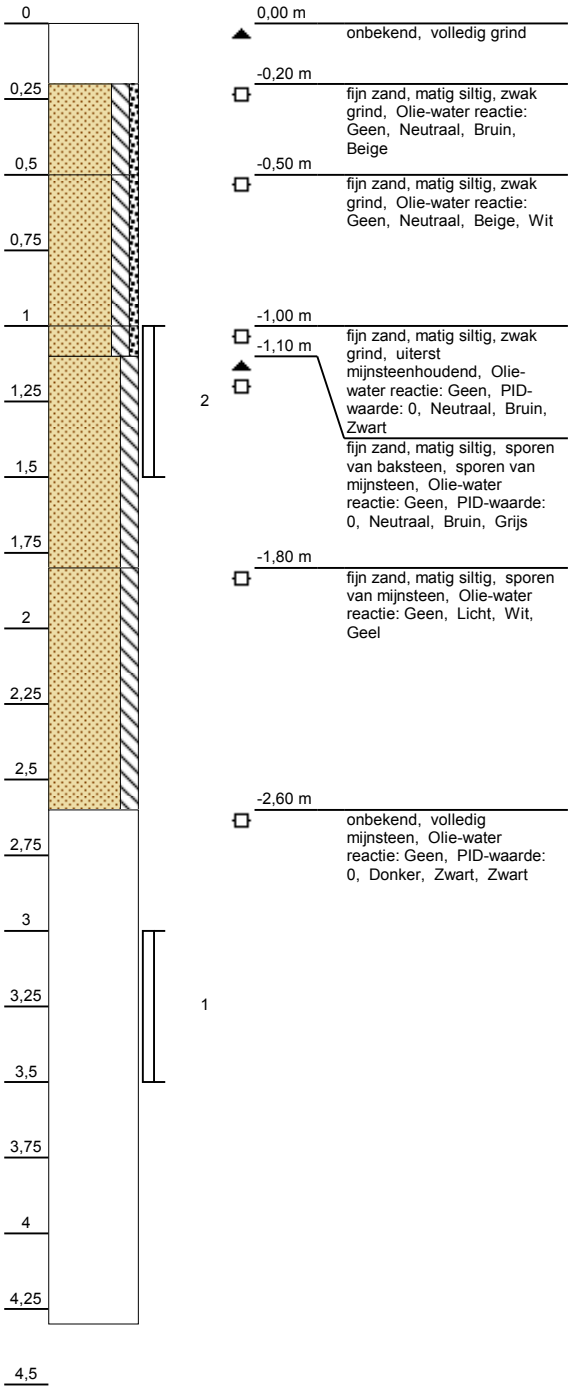


0,00 m	
-0,10 m	grof grind, sterk zand, zwak humeus, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs, Edelman
	fijn zand, matig siltig, sterk grind, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Grijs, Bruin, Edelman
-0,50 m	fijn zand, matig siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Beige, Grijs, Edelman

Code: BT16-148

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 4,3 m



0,00 m onbekend, volledig grind

-0,20 m fijn zand, matig siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Bruin, Beige

-0,50 m fijn zand, matig siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Beige, Wit

-1,00 m

-1,10 m fijn zand, matig siltig, zwak grind, uiterst mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Bruin, Zwart

fijn zand, matig siltig, sporen van baksteen, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Bruin, Grijs

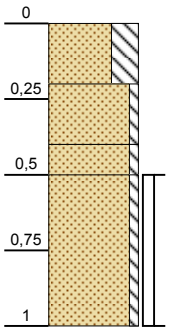
-1,80 m fijn zand, matig siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Licht, Wit, Geel

-2,60 m onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Zwart

Code: BT17-109

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



0,00 m fijn zand, sterk siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Beige, Edelman

-0,20 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Edelman

-0,40 m

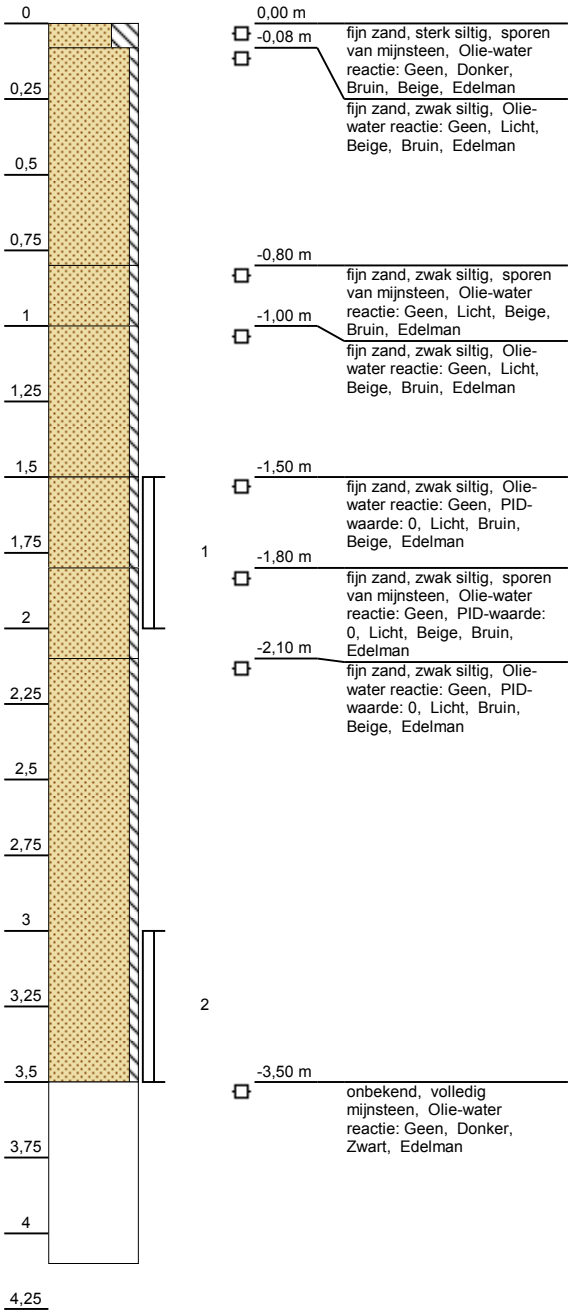
-0,50 m fijn zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Beige, Grijs, Edelman

fijn zand, zwak siltig, sporen van mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Beige, Bruin, Edelman

Code: BT17-110

Datum: 13/11/2012

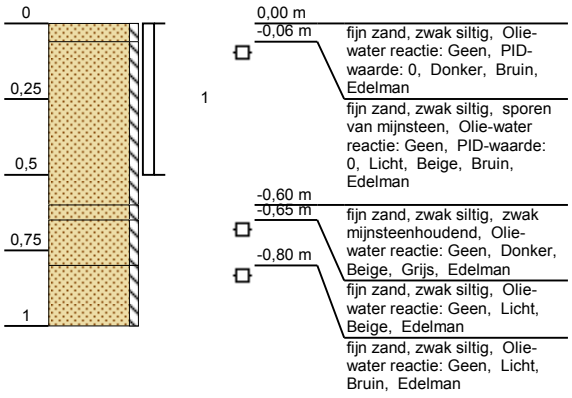
Grondwaterstand: m Diepte: 4,1 m



Code: BT17-111

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m

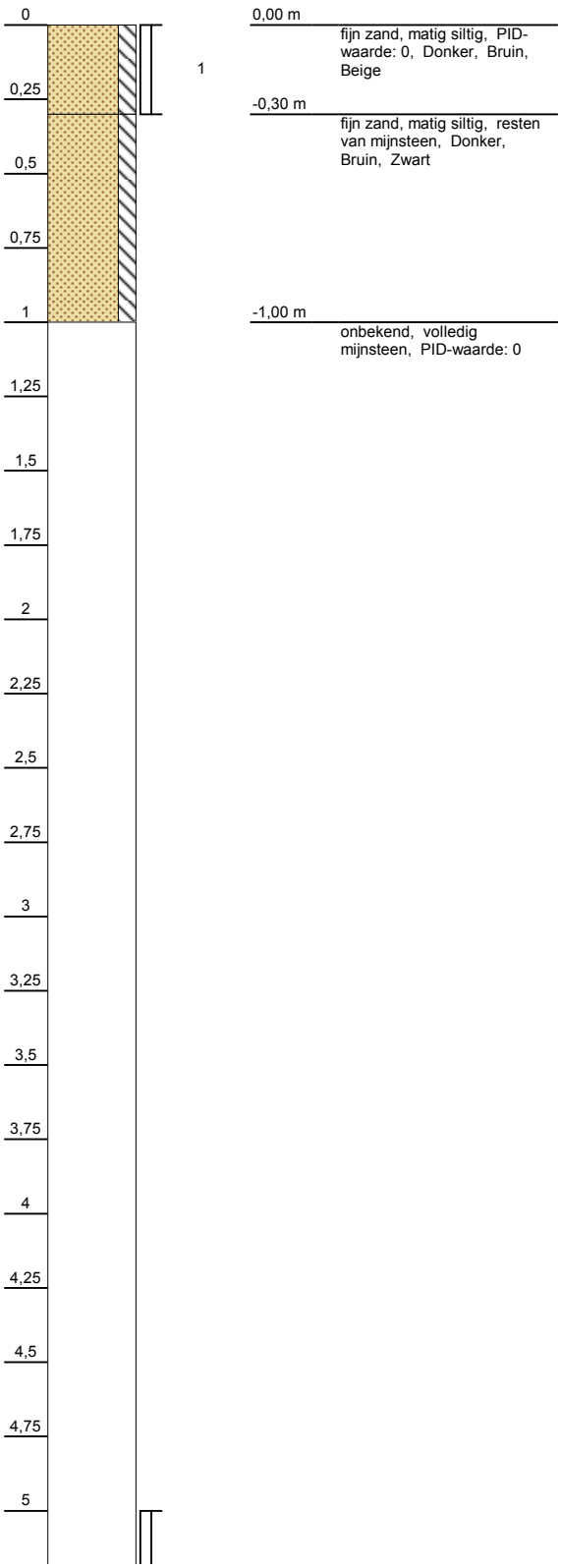


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT18-040 - 1

Datum: 16/11/2012

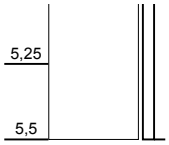
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BT18-040 - 2

Datum: 16/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

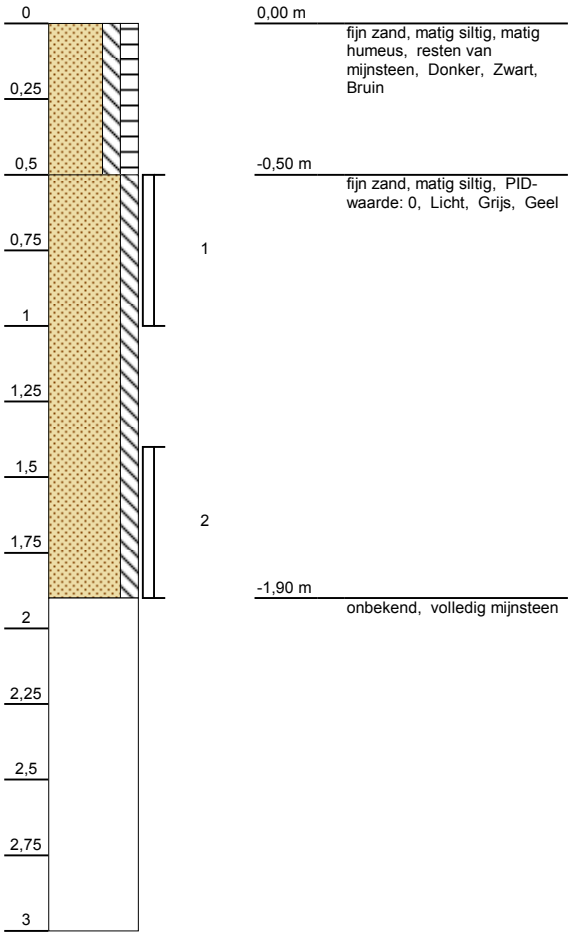


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT18-042

Datum: 16/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 3 m



0,00 m
fijn zand, matig siltig, matig humeus, resten van mijnsteen, Donker, Zwart, Bruin

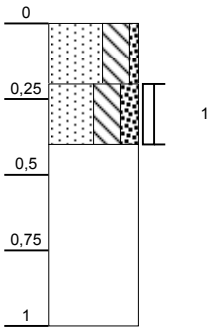
-0,50 m
fijn zand, matig siltig, PID-waarde: 0, Licht, Grijs, Geel

-1,90 m
onbekend, volledig mijnsteen

Code: BT18-043

Datum: 8/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



0,00 m
grof zand, sterk siltig, zwak grind, sterk leemhoudend, Donker, Bruin, Edelman

-0,20 m
grof zand, sterk siltig, matig grind, PID-waarde: 0, Beige, Edelman

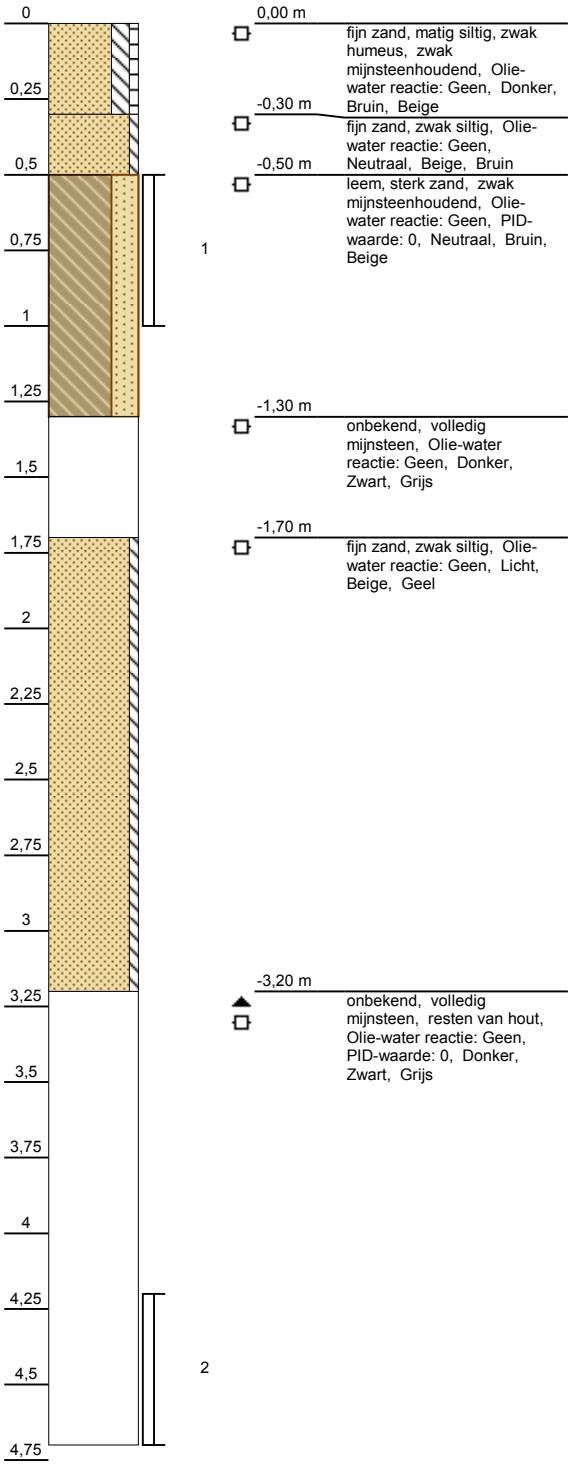
-0,40 m
onbekend, volledig mijnsteen, Grijs, Edelman

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT19-061

Datum: 14/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 4,7 m



0,00 m
fijn zand, matig siltig, zwak humeus, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Beige

-0,30 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Beige, Bruin

-0,50 m
leem, sterk zand, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Bruin, Beige

-1,30 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

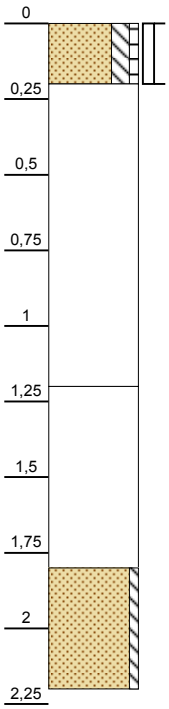
-1,70 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Beige, Geel

-3,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, resten van hout, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Code: BT19-062

Datum: 14/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 2,2 m



0,00 m
fijn zand, matig siltig, zwak humeus, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Beige

-0,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

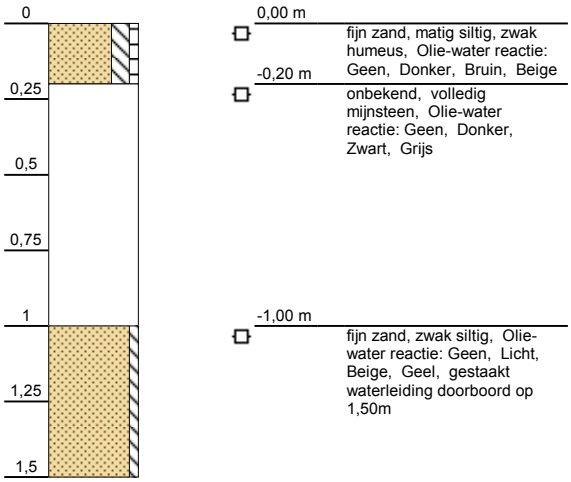
-1,80 m
fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Geel, Beige, boring gestaakt op metaal

Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT19-062 (2)

Datum: 14/11/2012

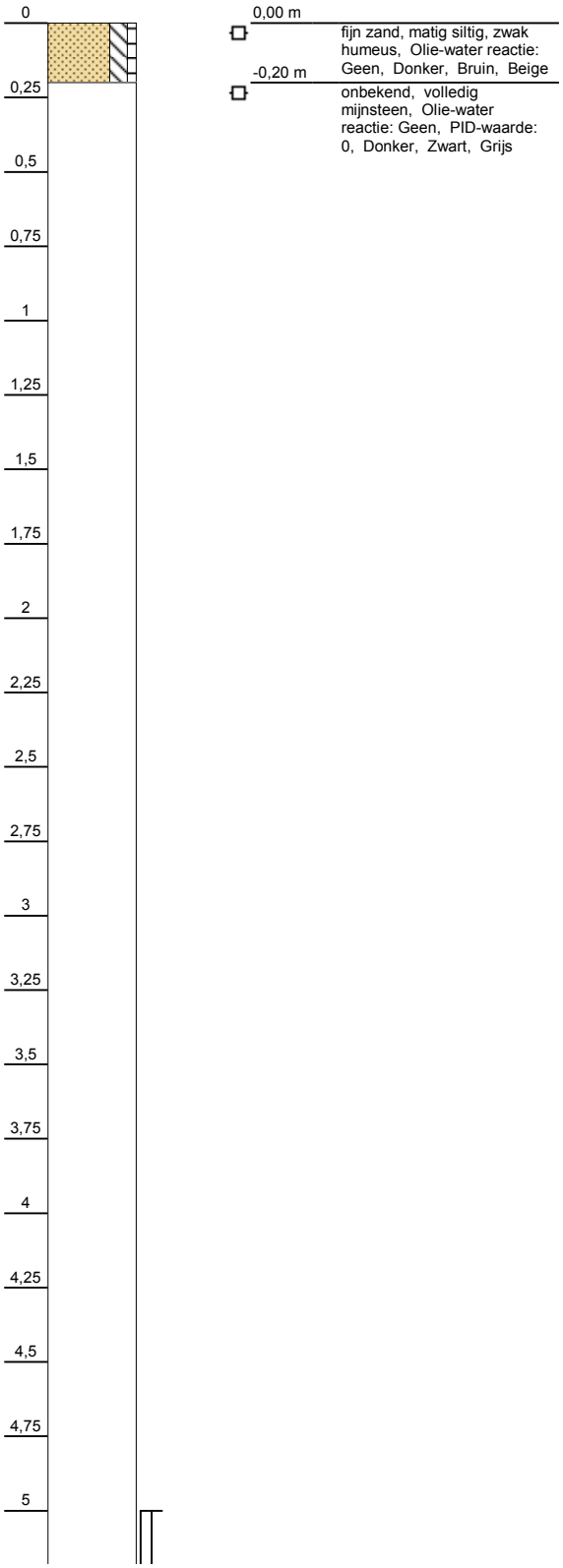
Grondwaterstand: m Diepte: 1,5 m



Code: BT19-062 (3) - 1

Datum: 14/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

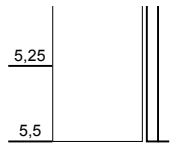


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BT19-062 (3) - 2

Datum: 14/11/2012

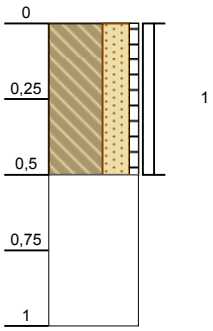
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BT19-063

Datum: 14/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 1 m



0,00 m

leem, sterk zand, zwak humeus, zwak wortelshoudend, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Neutraal, Bruin, Zwart, Edelman

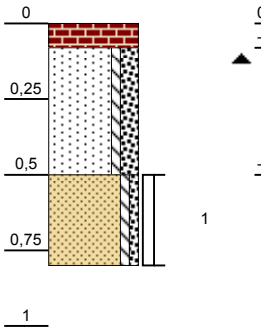
-0,50 m

onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs, Edelman

Code: BT-072

Datum: 22/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,8 m

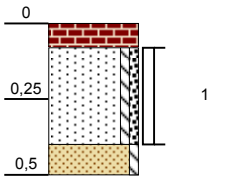


0,00 m	
-0,08 m	klinkers
	grof zand, zwak siltig, matig grind, brokken baksteen, brokken beton, Donker, Bruin, Beige
-0,50 m	
	fijn zand, zwak siltig, zwak grind, PID-waarde: 0, Donker, Grijs, Geel

Code: BT-074

Datum: 22/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m

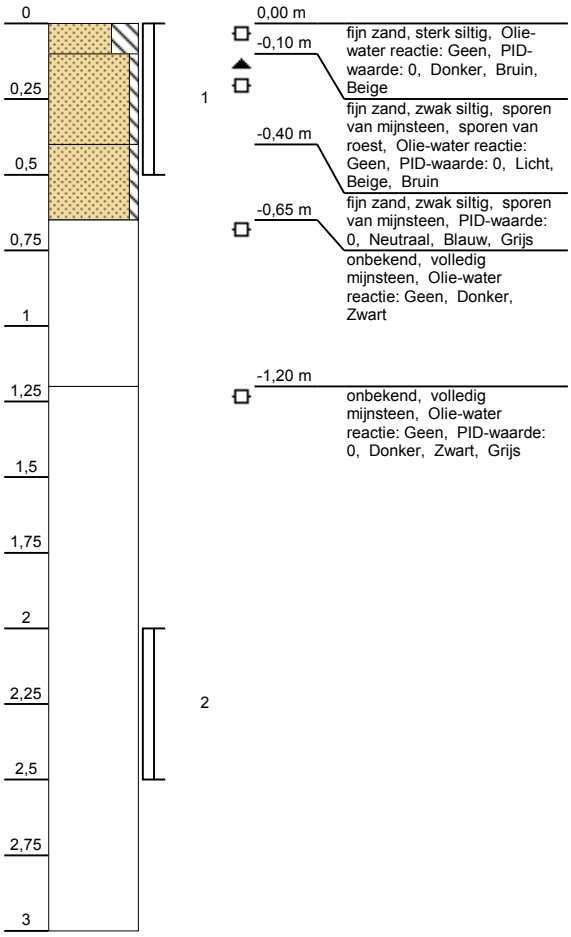


0,00 m	
-0,08 m	klinkers
	grof zand, zwak siltig, zwak grind, brokken baksteen, brokken beton, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Beige
-0,40 m	
	fijn zand, zwak siltig, Licht, Geel, Beige

Code: BT-075

Datum: 13/11/2012

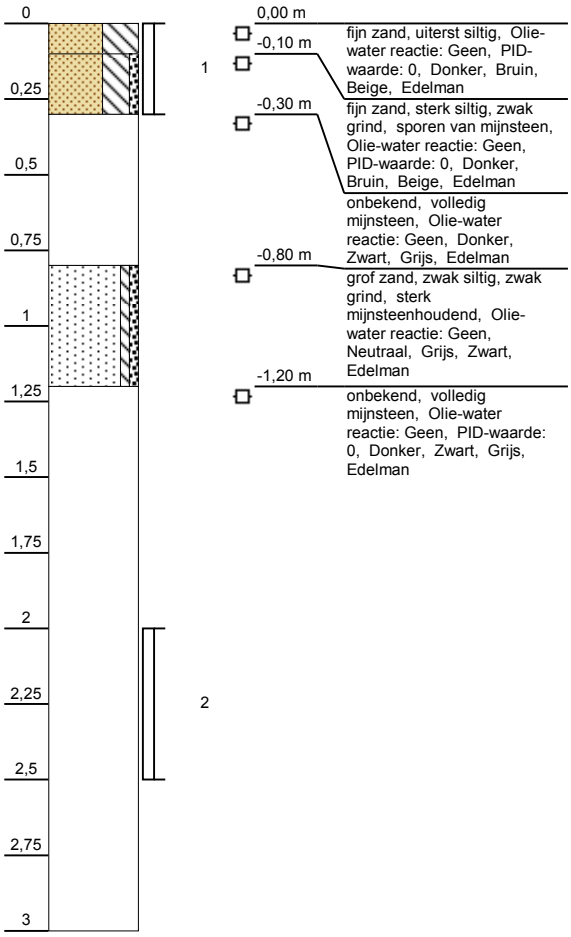
Grondwaterstand: m Diepte: 3 m



Code: BT-076

Datum: 13/11/2012

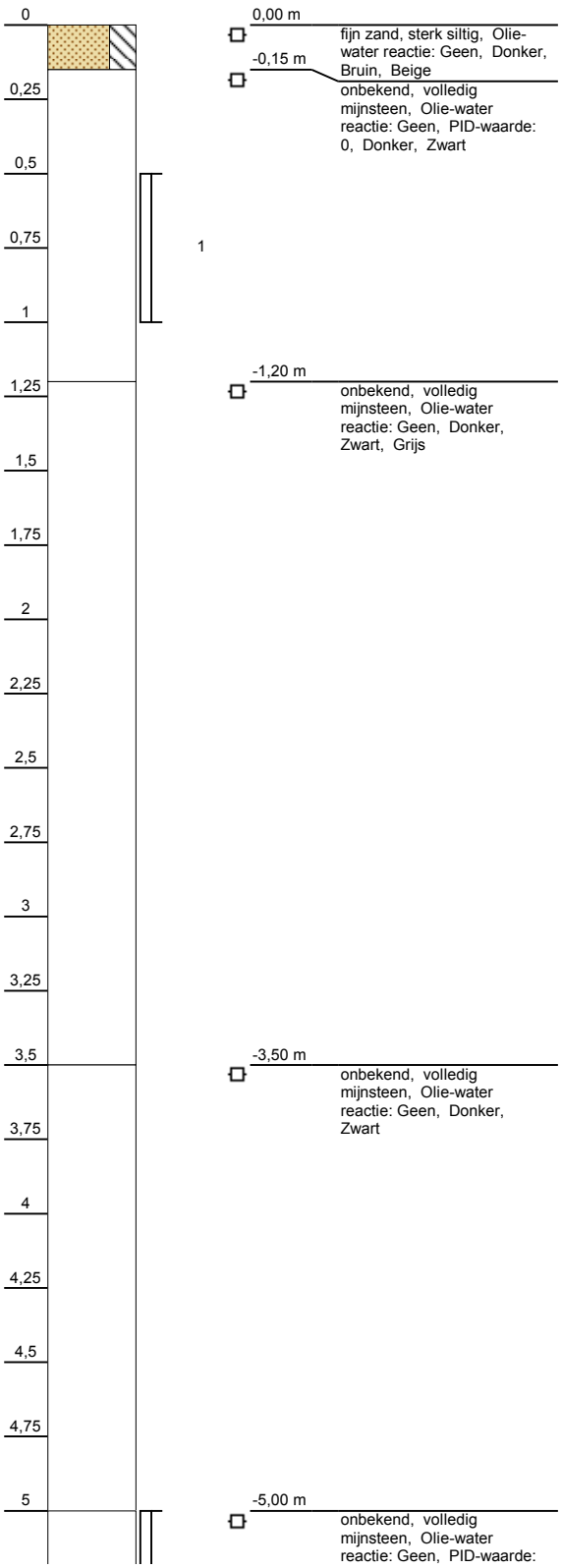
Grondwaterstand: m Diepte: 3 m



Code: BT-077 - 1

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



0,00 m
fijn zand, sterk siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Beige

-0,15 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart

-1,20 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart, Grijs

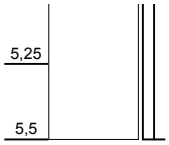
-3,50 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, Donker, Zwart

-5,00 m
onbekend, volledig mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde:

Code: BT-077 - 2

Datum: 13/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



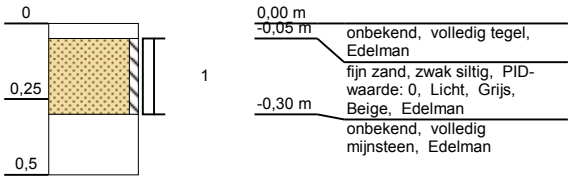
mijnsteen, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Zwart, Grijs

Boorstaten – Gebouw V

Code: BV-114

Datum: 23/11/2012

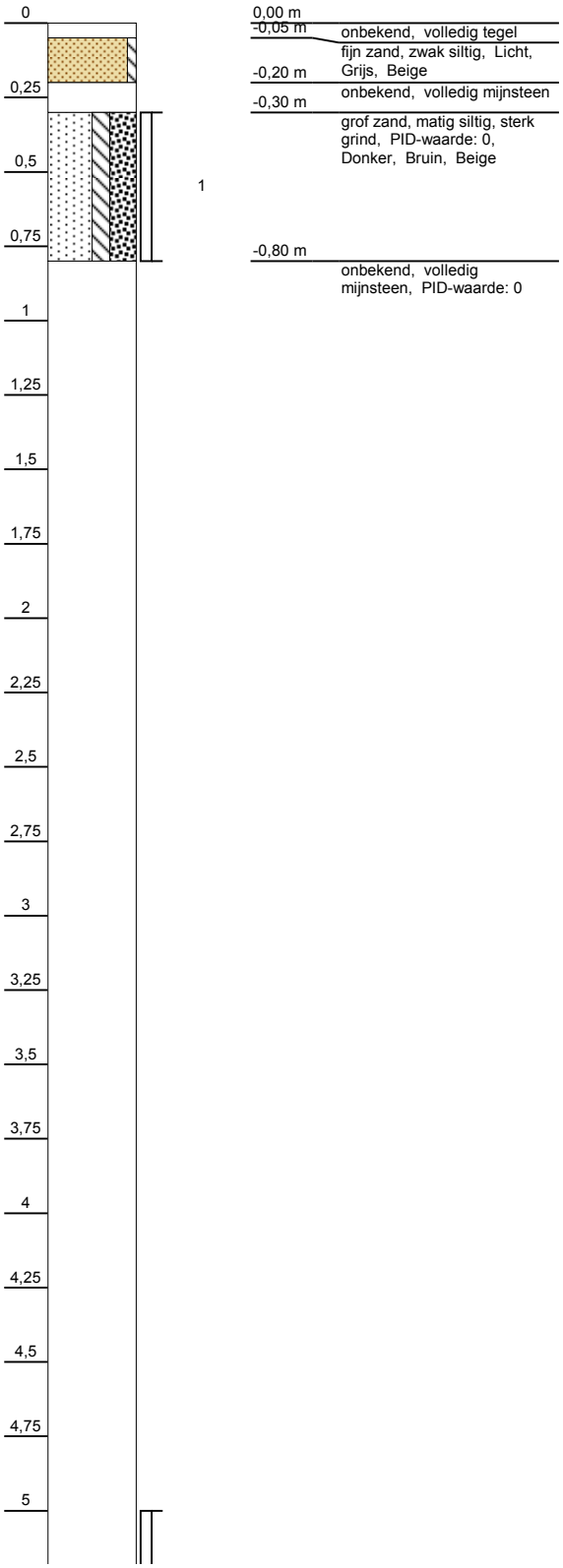
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BV-115 - 1

Datum: 23/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m

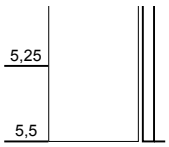


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: BV-115 - 2

Datum: 23/11/2012

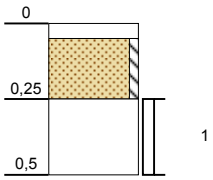
Grondwaterstand: m Diepte: 5,5 m



Code: BV-116

Datum: 23/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



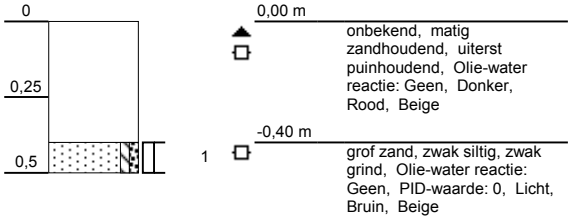
0,00 m	
-0,05 m	onbekend, volledig tegel, Edelman
	fijn zand, zwak siltig, Licht, Grijs, Beige, Edelman
-0,25 m	onbekend, volledig mijnsteen, PID-waarde: 0, Edelman

Boorstaten – Proefsleuven

Code: BO-TP18

Datum: 29/11/2012

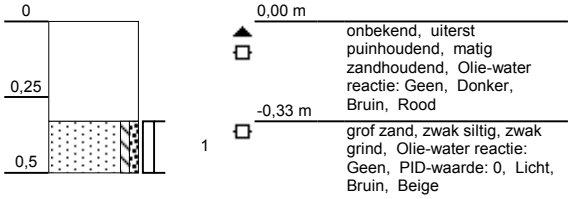
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP19

Datum: 28/11/2012

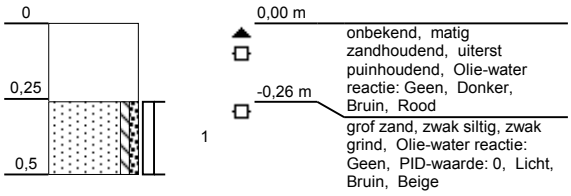
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP20

Datum: 29/11/2012

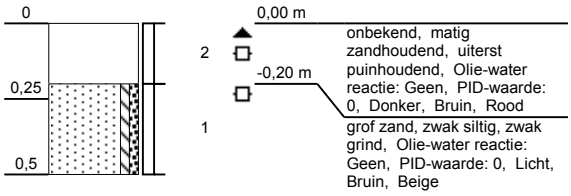
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP21

Datum: 28/11/2012

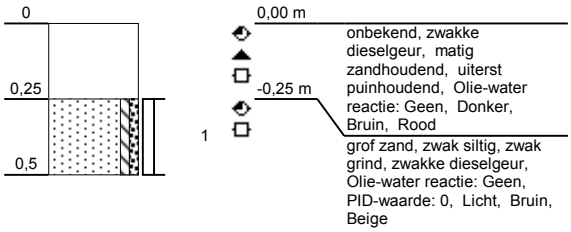
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP22

Datum: 29/11/2012

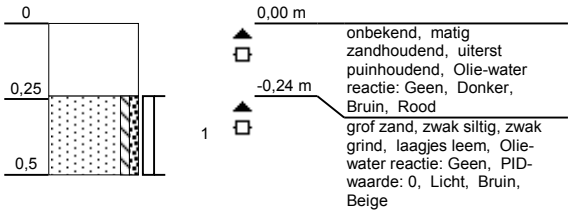
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP23

Datum: 28/11/2012

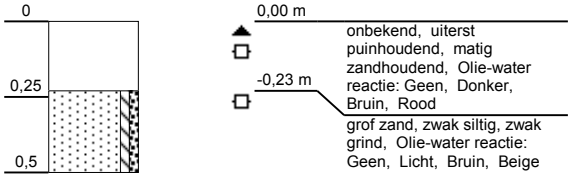
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP24

Datum: 28/11/2012

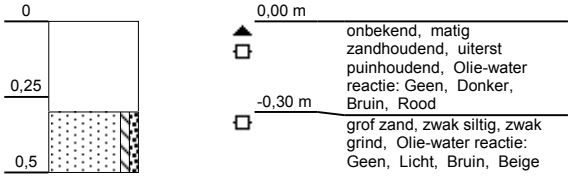
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP25

Datum: 29/11/2012

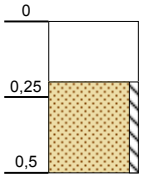
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP26

Datum: 28/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



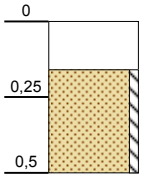
0,00 m onbekend, uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Beige

-0,20 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

Code: BO-TP27

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



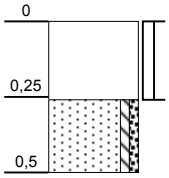
0,00 m onbekend, uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Beige

-0,16 m fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

Code: BO-TP28

Datum: 28/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



0,00 m onbekend, uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: > 0, Donker, Bruin, Rood

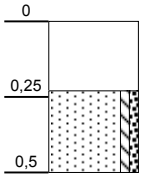
1

-0,26 m grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

Code: BO-TP29

Datum: 28/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



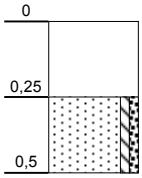
0,00 m onbekend, uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs, Voorgraven

-0,23 m grof zand, zwak siltig, zwak grind, laagjes leem, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige, Voorgraven

Code: BO-TP30

Datum: 28/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



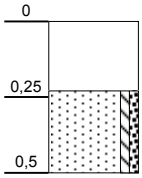
0,00 m onbekend, uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs

-0,25 m grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

Code: BO-TP31

Datum: 28/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



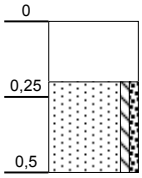
0,00 m onbekend, uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs

-0,23 m grof zand, zwak siltig, zwak grind, laagjes leem, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

Code: BO-TP32

Datum: 28/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



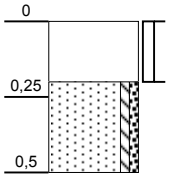
0,00 m onbekend, matig zandhoudend, uiterst puinhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Rood

-0,20 m grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

Code: BO-TP33

Datum: 28/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



1

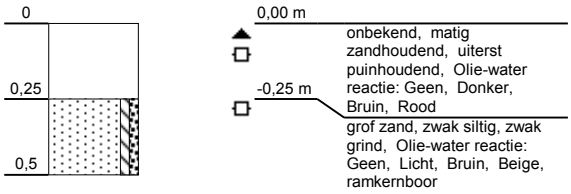
0,00 m onbekend, uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: > 0, Donker, Bruin, Rood

-0,20 m grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

Code: BO-TP34

Datum: 28/11/2012

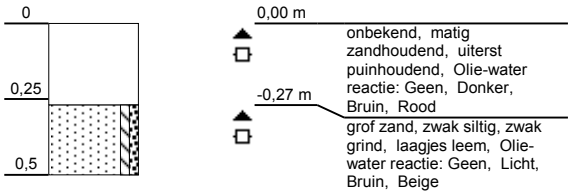
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP35

Datum: 28/11/2012

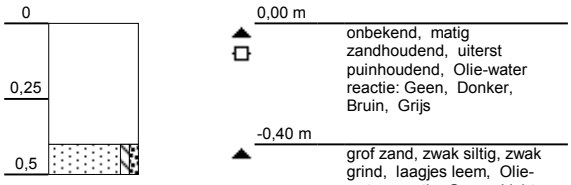
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP36

Datum: 28/11/2012

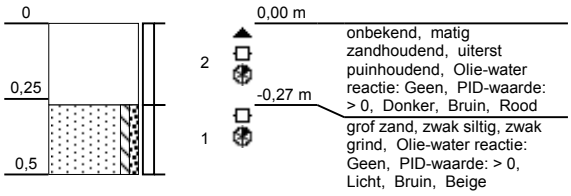
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP37

Datum: 28/11/2012

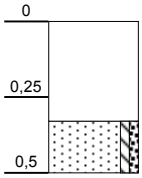
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BO-TP38

Datum: 28/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



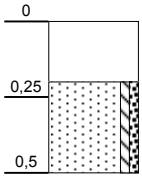
0,00 m — onbekend, matig zandhoudend, uiterst puinhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Grijs, Rood

-0,33 m — grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

Code: BO-TP39

Datum: 29/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



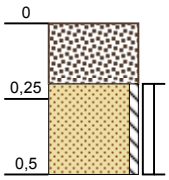
0,00 m — onbekend, uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Rood

-0,20 m — grof zand, zwak siltig, zwak grind, Olie-water reactie: Geen, Licht, Bruin, Beige

Code: BP1-TP11

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



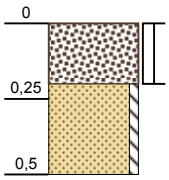
0,00 m — grof grind, siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs

-0,20 m — fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Wit, Beige

Code: BP1-TP12

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



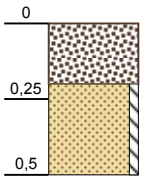
0,00 m — grof grind, siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Donker, Bruin, Grijs

-0,20 m — fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Wit, Beige

Code: BP1-TP13

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m

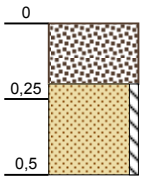


0,00 m	grof grind, siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs
-0,20 m	fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Wit, Beige

Code: BP1-TP14

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m

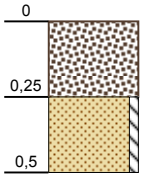


0,00 m	grof grind, siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs
-0,20 m	fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Wit, Beige

Code: BP2-TP15

Datum: 11/02/2013

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m

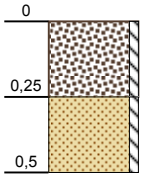


0,00 m	grof grind, Donker, Bruin, Grijs
-0,25 m	fijn zand, zwak siltig, PID-waarde: 0, Licht, Wit, Beige

Code: BP2-TP16

Datum: 11/02/2013

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m

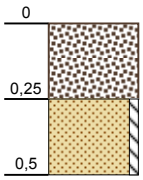


0,00 m	grof grind, zwak siltig, Donker, Bruin, Grijs
-0,25 m	fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, PID-waarde: 0, Licht, Wit, Beige

Code: BP2-TP17

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



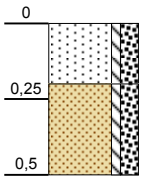
0,00 m — grof grind, siltig, Olie-water reactie: Geen, Donker, Bruin, Grijs

-0,25 m — fijn zand, zwak siltig, Olie-water reactie: Geen, Licht, Wit, Beige

Code: BP3-TP1

Datum: 11/02/2013

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



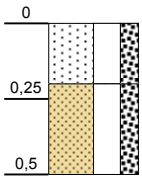
0,00 m — grof zand, zwak siltig, matig grind, Donker, Grijs, Bruin

-0,20 m — fijn zand, zwak siltig, matig grind, PID-waarde: 0, Licht, Geel, Wit

Code: BP3-TP2

Datum: 11/02/2013

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



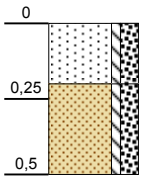
0,00 m — grof zand, sterk limoniet, matig grind, Donker, Bruin, Grijs

-0,20 m — fijn zand, sterk limoniet, matig grind, Licht, Geel, Beige

Code: BP3-TP3

Datum: 11/02/2013

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



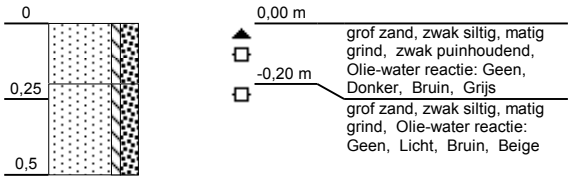
0,00 m — grof zand, zwak siltig, matig grind, Donker, Bruin, Grijs

-0,20 m — fijn zand, zwak siltig, matig grind, Licht, Geel, Beige

Code: BP3-TP4

Datum: 19/11/2012

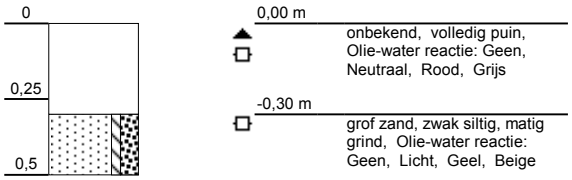
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BP3-TP5

Datum: 21/11/2012

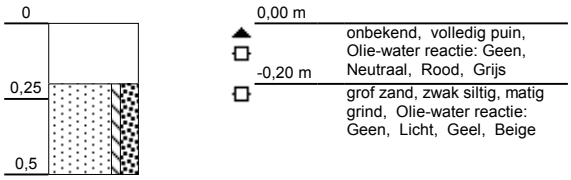
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BP3-TP6

Datum: 21/11/2012

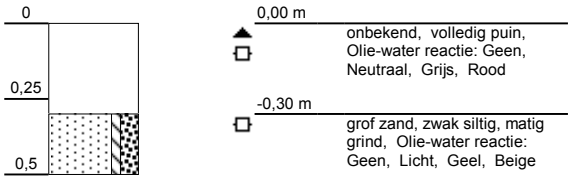
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BP3-TP7

Datum: 21/11/2012

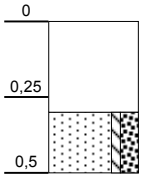
Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



Code: BP3-TP8

Datum: 21/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



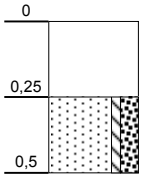
0,00 m
onbekend, volledig puin, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Rood, Grijs

-0,30 m
grof zand, zwak siltig, matig grind, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Wit, Beige

Code: BP3-TP9

Datum: 21/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



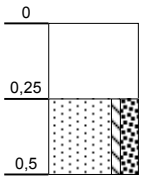
0,00 m
onbekend, volledig puin, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Rood, Grijs

-0,25 m
grof zand, zwak siltig, matig grind, zwak mijnsteenhoudend, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Wit, Beige

Code: BP3-TP10

Datum: 21/11/2012

Grondwaterstand: m Diepte: 0,5 m



0,00 m
onbekend, volledig puin, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Rood, Grijs

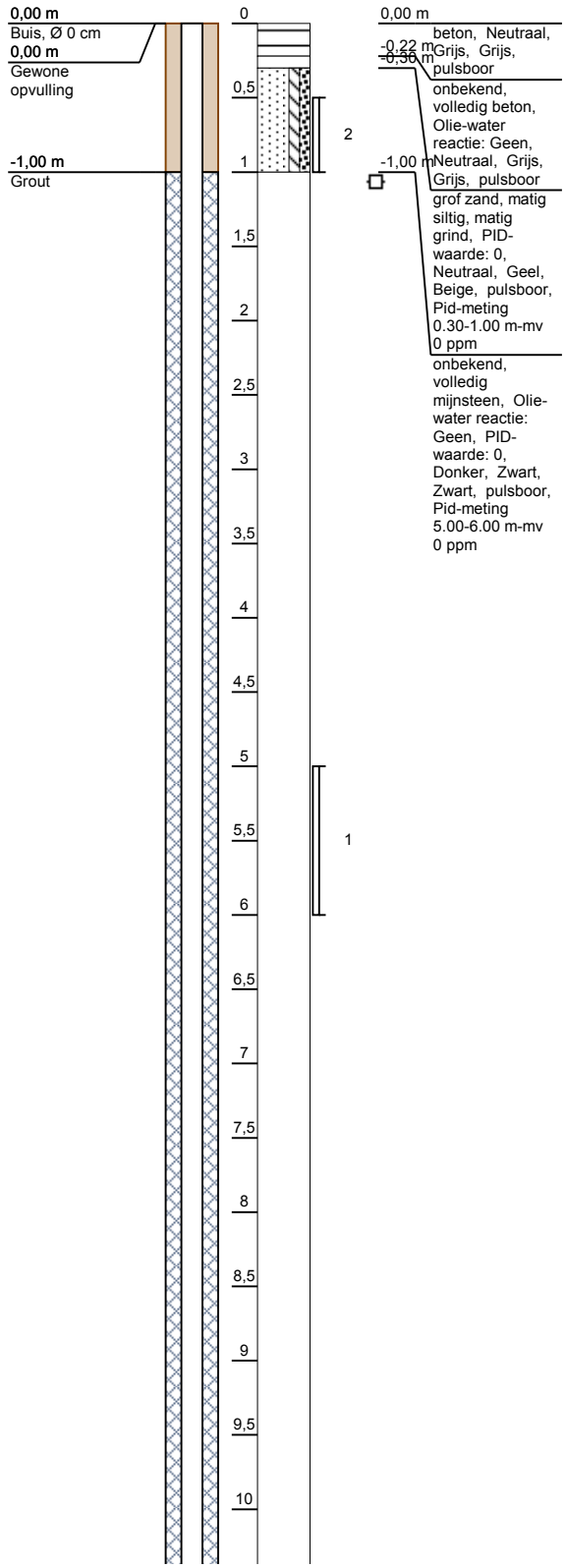
-0,25 m
grof zand, zwak siltig, matig grind, Olie-water reactie: Geen, Neutraal, Wit, Beige

Boorstaten – Peilbuizen

Code: PBMW01 - 1

Datum: 6/11/2012

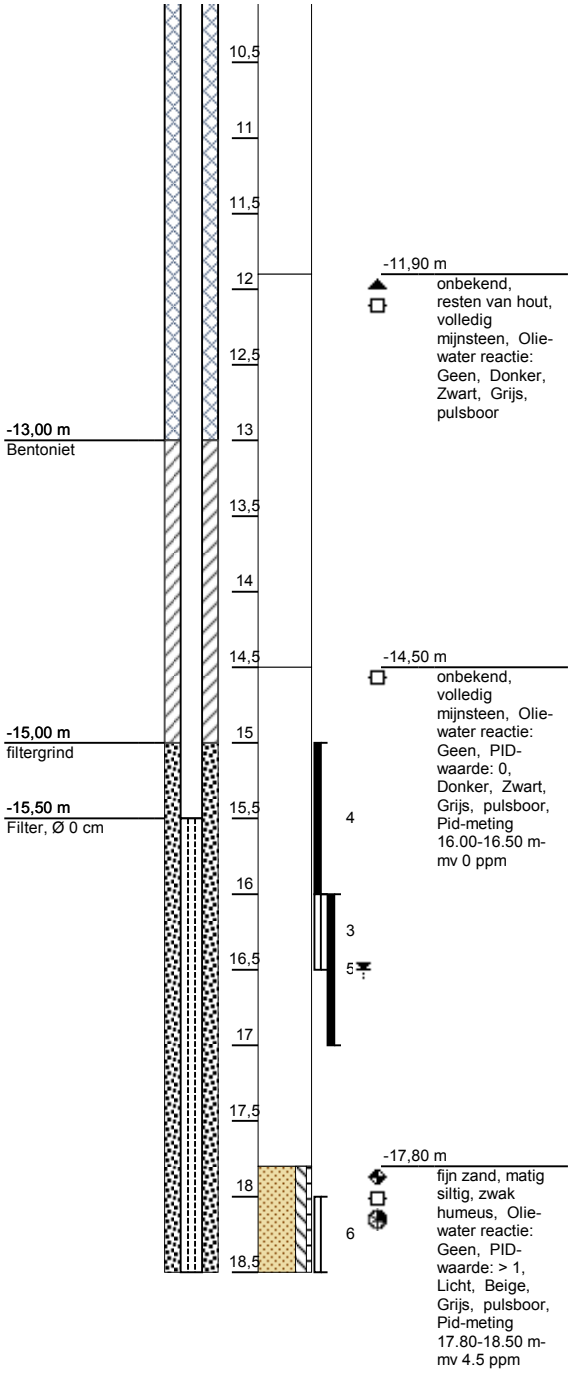
Grondwaterstand: 16,5 m Diepte: 18,5 m



Code: PBMW01 - 2

Datum: 6/11/2012

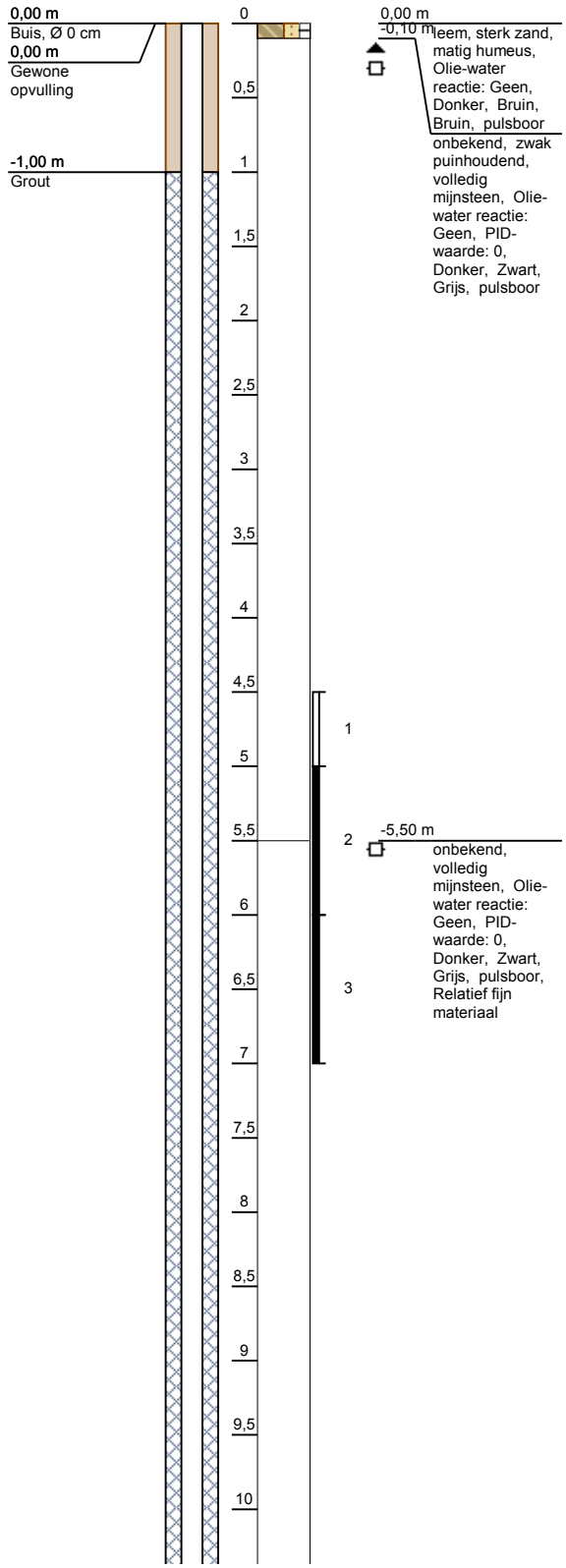
Grondwaterstand: 16,5 m Diepte: 18,5 m



Code: PBMW02 - 1

Datum: 22/11/2012

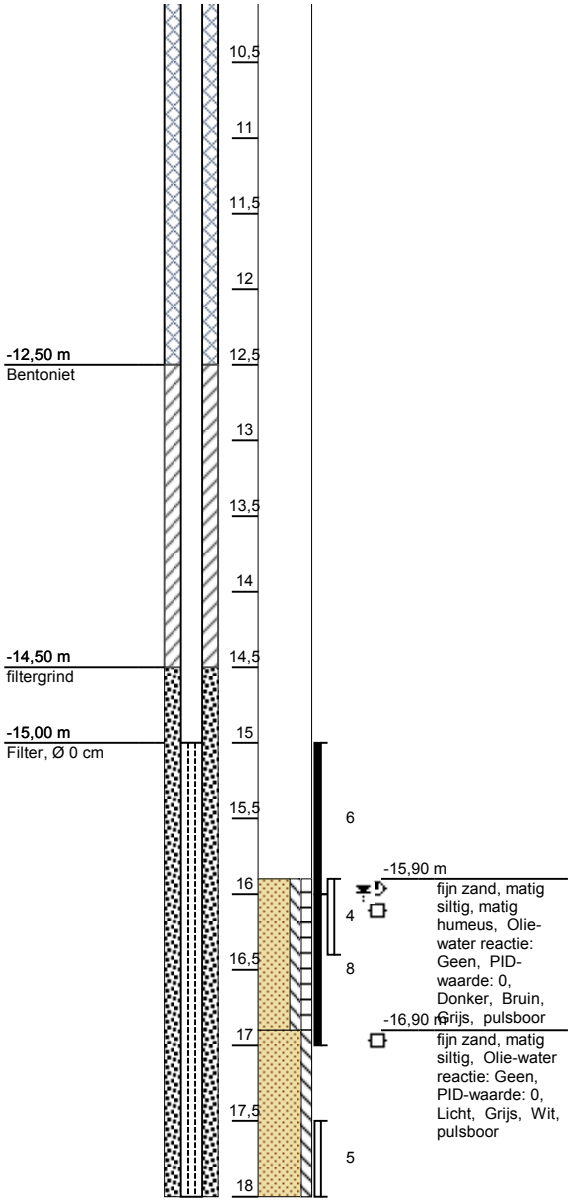
Grondwaterstand: 16 m Diepte: 18 m



Code: PBMW02 - 2

Datum: 22/11/2012

Grondwaterstand: 16 m Diepte: 18 m

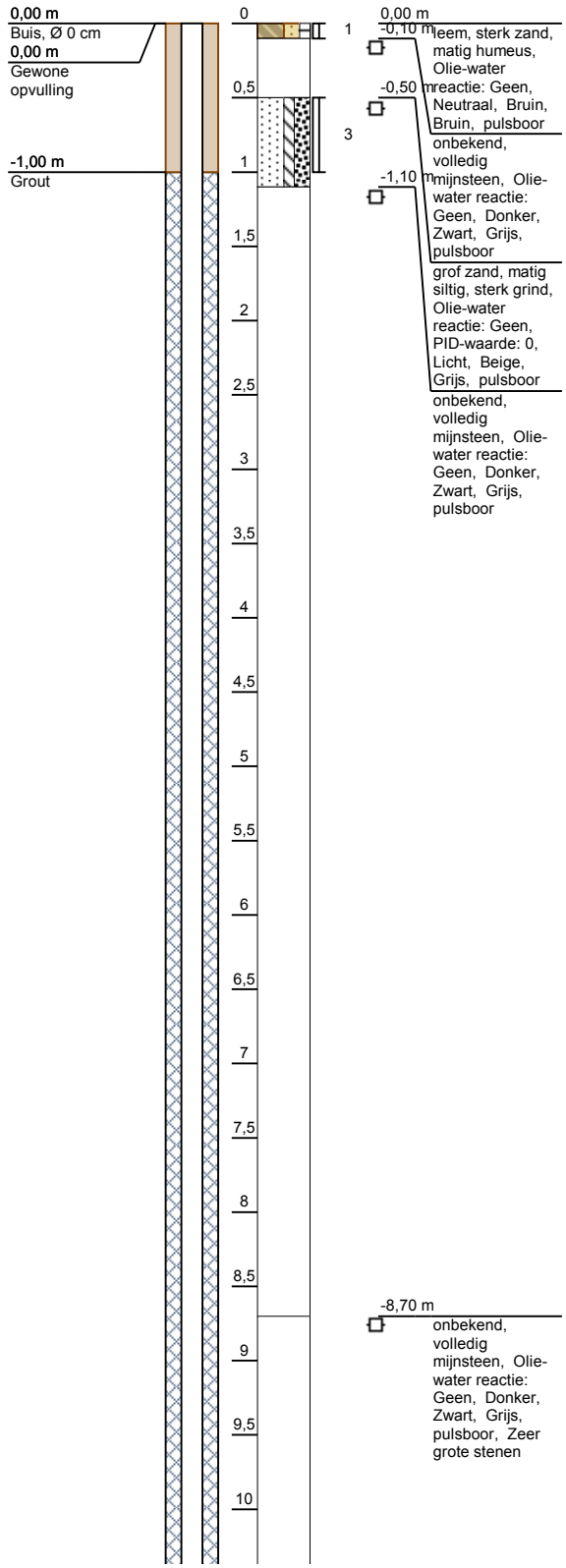


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW03 - 1

Datum: 27/11/2012

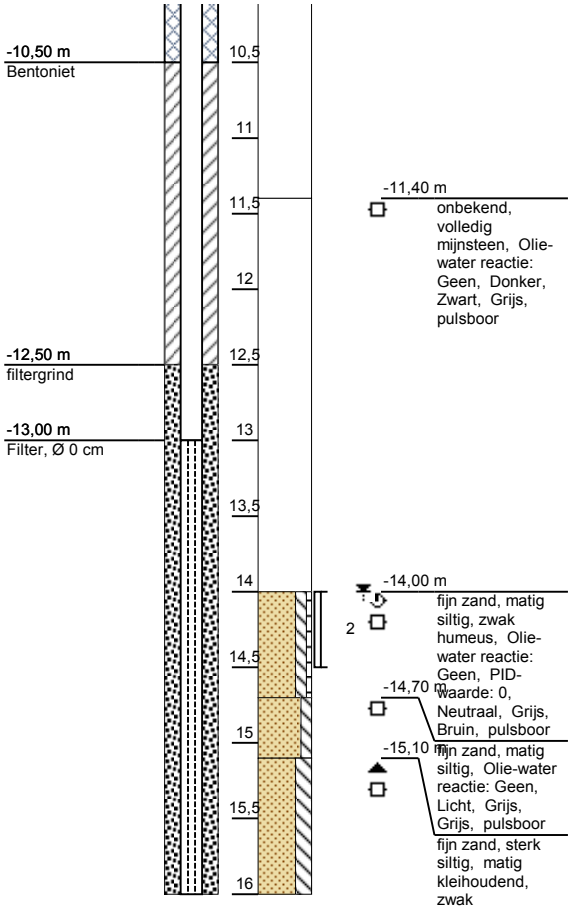
Grondwaterstand: 14 m Diepte: 16 m



Code: PBMW03 - 2

Datum: 27/11/2012

Grondwaterstand: 14 m Diepte: 16 m

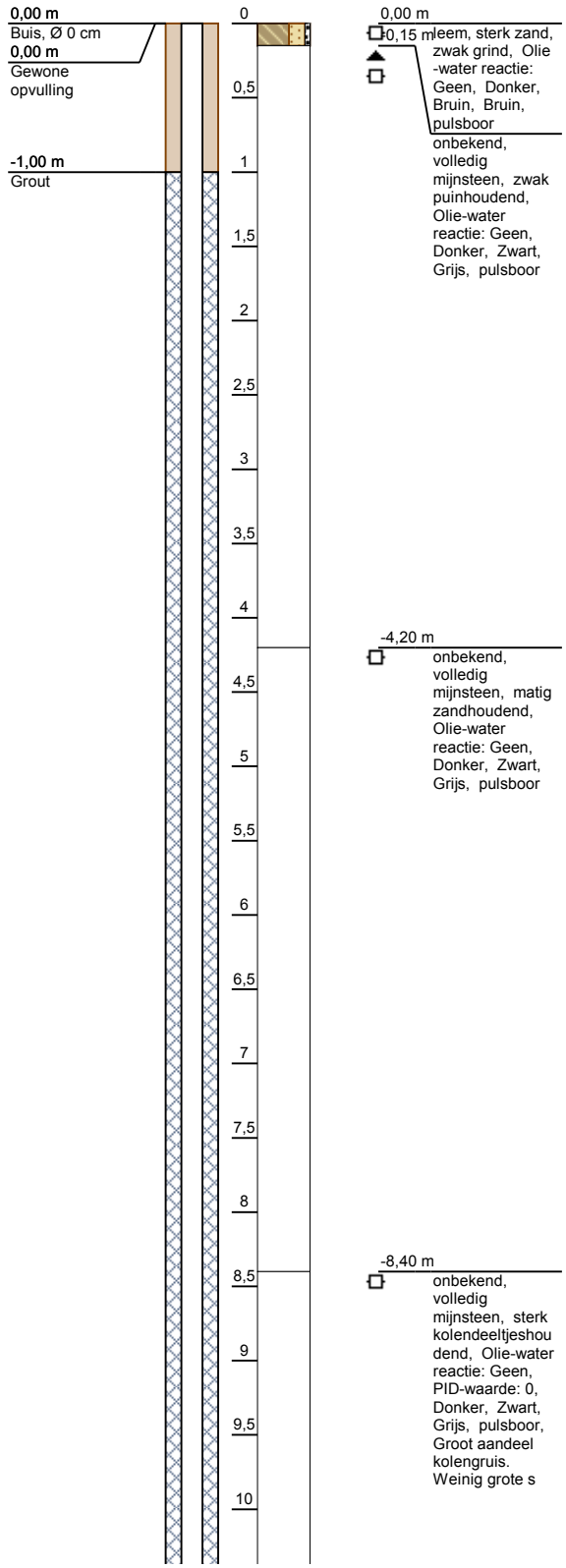


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW04 - 1

Datum: 16/11/2012

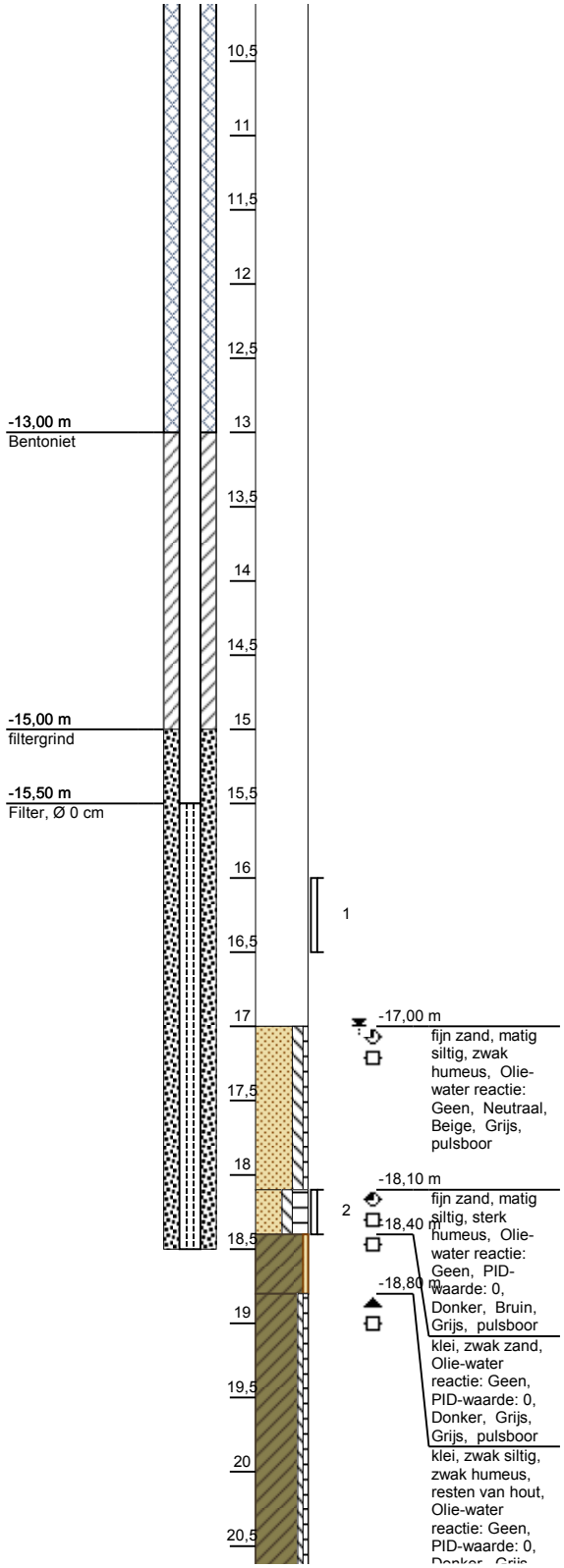
Grondwaterstand: 17 m Diepte: 25 m



Code: PBMW04 - 2

Datum: 16/11/2012

Grondwaterstand: 17 m Diepte: 25 m

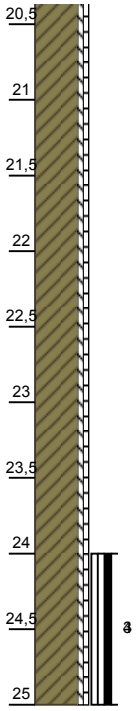


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW04 - 3

Datum: 16/11/2012

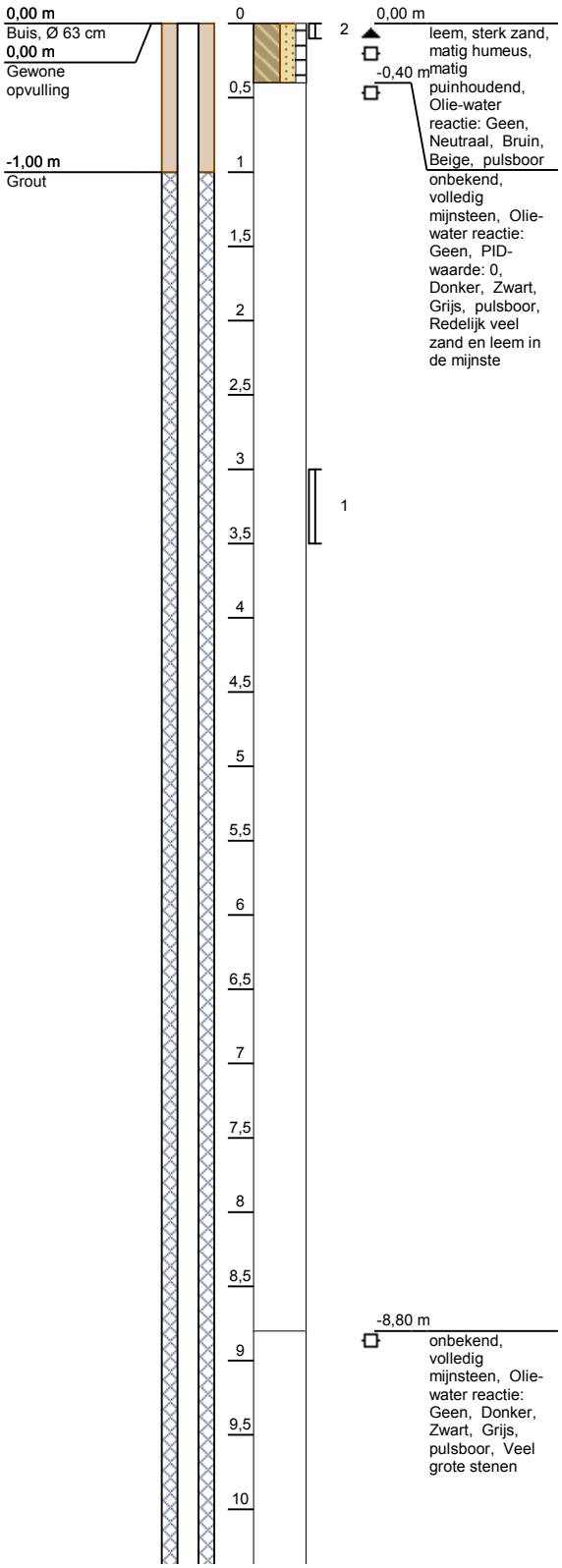
Grondwaterstand: 17 m Diepte: 25 m



Code: PBMW05 - 1

Datum: 26/11/2012

Grondwaterstand: 16,5 m Diepte: 19 m

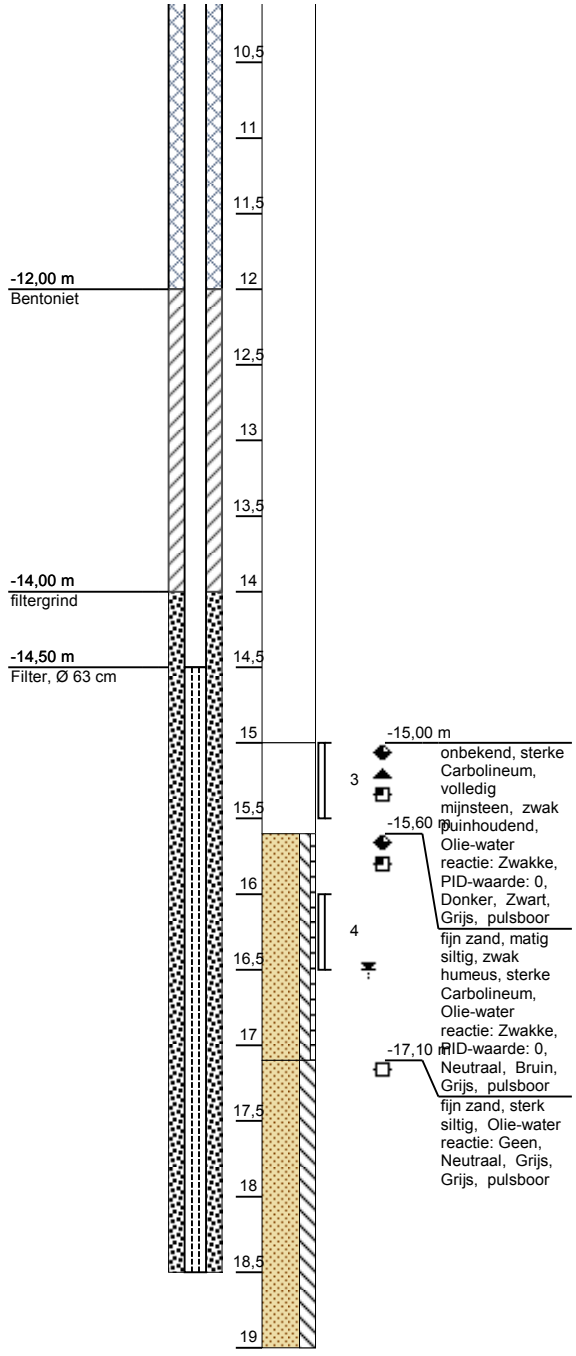


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW05 - 2

Datum: 26/11/2012

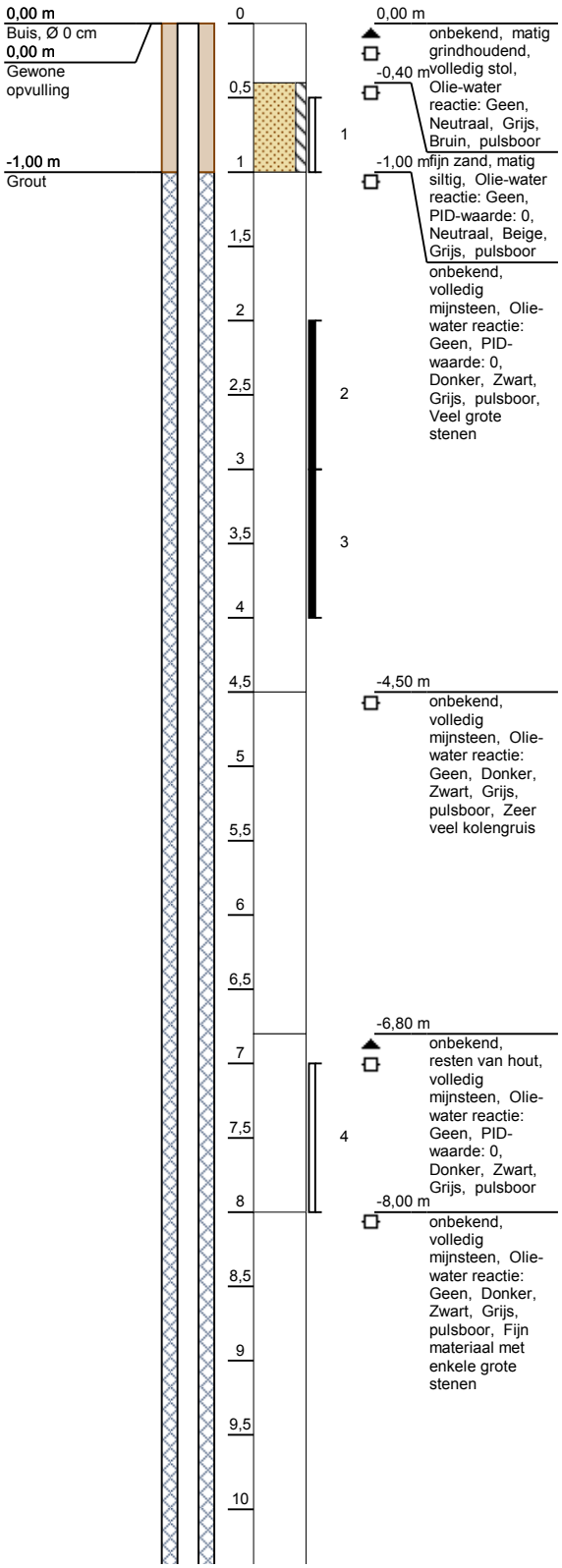
Grondwaterstand: 16,5 m Diepte: 19 m



Code: PBMW06 - 1

Datum: 23/11/2012

Grondwaterstand: 15,5 m Diepte: 22 m

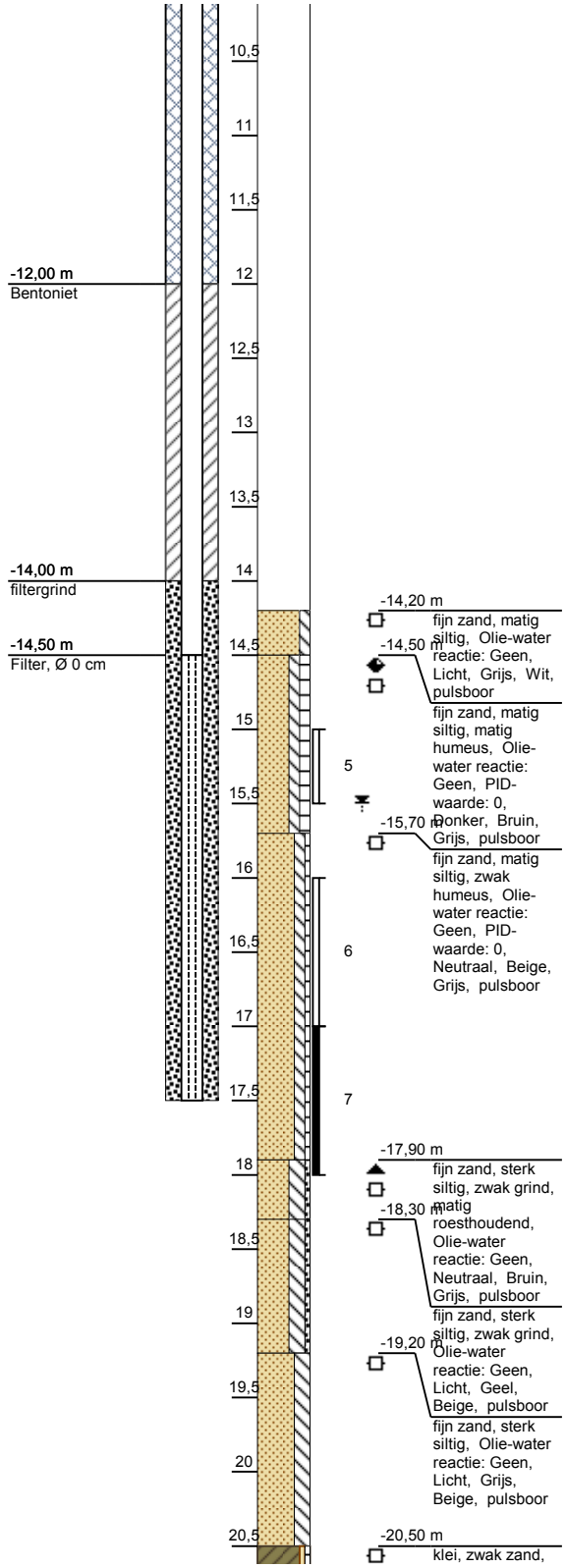


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW06 - 2

Datum: 23/11/2012

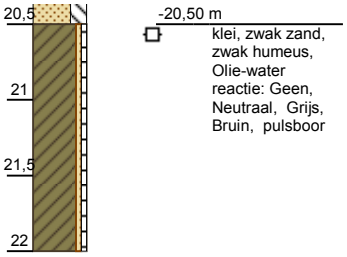
Grondwaterstand: 15,5 m Diepte: 22 m



Code: PBMW06 - 3

Datum: 23/11/2012

Grondwaterstand: 15,5 m Diepte: 22 m

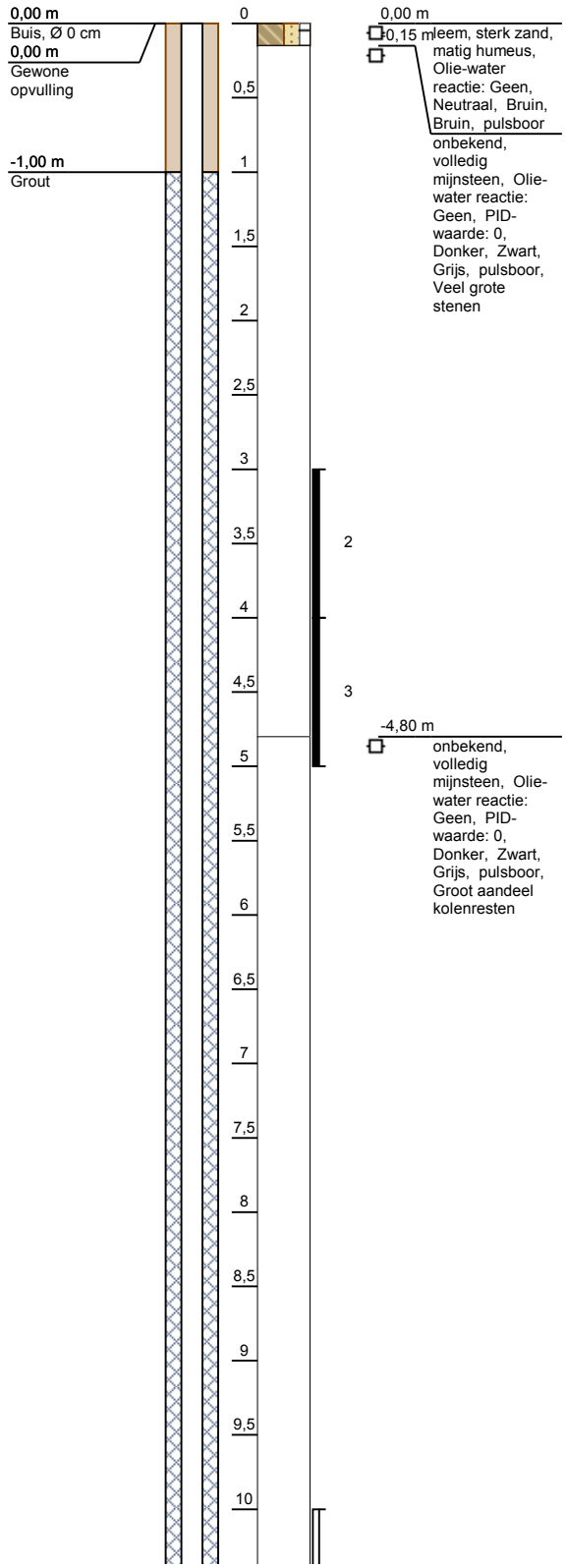


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW07 - 1

Datum: 20/11/2012

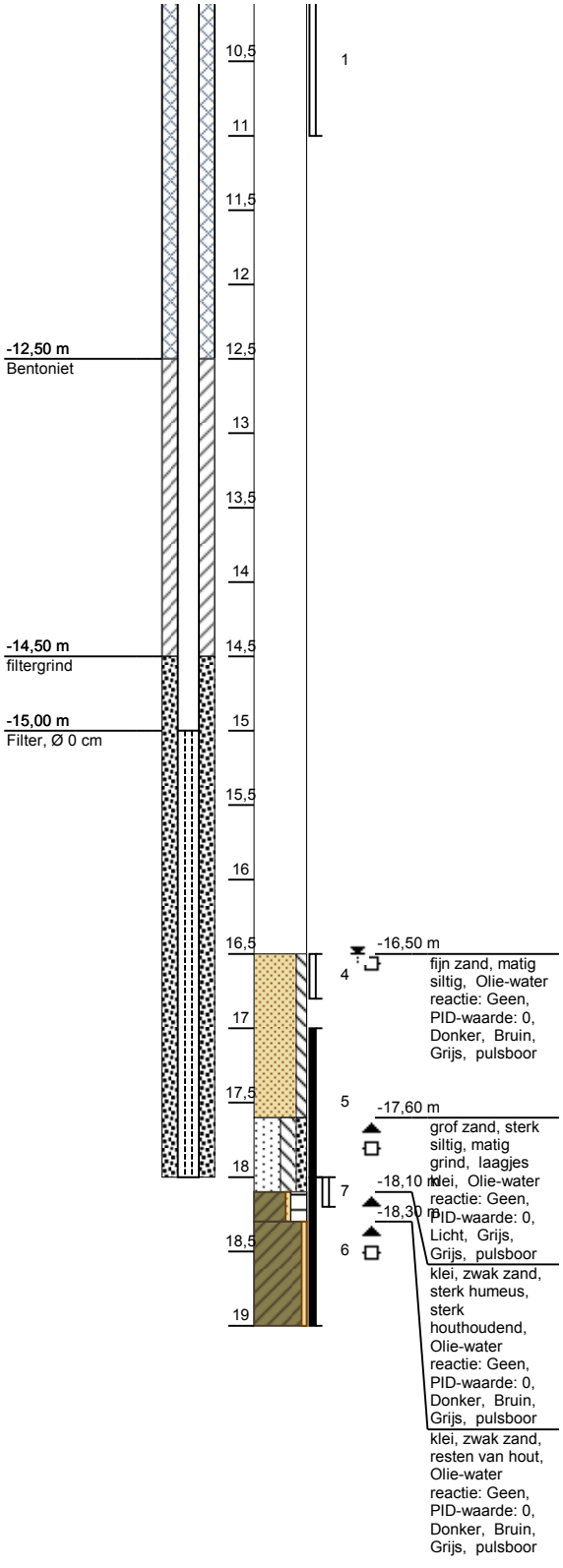
Grondwaterstand: 16,5 m Diepte: 19 m



Code: PBMW07 - 2

Datum: 20/11/2012

Grondwaterstand: 16,5 m Diepte: 19 m

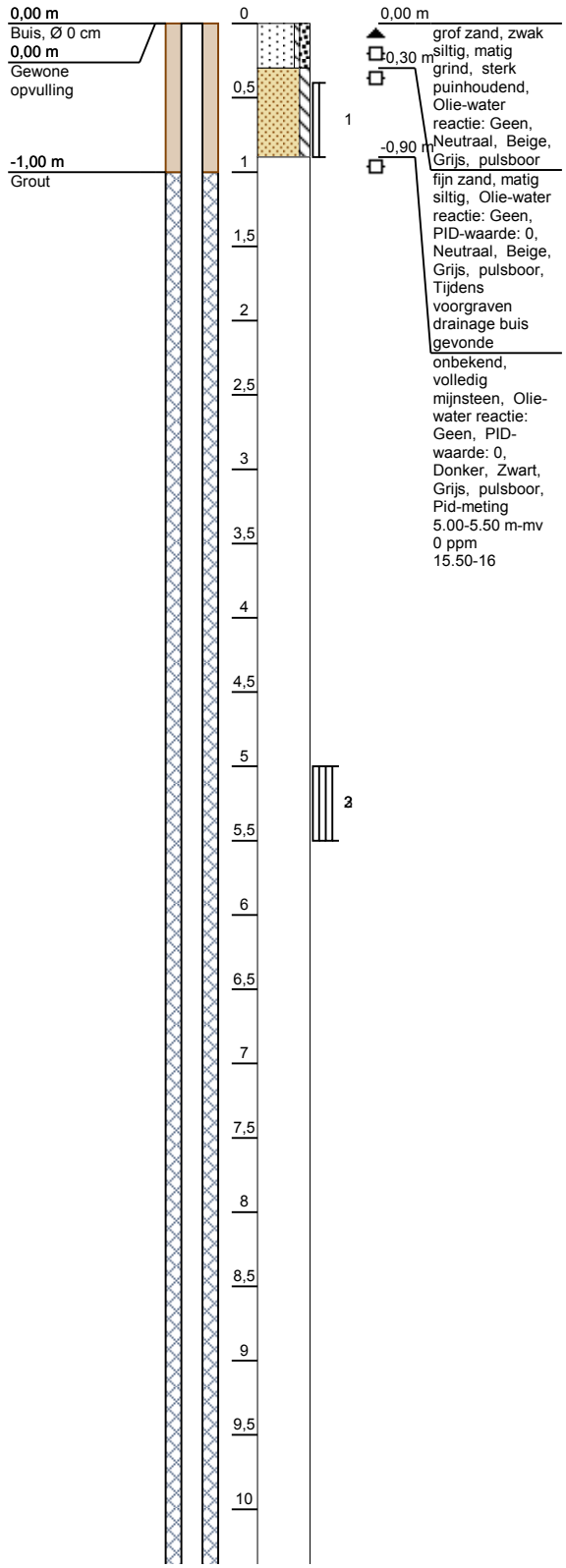


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW08 - 1

Datum: 7/11/2012

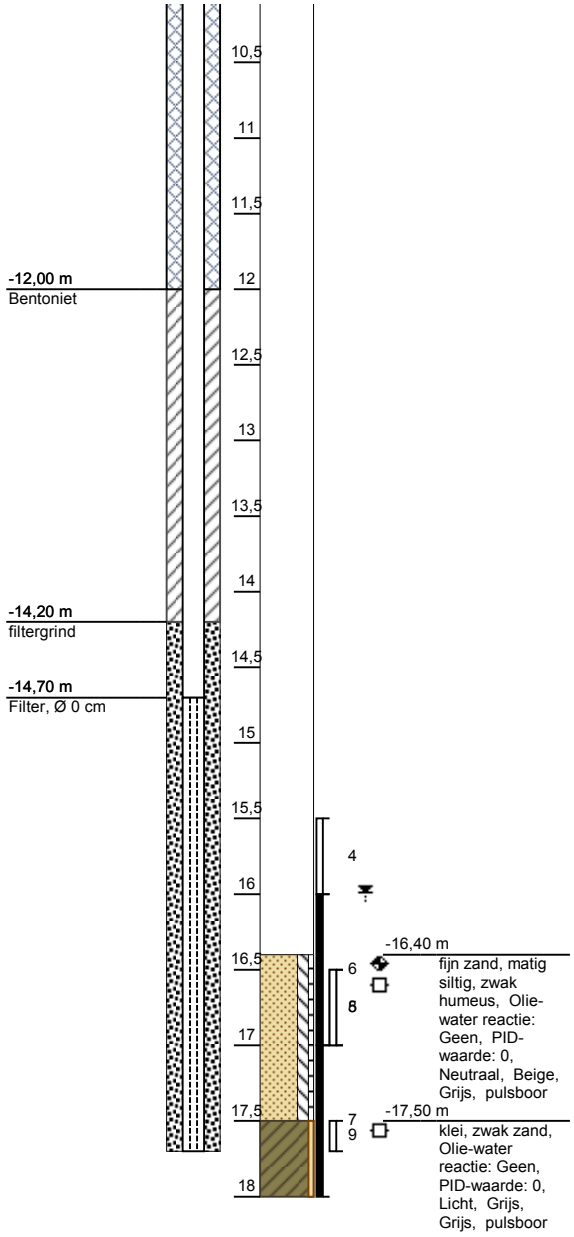
Grondwaterstand: 16 m Diepte: 18 m



Code: PBMW08 - 2

Datum: 7/11/2012

Grondwaterstand: 16 m Diepte: 18 m

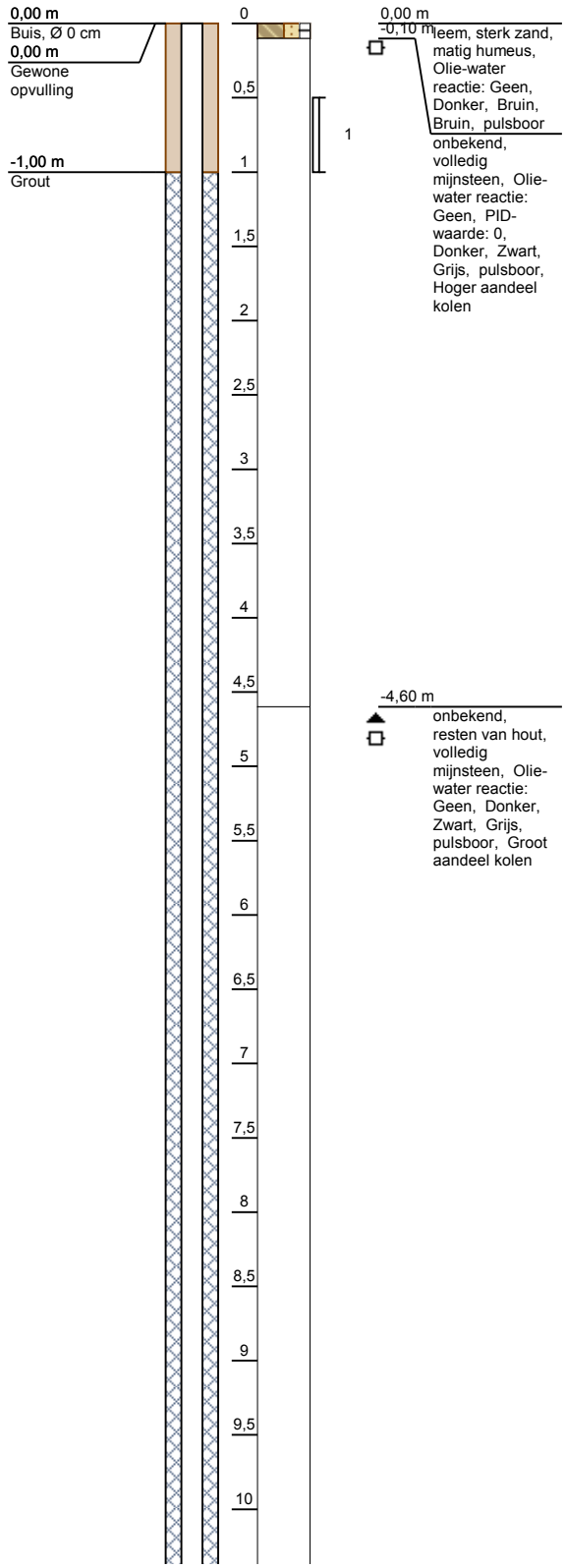


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW09 - 1

Datum: 14/11/2012

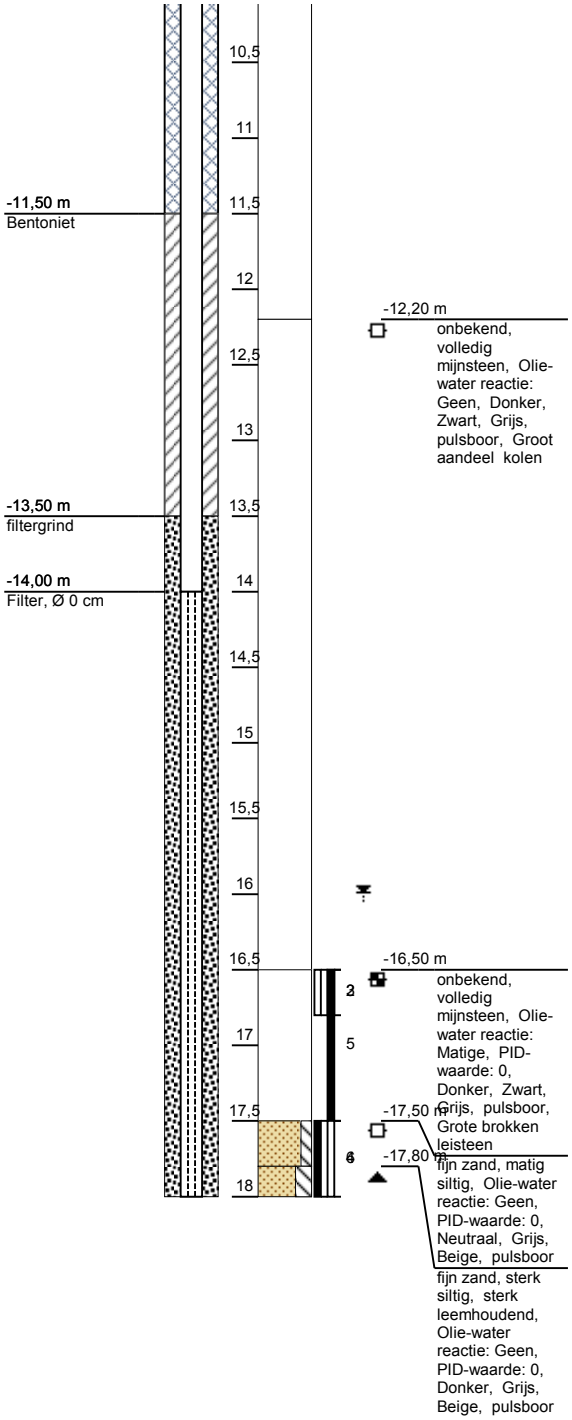
Grondwaterstand: 16 m Diepte: 18 m



Code: PBMW09 - 2

Datum: 14/11/2012

Grondwaterstand: 16 m Diepte: 18 m

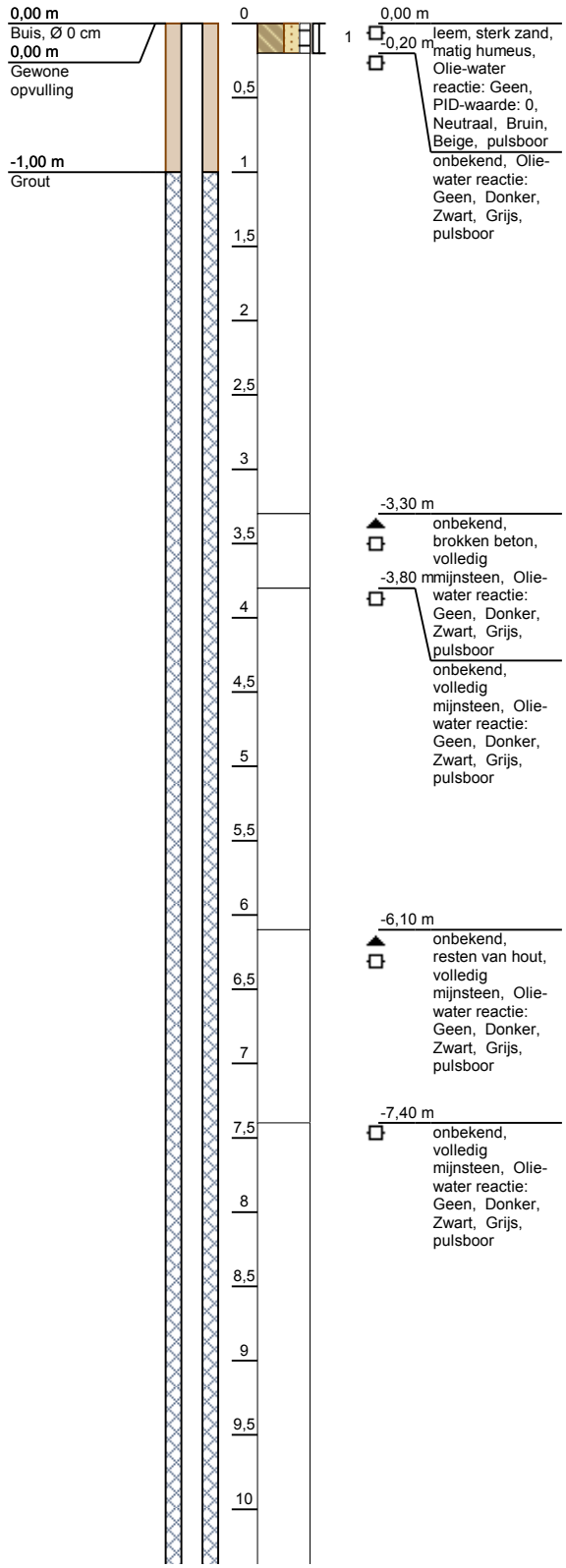


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW10 - 1

Datum: 12/11/2012

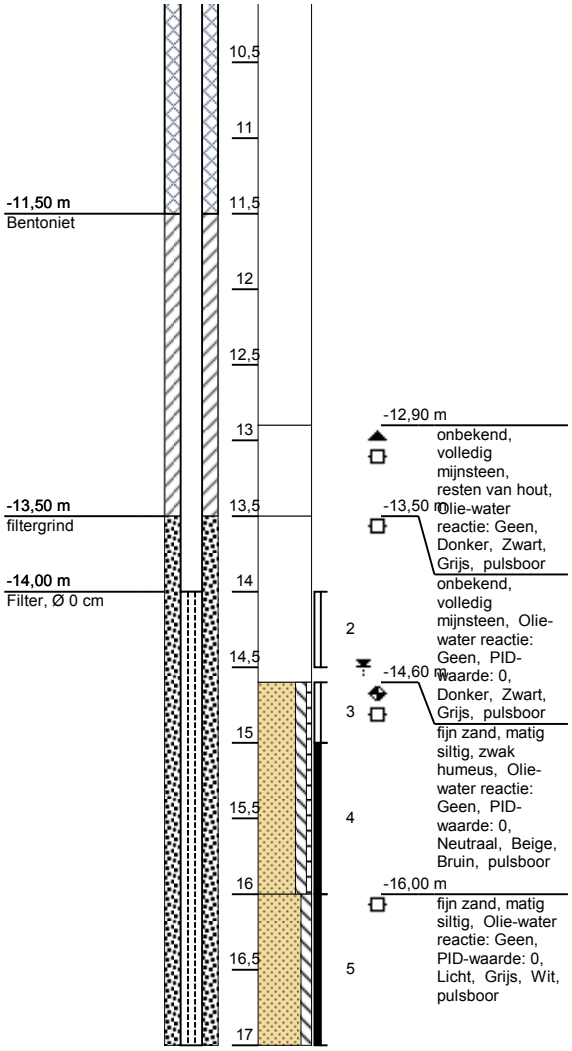
Grondwaterstand: 14,5 m Diepte: 17 m



Code: PBMW10 - 2

Datum: 12/11/2012

Grondwaterstand: 14,5 m Diepte: 17 m

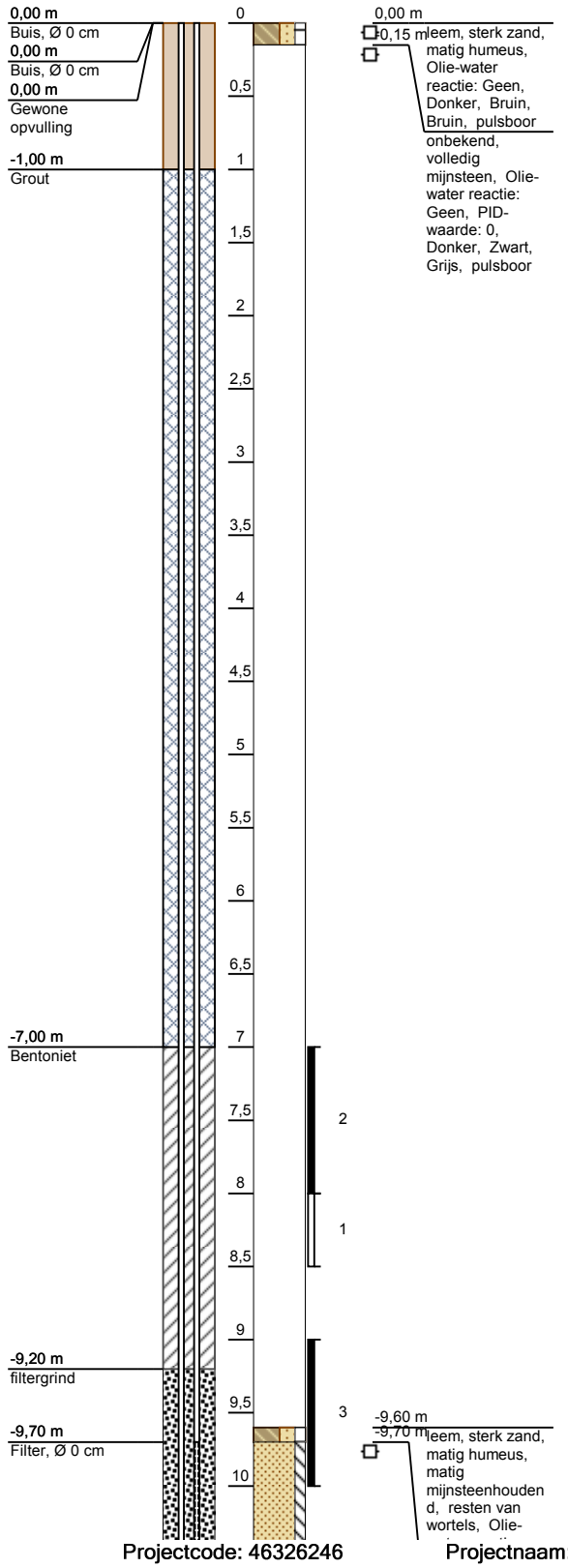


Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Code: PBMW11 - 1

Datum: 15/11/2012

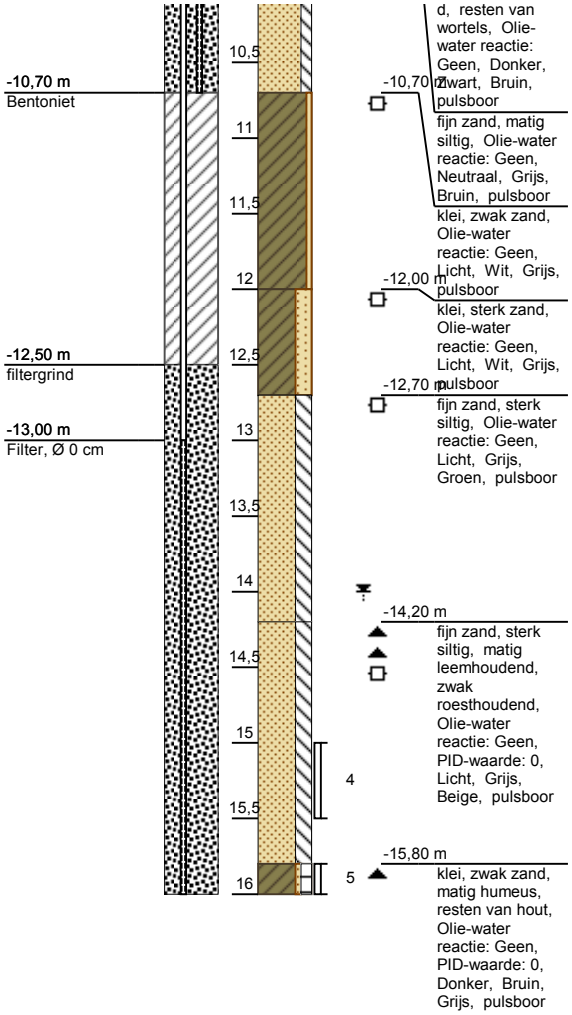
Grondwaterstand: 14 m Diepte: 16 m



Code: PBMW11 - 2

Datum: 15/11/2012

Grondwaterstand: 14 m Diepte: 16 m



Projectcode: 46326246 Projectnaam: EBS Brunssum - Complete

Bijlage III Resultaten chemische analyses

Toetsingstabellen grond

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw B

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					B-149-1				B-150-1				B-151-1				B-152-1				B-152-2
Diepte monstername	cm-mv				20-50				30-80				30-80				50-90				250-300
Datum monstername					23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				22.11.2012				22.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				88,4				88,7				90,6				88,5				92,0
Organische stof	% DS				1,5				1,5				1,5				1,5				17,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				3,2				3,2				2,5				8,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS													0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	*0,41*
Tolueen	mg/kg DS													0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	*0,60*
Ethylbenzeen	mg/kg DS													0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS													0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,62
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS																0,11				0,62
Naftaleen	mg/kg DS																<0,10				0,20
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS									11,78	28,27	44,76	<4,0	11,59	27,81	44,03					
Barium (Ba)	mg/kg DS									56,39	164,71	273,03	<20	52,10	152,18	252,26					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,35	4,02	7,69	<0,20	0,35	3,98	7,61					
Chroom (Cr)	mg/kg DS									31,02	37,51	43,99	<10	30,25	36,58	42,90					
Kobalt (Co)	mg/kg DS									4,83	32,98	61,14	1,6	4,50	30,75	57,00					
Koper (Cu)	mg/kg DS									20,13	57,88	95,63	<5,0	19,67	56,54	93,42					
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,11	1,47	2,84	<0,05	0,11	1,46	2,81					
Lood (Pb)	mg/kg DS									32,47	188,33	344,19	<10	32,06	185,94	339,82					
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00					
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									13,20	25,46	37,71	<4,0	12,50	24,11	35,71					
Zink (Zn)	mg/kg DS									62,60	192,27	321,94	<20	60,50	185,82	311,14					
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*350*	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	*72*	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	38
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	n.a.												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,35												

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw B

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					B-153-1				B-154-1				B-155-1				B-155-2				B-156-1
Diepte monstername	cm-mv				40-80				40-70				10-20				150-200				40-80
Datum monstername					23.11.2012				23.11.2012				22.11.2012				22.11.2012				22.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Mijnsteen				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				91,3				92,4				86,6				87,4				92,4
Organische stof	% DS				1,5				1,5				1,5				17,7				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,5				3,2				8,0				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS									0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050				
Tolueen	mg/kg DS									0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,13				
Ethylbenzeen	mg/kg DS									0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050				
Som xylenen	mg/kg DS									0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,14				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS												0,11				0,18				
Naftaleen	mg/kg DS												0,33				<0,10				
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS																				
Barium (Ba)	mg/kg DS																				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS																				
Chroom (Cr)	mg/kg DS																				
Kobalt (Co)	mg/kg DS																				
Koper (Cu)	mg/kg DS																				
Kwik (Hg)	mg/kg DS																				
Lood (Pb)	mg/kg DS																				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS																				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS																				
Zink (Zn)	mg/kg DS																				
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	*71*	38,00	519,00	1000,00	*790*	336,30	4593,15	8850,00	34	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS																				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS																				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw B

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					B-157-1				B-158-1				B-159-1				B-159-2				B-160-1
Diepte monstername	cm-mv				40-80				40-90				40-80				150-200				40-80
Datum monstername					22.11.2012				22.11.2012				22.11.2012				22.11.2012				23.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Mijnsteen				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				91,8				92,5				91,0				92,4				92,5
Organische stof	% DS				1,5				1,5				1,5				13,0				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,5				2,5				15,0				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS									0,04	0,13	0,22	<0,050	0,26	0,85	1,43	0,19				
Tolueen	mg/kg DS									0,04	3,22	6,40	<0,050	0,26	20,93	41,60	*0,51*				
Ethylbenzeen	mg/kg DS									0,04	11,02	22,00	<0,050	0,26	71,63	143,00	<0,050				
Som xylenen	mg/kg DS									0,09	1,75	3,40	n.a.	0,59	11,34	22,10	0,48				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS												0,11				0,48				
Naftaleen	mg/kg DS												<0,10				0,17				
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,59	27,81	44,03	<4,0																
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,10	152,18	252,26	24																
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	3,98	7,61	<0,20																
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,25	36,58	42,90	11																
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,50	30,75	57,00	1,2																
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,67	56,54	93,42	6,1																
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,46	2,81	<0,05																
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,06	185,94	339,82	<10																
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5																
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,50	24,11	35,71	4,4																
Zink (Zn)	mg/kg DS	60,50	185,82	311,14	28																
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*40*	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	*57*	247,00	3373,50	6500,00	47	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	*3,4*												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								3,4												

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw B

Parameter	Eenheid	AW	TW	IW	
Naam grondmonster					B-161-1
Diepte monstername	cm-mv				30-80
Datum monstername					23.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand
Veldparameters					
Droge stof	%				91,4
Organische stof	% DS				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)					
Benzeen	mg/kg DS				
Tolueen	mg/kg DS				
Ethylbenzeen	mg/kg DS				
Som xylenen	mg/kg DS				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				
Naftaleen	mg/kg DS				
Zware metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS				
Barium (Ba)	mg/kg DS				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS				
Chroom (Cr)	mg/kg DS				
Kobalt (Co)	mg/kg DS				
Koper (Cu)	mg/kg DS				
Kwik (Hg)	mg/kg DS				
Lood (Pb)	mg/kg DS				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS				
Zink (Zn)	mg/kg DS				
Minerale olie (MO)					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw D1

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					D1-127-1				D1-127-2				D1-128-1				D1-129-1				D1-130-1
Diepte monstername	cm-mv				0-30				500-550				0-50				15-50				33-80
Datum monstername					06.11.2012				06.11.2012				06.11.2012				06.11.2012				06.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Mijnsteen				Zand				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				76,7				94,3				91,4				95,8				93,3
Organische stof	% DS				7,8				11,2				26,0				0,8				0,1
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,16	0,51	0,86	<0,050	0,22	0,73	1,23	0,072	0,52	1,69	2,86		0,04	0,13	0,22		0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,16	12,56	24,96	<0,050	0,22	18,03	35,84	0,17	0,52	41,86	83,20		0,04	3,22	6,40		0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,16	42,98	85,80	<0,050	0,22	61,71	123,20	<0,050	0,52	143,26	286,00		0,04	11,02	22,00		0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,35	6,81	13,26	n.a.	0,50	9,77	19,04	0,17	1,17	22,69	44,20		0,09	1,75	3,40		0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,21												0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10												<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	17,19	41,25	65,31		16,47	39,53	62,58		17,79	42,70	67,61		11,75	28,20	44,66		11,28	27,08	42,87	
Barium (Ba)	mg/kg DS	140,97	411,77	682,58	60	104,19	304,35	504,52	57	42,90	125,32	207,74	36	55,77	162,92	270,06	<20	45,35	132,48	219,61	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,52	5,91	11,31	*1,3*	0,54	6,17	11,79	<0,20	0,73	8,26	15,78	0,65	0,35	4,02	7,68	<0,20	0,35	3,91	7,48	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	46,20	55,86	65,52	**71**	39,60	47,88	56,16	33	28,60	34,58	40,56	20	30,91	37,37	43,84	<10	29,04	35,11	41,18	15
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11,27	76,99	142,71	7,9	8,47	57,86	107,24	*18*	3,80	25,97	48,13	*12*	4,78	32,66	60,55	2,0	3,99	27,24	50,50	2,0
Koper (Cu)	mg/kg DS	33,20	95,45	157,70	19	31,47	90,47	149,47	*50*	34,67	99,67	164,67	*41*	20,07	57,69	95,32	<5,0	18,93	54,43	89,93	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,13	1,86	3,59	0,11	0,13	1,76	3,40	*0,18*	0,12	1,70	3,28	*0,26*	0,11	1,47	2,83	<0,05	0,10	1,43	2,76	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS	44,00	255,20	466,40	38	42,47	246,33	450,19	30	45,29	262,71	480,12	32	32,41	187,99	343,56	<10	31,41	182,19	332,96	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27,00	52,07	77,14	19	21,00	40,50	60,00	*49*	11,00	21,21	31,43	**32**	13,10	25,26	37,43	<4,0	11,40	21,99	32,57	4,1
Zink (Zn)	mg/kg DS	112,70	346,15	579,60	110	99,80	306,53	513,26	73	92,00	282,57	473,14	*100*	62,30	191,35	320,40	<20	57,20	175,69	294,17	<20
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	148,20	2024,10	3900,00	46	212,80	2906,40	5600,00	48	494,00	6747,00	13000,00	120	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	0,59	1,68	23,24	44,80	0,94	3,90	53,95	104,00	0,87	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,73				1,1				1,0				0,35				0,35
Polychloorbifenyls (PCB)																					
Som PCB (7 Ballschmiter)					0,0120				0,0025				n.a.				n,a,				0,0110
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,02	0,40	0,78	0,0140	0,02	0,57	1,12	0,0060	0,05	1,33	2,60	0,0049	0,00	0,10	0,20	0,0049	0,00	0,10	0,20	*0,0110*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw D1

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					D1-130-2
Diepte monstername	cm-mv				150-200
Datum monstername					06.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen
Veldparameters					
Droge stof	%				91,4
Organische stof	% DS				16,3
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)					
Benzeen	mg/kg DS	0,33	1,06	1,79	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,33	26,24	52,16	0,12
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,33	89,81	179,30	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,73	14,22	27,71	0,18
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,22
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10
Zware metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	17,41	41,78	66,15	
Barium (Ba)	mg/kg DS	93,77	273,92	454,06	*96*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,62	6,99	13,37	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	37,73	45,62	53,51	*40*
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7,67	52,43	97,20	*13*
Koper (Cu)	mg/kg DS	33,73	96,98	160,23	29
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,13	1,78	3,43	*0,23*
Lood (Pb)	mg/kg DS	44,47	257,93	471,39	19
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19,30	37,22	55,14	*37*
Zink (Zn)	mg/kg DS	102,35	314,36	526,37	83
Minerale olie (MO)					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	309,70	4229,85	8150,00	62
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	2,45	33,82	65,20	1,6
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				1,7
Polychloorbifenyls (PCB)					
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,03	0,83	1,63	0,0049

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw D2

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					D2-117-1				D2-117-2				D2-118-1				D2-119-1				D2-119-2
Diepte monstername	cm-mv				41-90				150-200				50-60				43-80				500-550
Datum monstername					20.11.2012				20.11.2012				07.11.2012				20.11.2012				20.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				96,0				88,6				94,6				87,8				92,5
Organische stof	% DS				1,5				17,7				1,5				1,5				16,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				8,0				2,5				2,5				7,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050					0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,17
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	<0,050					0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,31
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050					0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	n.a.					0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,34
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11								0,11				0,38
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10								<0,10				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS													11,59	27,81	44,03	<4,0				
Barium (Ba)	mg/kg DS													52,10	152,18	252,26	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS													0,35	3,98	7,61	<0,20				
Chroom (Cr)	mg/kg DS													30,25	36,58	42,90	<10				
Kobalt (Co)	mg/kg DS													4,50	30,75	57,00	1,4				
Koper (Cu)	mg/kg DS													19,67	56,54	93,42	*23*				
Kwik (Hg)	mg/kg DS													0,11	1,46	2,81	<0,05				
Lood (Pb)	mg/kg DS													32,06	185,94	339,82	<10				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS													1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS													12,50	24,11	35,71	9,2				
Zink (Zn)	mg/kg DS													60,50	185,82	311,14	<20				
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	170	38,00	519,00	1000,00	22	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	51
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS																				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS																				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw D2

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					D2-120-1
Diepte monstername	cm-mv				40-50
Datum monstername					07.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand
Veldparameters					
Droge stof	%				91,9
Organische stof	% DS				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)					
Benzeen	mg/kg DS				
Tolueen	mg/kg DS				
Ethylbenzeen	mg/kg DS				
Som xylenen	mg/kg DS				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				
Naftaleen	mg/kg DS				
Zware metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS				
Barium (Ba)	mg/kg DS				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS				
Chroom (Cr)	mg/kg DS				
Kobalt (Co)	mg/kg DS				
Koper (Cu)	mg/kg DS				
Kwik (Hg)	mg/kg DS				
Lood (Pb)	mg/kg DS				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS				
Zink (Zn)	mg/kg DS				
Minerale olie (MO)					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw D3

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					D3-122-1				D3-123-1				D3-124-1				D3-124-2				D3-125-1
Diepte monstername	cm-mv				40-90				37-87				40-90				500-550				38-80
Datum monstername					07.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				07.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Mijnsteen				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				90,2				94,9				96,7				95,1				93,9
Iron (Fe2O3)	% DM				<5,0				<5,0				<5,0				<5,0				<5,0
Organische stof	% DS				0,8				0,1				0,1				17,7				0,1
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				1,5				1,6				4,5				3,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS									0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050				
Tolueen	mg/kg DS									0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,26				
Ethylbenzeen	mg/kg DS									0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050				
Som xylenen	mg/kg DS									0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,35				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS												0,11				0,39				
Naftaleen	mg/kg DS												<0,10				<0,10				
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,78	28,27	44,76		11,31	27,14	42,98		11,34	27,21	43,08		16,47	39,53	62,58		11,86	28,47	45,08	
Barium (Ba)	mg/kg DS	56,39	164,71	273,03	<20	45,97	134,27	222,58	<20	46,58	136,06	225,55	<20	64,35	187,98	311,61	40	58,23	170,08	281,94	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,35	3,92	7,49	<0,20	0,35	3,93	7,51	<0,20	0,61	6,96	13,30	<0,20	0,36	4,04	7,73	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	31,02	37,51	43,99	<10	29,15	35,25	41,34	<10	29,26	35,38	41,50	<10	32,45	39,24	46,02	20	31,35	37,91	44,46	<10
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,83	32,98	61,14	1,6	4,03	27,56	51,09	2,2	4,08	27,88	51,68	1,8	5,43	37,13	68,82	*14*	4,97	33,94	62,91	1,9
Koper (Cu)	mg/kg DS	20,13	57,88	95,63	<5,0	19,00	54,63	90,25	<5,0	19,07	54,82	90,57	<5,0	31,47	90,47	149,47	*37*	20,33	58,46	96,58	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,10	1,43	2,76	<0,05	0,10	1,43	2,77	<0,05	0,12	1,69	3,25	0,16	0,11	1,48	2,85	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,47	188,33	344,19	<10	31,47	182,53	333,59	<10	31,53	182,87	334,21	<10	42,47	246,33	450,19	24	32,65	189,35	346,06	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13,20	25,46	37,71	<4,0	11,50	22,18	32,86	<4,0	11,60	22,37	33,14	<4,0	14,50	27,96	41,43	*38*	13,50	26,04	38,57	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg DS	62,60	192,27	321,94	<20	57,50	176,61	295,71	<20	57,80	177,53	297,26	<20	90,05	276,58	463,11	70	63,50	195,04	326,57	<20
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	80	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	0,73	1,50	20,75	40,00	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35				0,35				0,35				0,94				0,35
Polychloorbifenyls (PCB)																					
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,				n,a,				n,a,				0,0130				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,04	0,90	1,77	0,0150	0,00	0,10	0,20	*0,0049*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw D3

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					D3-126-1				D3-126-2
Diepte monstername	cm-mv				50-100				150-200
Datum monstername					06.11.2012				06.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen
Veldparameters									
Droge stof	%				92,3				86,0
Iron (Fe2O3)	% DM				<5,0				<5,0
Organische stof	% DS				0,7				25,4
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				4,5				8,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)									
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,51	1,65	2,79	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,51	40,89	81,28	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,51	139,95	279,40	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	1,14	22,16	43,18	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10
Zware metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12,14	29,13	46,12		19,67	47,21	74,74	
Barium (Ba)	mg/kg DS	64,35	187,98	311,61	24	88,26	257,81	427,35	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,36	4,10	7,84	<0,20	0,76	8,59	16,43	0,52
Chroom (Cr)	mg/kg DS	32,45	39,24	46,02	**50**	36,74	44,42	52,10	*47*
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5,43	37,13	68,82	1,1	7,25	49,56	91,88	*15*
Koper (Cu)	mg/kg DS	21,00	60,38	99,75	<5,0	39,20	112,70	186,20	38
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,50	2,90	<0,05	0,13	1,87	3,60	*0,30*
Lood (Pb)	mg/kg DS	33,24	192,76	352,29	<10	49,29	285,91	522,52	23
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14,50	27,96	41,43	<4,0	18,40	35,49	52,57	*37*
Zink (Zn)	mg/kg DS	66,50	204,25	342,00	<20	113,30	347,99	582,69	*120*
Minerale olie (MO)									
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	482,60	6591,30	12700,00	100
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)									
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.	3,81	52,71	101,60	1,0
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35				1,3
Polychloorbifenyls (PCB)									
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,05	1,30	2,54	0,0049

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw D (sedimentatiebekken)

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					D-131-1				D-131-2				D-132-1				D-132-2
Diepte monstername	cm-mv				250-300				40-50				50-100				500-550
Datum monstername					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																	
Droge stof	%				90,7				93,7				94,1				93,0
Iron (Fe2O3)	% DM				<5,0				<5,0				<5,0				<5,0
Organische stof	% DS				25,8				3,9				1,9				15,6
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,1				1,8				5,1
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	mg/kg DS	0,52	1,68	2,84	0,080	0,08	0,25	0,43	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,31	1,01	1,72	0,070
Tolueen	mg/kg DS	0,52	41,54	82,56	0,18	0,08	6,28	12,48	*0,10*	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,31	25,12	49,92	0,19
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,52	142,16	283,80	<0,050	0,08	21,49	42,90	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,31	85,96	171,60	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	1,16	22,51	43,86	0,17	0,18	3,40	6,63	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,70	13,61	26,52	0,35
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,21				0,11				0,11				0,39
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	18,15	43,56	68,98		12,00	28,80	45,60		11,39	27,34	43,29		16,06	38,53	61,01	
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,10	152,18	252,26	37	49,65	145,02	240,39	26	47,81	139,65	231,48	24	68,03	198,73	329,42	41
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,73	8,31	15,89	<0,20	0,38	4,30	8,22	0,24	0,35	3,94	7,53	<0,20	0,58	6,61	12,64	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,25	36,58	42,90	19	29,81	36,04	42,28	14	29,48	35,64	41,81	*33*	33,11	40,03	46,96	19
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,50	30,75	57,00	*12*	4,31	29,47	54,64	*7,1*	4,17	28,52	52,86	*4,9*	5,71	39,04	72,37	*14*
Koper (Cu)	mg/kg DS	35,53	102,16	168,78	28	20,67	59,42	98,17	14	19,20	55,20	91,20	14	30,47	87,59	144,72	*43*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,13	1,73	3,34	0,12	0,11	1,47	2,83	*0,23*	0,10	1,44	2,78	*0,21*	0,12	1,68	3,23	*0,17*
Lood (Pb)	mg/kg DS	46,06	267,14	488,22	19	32,94	191,06	349,18	11	31,65	183,55	335,46	13	41,59	241,21	440,84	24
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,50	24,11	35,71	*33*	12,10	23,34	34,57	12	11,80	22,76	33,71	11	15,10	29,12	43,14	*41*
Zink (Zn)	mg/kg DS	96,20	295,47	494,74	92	62,15	190,89	319,63	51	58,40	179,37	300,34	28	88,70	272,44	456,17	*79*
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	490,20	6695,10	12900,00	96	74,10	1012,05	1950,00	54	38,00	519,00	1000,00	*46*	296,40	4048,20	7800,00	120
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	3,87	53,54	103,20	0,70	1,50	20,75	40,00	0,20	1,50	20,75	40,00	0,34	2,34	32,37	62,40	0,70
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,91				0,48				0,58				0,91
Polychloorbifenyls (PCB)																	
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,				n,a,				n,a,				0,0200
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,05	1,32	2,58	0,0049	0,01	0,20	0,39	0,0049	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,03	0,80	1,56	0,0220

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw I

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					I-057-1				I-057-2				I-058-1				I-059-1				I-059-2
Diepte monstername	cm-mv				8-15				150-200				35-50				50-100				500-550
Datum monstername					20.11.2012				20.11.2012				22.11.2012				20.11.2012				20.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				90,8				93,1				94,0				90,5				94,7
Organische stof	% DS				1,5				17,7				1,5				19,9				16,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				8,0				3,2				2,6				7,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050					0,40	1,29	2,19	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,059
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	<0,050					0,40	32,04	63,68	0,063	0,33	26,57	52,80	0,21
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050					0,40	109,65	218,90	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	n.a.					0,90	17,36	33,83	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,27
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11								0,11				0,31
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10								<0,10				<0,10
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	62	38,00	519,00	1000,00	<20	378,10	5164,05	9950,00	120	313,50	4281,75	8250,00	40

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw I

Parameter	Eenheid	AW	TW	IW	
Naam grondmonster					I-060-1
Diepte monstername	cm-mv				0-20
Datum monstername					20.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Zandige silt
Veldparameters					
Droge stof	%				88,7
Organische stof	% DS				14,4
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				8,6
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)					
Benzeen	mg/kg DS				
Tolueen	mg/kg DS				
Ethylbenzeen	mg/kg DS				
Som xylenen	mg/kg DS				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				
Naftaleen	mg/kg DS				
Minerale olie (MO)					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	273,60	3736,80	7200,00	85

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw M

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					M-011-1				M-012-1				M-012-2				M-013-1				M-013-2
Diepte monstername	cm-mv				10-20				10-20				150-200				10-20				500-550
Datum monstername					29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				93,0				92,1				93,8				89,7				90,7
pH					8,1				8,0								5,7				
Organische stof	% DS				1,5				1,5				17,7				1,5				16,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				3,2				8,0				3,2				7,4
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,78	28,27	44,76	<4,0	11,78	28,27	44,76	<4,0	17,43	41,84	66,25	*20*	11,78	28,27	44,76	<4,0	16,94	40,65	64,36	*28*
Barium (Ba)	mg/kg DS	56,39	164,71	273,03	<20	56,39	164,71	273,03	<20	85,81	250,65	415,48	*90*	56,39	164,71	273,03	24	82,13	239,90	397,68	*96*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,63	7,17	13,71	0,33	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,61	6,92	13,22	*0,94*
Chroom (Cr)	mg/kg DS	31,02	37,51	43,99	<10	31,02	37,51	43,99	<10	36,30	43,89	51,48	*40*	31,02	37,51	43,99	14	35,64	43,09	50,54	33
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,83	32,98	61,14	2,6	4,83	32,98	61,14	3,9	7,07	48,29	89,51	*14*	4,83	32,98	61,14	3,6	6,79	46,38	85,96	*11*
Koper (Cu)	mg/kg DS	20,13	57,88	95,63	9,0	20,13	57,88	95,63	<5,0	33,80	97,18	160,55	*49*	20,13	57,88	95,63	6,9	32,60	93,73	154,85	*48*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,13	1,77	3,41	*0,30*	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,13	1,74	3,35	*0,44*
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,47	188,33	344,19	<10	32,47	188,33	344,19	<10	44,53	258,27	472,01	28	32,47	188,33	344,19	11	43,47	252,13	460,79	43
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	*1,6*
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13,20	25,46	37,71	6,9	13,20	25,46	37,71	5,2	18,00	34,71	51,43	*48*	13,20	25,46	37,71	7,3	17,40	33,56	49,71	*36*
Zink (Zn)	mg/kg DS	62,60	192,27	321,94	<20	62,60	192,27	321,94	<20	100,55	308,83	517,11	94	62,60	192,27	321,94	21	96,95	297,78	498,60	*240*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80									
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,35												

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw M

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					M-014-1
Diepte monstername	cm-mv				20-40
Datum monstername					08.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen
Veldparameters					
Droge stof	%				83,6
pH					5,6
Organische stof	% DS				19,9
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,6
Zware metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	16,55	39,72	62,90	5,9
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,71	153,97	255,23	40
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,64	7,24	13,85	0,30
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,36	36,71	43,06	20
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,55	31,07	57,59	*6,1*
Koper (Cu)	mg/kg DS	31,67	91,04	150,42	9,8
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,12	1,67	3,21	0,07
Lood (Pb)	mg/kg DS	42,65	247,35	452,06	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,60	24,30	36,00	10
Zink (Zn)	mg/kg DS	87,65	269,21	450,77	49
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	2,99	41,29	79,60	0,18
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,46

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw M1

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					M1-015-1				M1-016-1				M1-016-2				M1-016-3				M1-017-1
Diepte monstername	cm-mv				40-50				40-60				200-300				500-550				0-10
Datum monstername					29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Mijnsteen				Mijnsteen				Zandy silt
Veldparameters																					
Droge stof	%				92,6				91,3				93,9				87,7				78,0
pH					7,6				7,7								7,5				5,9
Organische stof	% DS				1,5				1,5								16,5				14,2
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				3,2				<1,0				7,4				11,3
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22		0,04	0,13	0,22		0,35	1,15	1,95		0,33	1,07	1,82		0,28	0,92	1,56	
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40		0,04	3,22	6,40		0,35	28,50	56,64		0,33	26,57	52,80		0,28	22,86	45,44	
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00		0,04	11,02	22,00		0,35	97,53	194,70		0,33	90,92	181,50		0,28	78,24	156,20	
m,p-Xylene	mg/kg DS																				
o-Xylene	mg/kg DS																				
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40		0,09	1,75	3,40		0,80	15,44	30,09		0,74	14,40	28,05		0,64	12,39	24,14	
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS																				
Naftaleen	mg/kg DS																				
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,78	28,27	44,76	<4,0	11,78	28,27	44,76	7,0					16,94	40,65	64,36	*20*	17,38	41,71	66,04	7,8
Barium (Ba)	mg/kg DS	56,39	164,71	273,03	<20	56,39	164,71	273,03	<20					82,13	239,90	397,68	71	106,03	309,73	513,42	75
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,35	4,02	7,69	<0,20					0,61	6,92	13,22	*1,2*	0,59	6,73	12,87	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	31,02	37,51	43,99	<10	31,02	37,51	43,99	14					35,64	43,09	50,54	28	39,93	48,28	56,63	33
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,83	32,98	61,14	1,9	4,83	32,98	61,14	4,6					6,79	46,38	85,96	*10*	8,61	58,81	109,02	7,1
Koper (Cu)	mg/kg DS	20,13	57,88	95,63	<5,0	20,13	57,88	95,63	<5,0					32,60	93,73	154,85	*48*	33,67	96,79	159,92	14
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,11	1,47	2,84	<0,05					0,13	1,74	3,35	*0,91*	0,13	1,80	3,48	0,07
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,47	188,33	344,19	<10	32,47	188,33	344,19	<10					43,47	252,13	460,79	41	44,41	257,59	470,76	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5					1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13,20	25,46	37,71	<4,0	13,20	25,46	37,71	5,0					17,40	33,56	49,71	*31*	21,30	41,08	60,86	17
Zink (Zn)	mg/kg DS	62,60	192,27	321,94	<20	62,60	192,27	321,94	20					96,95	297,78	498,60	*170*	105,20	323,11	541,03	56
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	*3,0*												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								3,1												

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw M1

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					M1-017-2				M1-018-1				M1-019-1
Diepte monstername	cm-mv				150-200				0-20				20-50
Datum monstername					29.11.2012				08.11.2012				29.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters													
Droge stof	%				93,2				73,9				91,6
pH					7,4				5,3				
Organische stof	% DS				17,7				1,5				19,9
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				8,0				3,2				2,6
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,35	1,15	1,95		0,04	0,13	0,22		0,40	1,29	2,19	
Tolueen	mg/kg DS	0,35	28,50	56,64		0,04	3,22	6,40		0,40	32,04	63,68	
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,35	97,53	194,70		0,04	11,02	22,00		0,40	109,65	218,90	
m,p-Xylene	mg/kg DS												
o-Xylene	mg/kg DS												
Som xylenen	mg/kg DS	0,80	15,44	30,09		0,09	1,75	3,40		0,90	17,36	33,83	
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS												
Naftaleen	mg/kg DS												
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS	17,43	41,84	66,25	5,7	11,78	28,27	44,76	8,0	16,55	39,72	62,90	11
Barium (Ba)	mg/kg DS	85,81	250,65	415,48	*88*	56,39	164,71	273,03	*60*	52,71	153,97	255,23	*92*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,63	7,17	13,71	<0,20	0,35	4,02	7,69	0,26	0,64	7,24	13,85	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	36,30	43,89	51,48	*39*	31,02	37,51	43,99	28	30,36	36,71	43,06	*38*
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7,07	48,29	89,51	*12*	4,83	32,98	61,14	*10*	4,55	31,07	57,59	*14*
Koper (Cu)	mg/kg DS	33,80	97,18	160,55	*37*	20,13	57,88	95,63	19	31,67	91,04	150,42	*38*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,13	1,77	3,41	*0,17*	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,12	1,67	3,21	*0,25*
Lood (Pb)	mg/kg DS	44,53	258,27	472,01	21	32,47	188,33	344,19	28	42,65	247,35	452,06	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	18,00	34,71	51,43	*41*	13,20	25,46	37,71	*22*	12,60	24,30	36,00	**44**
Zink (Zn)	mg/kg DS	100,55	308,83	517,11	64	62,60	192,27	321,94	*65*	87,65	269,21	450,77	*91*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	2,66	36,73	70,80	0,67								
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,88								

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw C1

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					C1-099-1				C1-099-2				C1-100-1				C1-101-1				C1-102-1
Diepte monstername	cm-mv				8-15				300-350				40-90				40-90				40-50
Datum monstername					20.11.2012				20.11.2012				21.11.2012				21.11.2012				21.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Zand				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				89,7				90,5				91,3				91,9				91,8
Organische stof	% DS				1,5				17,7				1,5				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				8,0				2,5				2,5				3,2
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050	0,04	0,13	0,22						0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,092	0,04	3,22	6,40						0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,04	11,02	22,00						0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,13	0,09	1,75	3,40						0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,17												0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10												<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS									11,59	27,81	44,03	<4,0								
Barium (Ba)	mg/kg DS									52,10	152,18	252,26	<20								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,35	3,98	7,61	<0,20								
Chroom (Cr)	mg/kg DS									30,25	36,58	42,90	<10								
Kobalt (Co)	mg/kg DS									4,50	30,75	57,00	<1,0								
Koper (Cu)	mg/kg DS									19,67	56,54	93,42	<5,0								
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,11	1,46	2,81	<0,05								
Lood (Pb)	mg/kg DS									32,06	185,94	339,82	<10								
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	<1,5								
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									12,50	24,11	35,71	<4,0								
Zink (Zn)	mg/kg DS									60,50	185,82	311,14	<20								
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	120	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	24	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS													1,50	20,75	40,00	0,44				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS																0,58				
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)																					
Tetrachlooretheen	mg/kg DS	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,27	7,92	15,58	<0,050									0,03	0,90	1,76	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,53	0,89	1,24	<0,050									0,06	0,10	0,14	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,44	2,43	4,43	<0,050									0,05	0,28	0,50	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,18	0,18	0,18	<0,10									0,02	0,02	0,02	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,35	13,45	26,55	<0,10									0,04	1,52	3,00	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,44	13,50	26,55	<0,050									0,05	1,53	3,00	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,53	9,12	17,70	<0,050									0,06	1,03	2,00	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,35	5,84	11,33	<0,10									0,04	0,66	1,28	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,18	3,54	6,90	<0,10									0,02	0,40	0,78	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,44	5,18	9,91	<0,050									0,05	0,59	1,12	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10				<0,10												<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10				<0,10												<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				n,a,				n,a,												n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,53	1,15	1,77	0,1									0,06	0,13	0,20	*0,14*
Som Dichlooretheen	mg/kg DS				n,a,				n,a,												n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,53	1,15	1,77	0,1									0,06	0,13	0,20	*0,14*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw C1

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					C1-102-2				C1-103-1				C1-104-1
Diepte monstername	cm-mv				150-200				30-80				40-90
Datum monstername					21.11.2012				22.11.2012				22.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Zand
Veldparameters													
Droge stof	%				94,4				91,2				89,9
Organische stof	% DS				14,9				1,5				0,9
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				16,0				3,2				1,1
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,30	0,97	1,64	*0,37*	0,04	0,13	0,22		0,04	0,13	0,22	
Tolueen	mg/kg DS	0,30	23,99	47,68	*0,43*	0,04	3,22	6,40		0,04	3,22	6,40	
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,30	82,10	163,90	<0,050	0,04	11,02	22,00		0,04	11,02	22,00	
Som xylenen	mg/kg DS	0,67	13,00	25,33	0,66	0,09	1,75	3,40		0,09	1,75	3,40	
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,66								
Naftaleen	mg/kg DS				0,20								
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS					11,78	28,27	44,76	<4,0				
Barium (Ba)	mg/kg DS					56,39	164,71	273,03	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,35	4,02	7,69	<0,20				
Chroom (Cr)	mg/kg DS					31,02	37,51	43,99	<10				
Kobalt (Co)	mg/kg DS					4,83	32,98	61,14	<1,0				
Koper (Cu)	mg/kg DS					20,13	57,88	95,63	<5,0				
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,11	1,47	2,84	<0,05				
Lood (Pb)	mg/kg DS					32,47	188,33	344,19	<10				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					13,20	25,46	37,71	<4,0				
Zink (Zn)	mg/kg DS					62,60	192,27	321,94	<20				
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	283,10	3866,55	7450,00	44	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS									1,50	20,75	40,00	0,98
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS												1,1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS	0,22	6,67	13,11	<0,050								
Tetrachloormethaan	mg/kg DS	0,45	0,75	1,04	<0,050								
Trichlooretheen	mg/kg DS	0,37	2,05	3,73	<0,050								
Vinylchloride	mg/kg DS	0,15	0,15	0,15	<0,10								
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,30	11,32	22,35	<0,10								
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,37	11,36	22,35	<0,050								
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,45	7,67	14,90	<0,050								
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,30	4,92	9,54	<0,10								
Dichloormethaan	mg/kg DS	0,15	2,98	5,81	<0,10								
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS	0,37	4,36	8,34	<0,050								
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10								
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10								
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				n,a,								
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,45	0,97	1,49	0,1								
Som Dichloorethenen	mg/kg DS				n,a,								
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,45	0,97	1,49	0,1								

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw C3

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					C3-093-1				C3-094-1				C3-094-2				C3-095-1				C3-096-1
Diepte monstername	cm-mv				30-80				40-90				500-550				40-90				30-80
Datum monstername					22.11.2012				20.11.2012				20.11.2012				21.11.2012				22.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Mijnsteen				Zand				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				89,9				93,6				94,1				94,9				92,0
Organische stof	% DS				1,5				1,5				16,5				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,5				7,4				2,5				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS					0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050								
Tolueen	mg/kg DS					0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,18								
Ethylbenzeen	mg/kg DS					0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050								
Som xylenen	mg/kg DS					0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,40								
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS								0,11				0,44								
Naftaleen	mg/kg DS								<0,10				<0,10								
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS																				
Barium (Ba)	mg/kg DS																				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS																				
Chroom (Cr)	mg/kg DS																				
Kobalt (Co)	mg/kg DS																				
Koper (Cu)	mg/kg DS																				
Kwik (Hg)	mg/kg DS																				
Lood (Pb)	mg/kg DS																				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS																				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS																				
Zink (Zn)	mg/kg DS																				
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	96	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS																				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS																				
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)																					
Tetrachlooretheen	mg/kg DS					0,03	0,90	1,76	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050								
Tetrachloormethaan	mg/kg DS					0,06	0,10	0,14	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050								
Trichlooretheen	mg/kg DS					0,05	0,28	0,50	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050								
Vinylchloride	mg/kg DS					0,02	0,02	0,02	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10								
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	1,52	3,00	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10								
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,05	1,53	3,00	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050								
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,06	1,03	2,00	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050								
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	0,66	1,28	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10								
Dichloormethaan	mg/kg DS					0,02	0,40	0,78	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10								
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS					0,05	0,59	1,12	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050								
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				<0,10								
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				<0,10								
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								n,a,				n,a,								
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,50	1,07	1,65	0,1								
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								n,a,				n,a,								
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	0,14	0,50	1,07	1,65	0,1								

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw C3

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					C3-097-1				C3-097-2				C3-098-1
Diepte monstername	cm-mv				40-60				150-200				40-90
Datum monstername					20.11.2012				20.11.2012				21.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand
Veldparameters													
Droge stof	%				93,4				90,5				94,3
Organische stof	% DS				1,5				17,7				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				8,0				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,077				
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,25				
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050				
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,33				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,37				
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS	11,59	27,81	44,03	7,5	17,43	41,84	66,25	11				
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,10	152,18	252,26	<20	85,81	250,65	415,48	78				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	3,98	7,61	<0,20	0,63	7,17	13,71	0,32				
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,25	36,58	42,90	<10	36,30	43,89	51,48	34				
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,50	30,75	57,00	3,0	7,07	48,29	89,51	*22*				
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,67	56,54	93,42	<5,0	33,80	97,18	160,55	*41*				
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,46	2,81	<0,05	0,13	1,77	3,41	*0,17*				
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,06	185,94	339,82	<10	44,53	258,27	472,01	28				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,50	24,11	35,71	<4,0	18,00	34,71	51,43	*49*				
Zink (Zn)	mg/kg DS	60,50	185,82	311,14	<20	100,55	308,83	517,11	95				
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	94	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	1,1				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35				1,3				
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,27	7,92	15,58	<0,050				
Tetrachloormethaan	mg/kg DS	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,53	0,89	1,24	<0,050				
Trichlooretheen	mg/kg DS	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,44	2,43	4,43	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DS	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,18	0,18	0,18	<0,10				
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,35	13,45	26,55	<0,10				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,44	13,50	26,55	<0,050				
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,53	9,12	17,70	<0,050				
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,35	5,84	11,33	<0,10				
Dichloormethaan	mg/kg DS	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,18	3,54	6,90	<0,10				
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,44	5,18	9,91	<0,050				
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				n,a,				n,a,				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,53	1,15	1,77	*0,1*				
Som Dichloorethenen	mg/kg DS				n,a,				n,a,				
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,53	1,15	1,77	*0,1*				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw C4

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					C4-085-1				C4-086-1				C4-087-1				C4-088-1				C4-088-2
Diepte monstername	cm-mv				40-80				40-90				40-90				70-90				500-550
Datum monstername					21.11.2012				21.11.2012				22.11.2012				20.11.2012				20.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				95,6				90,8				89,9				91,9				94,8
Organische stof	% DS				1,5				1,5				1,5				1,5				16,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,5				2,5				2,5				7,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS													0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,072
Tolueen	mg/kg DS													0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,22
Ethylbenzeen	mg/kg DS													0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS													0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,25
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS																0,11				0,29
Naftaleen	mg/kg DS																<0,10				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,59	27,81	44,03	<4,0									11,59	27,81	44,03	<4,0	16,94	40,65	64,36	15
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,10	152,18	252,26	<20									52,10	152,18	252,26	<20	82,13	239,90	397,68	*84*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	3,98	7,61	<0,20									0,35	3,98	7,61	<0,20	0,61	6,92	13,22	0,51
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,25	36,58	42,90	<10									30,25	36,58	42,90	<10	35,64	43,09	50,54	*37*
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,50	30,75	57,00	1,5									4,50	30,75	57,00	<1,0	6,79	46,38	85,96	*13*
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,67	56,54	93,42	<5,0									19,67	56,54	93,42	<5,0	32,60	93,73	154,85	*37*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,46	2,81	<0,05									0,11	1,46	2,81	<0,05	0,13	1,74	3,35	*0,49*
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,06	185,94	339,82	<10									32,06	185,94	339,82	<10	43,47	252,13	460,79	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5									1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,50	24,11	35,71	<4,0									12,50	24,11	35,71	<4,0	17,40	33,56	49,71	*42*
Zink (Zn)	mg/kg DS	60,50	185,82	311,14	<20									60,50	185,82	311,14	<20	96,95	297,78	498,60	*130*
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	*52*	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	62
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS																				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS																				
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)																					
Tetrachlooretheen	mg/kg DS													0,03	0,90	1,76	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS													0,06	0,10	0,14	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS													0,05	0,28	0,50	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS													0,02	0,02	0,02	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS													0,04	1,52	3,00	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS													0,05	1,53	3,00	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS													0,06	1,03	2,00	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS													0,04	0,66	1,28	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS													0,02	0,40	0,78	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS													0,05	0,59	1,12	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS																<0,10				<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS																<0,10				<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS																n,a,				n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS													0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,50	1,07	1,65	0,1
Som Dichlooretheen	mg/kg DS																n,a,				n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS													0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,50	1,07	1,65	0,1

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw C4

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					C4-089-1				C4-090-1				C4-091-1				C4-092-1
Diepte monstername	cm-mv				50-100				50-70				40-60				40-90
Datum monstername					20.11.2012				07.11.2012				08.11.2012				22.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Zand
Veldparameters																	
Droge stof	%				93,7				93,2				94,5				90,0
Organische stof	% DS				0,1				1,5				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				1,0				2,5				2,5				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050												
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050												
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050												
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.												
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11												
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10												
Zware metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	11,17	26,81	42,46	<4,0	11,59	27,81	44,03	<4,0								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42,90	125,32	207,74	<20	52,10	152,18	252,26	<20								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,35	3,98	7,61	<0,20								
Chroom (Cr)	mg/kg DS	28,60	34,58	40,56	<10	30,25	36,58	42,90	<10								
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,80	25,97	48,13	1,3	4,50	30,75	57,00	1,4								
Koper (Cu)	mg/kg DS	18,67	53,67	88,67	9,7	19,67	56,54	93,42	<5,0								
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,11	1,46	2,81	<0,05								
Lood (Pb)	mg/kg DS	31,18	180,82	330,47	<10	32,06	185,94	339,82	<10								
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5								
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11,00	21,21	31,43	4,7	12,50	24,11	35,71	<4,0								
Zink (Zn)	mg/kg DS	56,00	172,00	288,00	<20	60,50	185,82	311,14	<20								
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	21	38,00	519,00	1000,00	28
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	0,69												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,80												
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)																	
Tetrachlooretheen	mg/kg DS	0,03	0,90	1,76	<0,050												
Tetrachloormethaan	mg/kg DS	0,06	0,10	0,14	<0,050												
Trichlooretheen	mg/kg DS	0,05	0,28	0,50	<0,050												
Vinylchloride	mg/kg DS	0,02	0,02	0,02	<0,10												
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	1,52	3,00	<0,10												
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,05	1,53	3,00	<0,050												
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,06	1,03	2,00	<0,050												
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	0,66	1,28	<0,10												
Dichloormethaan	mg/kg DS	0,02	0,40	0,78	<0,10												
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS	0,05	0,59	1,12	<0,050												
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10												
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10												
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				n,a,												
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*												
Som Dichloorethenen	mg/kg DS				n,a,												
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*												

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw L

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					L-030-1				L-030-2				L-031-1				L-031-2				L-032-1
Diepte monstername	cm-mv				50-100				150-200				50-80				500-550				10-50
Datum monstername					23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Mijnsteen				Mijnsteen				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				92,8				93,1				94,2				86,3				90,8
Organische stof	% DS				1,5				17,7				19,9				16,5				19,9
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				8,0				2,6				7,4				2,6
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,089	0,40	1,29	2,19	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050				
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	*0,40*	0,40	32,04	63,68	<0,050	0,33	26,57	52,80	<0,050				
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	0,057	0,40	109,65	218,90	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050				
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	*0,81*	0,90	17,36	33,83	n.a.	0,74	14,40	28,05	n.a.				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,81				0,11				0,11				
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				0,15				<0,10				<0,10				
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,59	27,81	44,03	<4,0	17,43	41,84	66,25	*39*												
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,10	152,18	252,26	*140*	85,81	250,65	415,48	*140*												
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	3,98	7,61	<0,20	0,63	7,17	13,71	0,32												
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,25	36,58	42,90	10	36,30	43,89	51,48	**57**												
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,50	30,75	57,00	1,7	7,07	48,29	89,51	*16*												
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,67	56,54	93,42	<5,0	33,80	97,18	160,55	*35*												
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,46	2,81	<0,05	0,13	1,77	3,41	*0,31*												
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,06	185,94	339,82	<10	44,53	258,27	472,01	36												
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5												
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,50	24,11	35,71	<4,0	18,00	34,71	51,43	*46*												
Zink (Zn)	mg/kg DS	60,50	185,82	311,14	<20	100,55	308,83	517,11	*140*												
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	84	378,10	5164,05	9950,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	71	378,10	5164,05	9950,00	44
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	0,55												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35				0,83												
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)																					
Tetrachlooretheen	mg/kg DS	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,27	7,92	15,58	<0,050	0,30	8,91	17,51	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050				
Tetrachloormethaan	mg/kg DS	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,53	0,89	1,24	<0,050	0,60	1,00	1,39	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050				
Trichlooretheen	mg/kg DS	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,44	2,43	4,43	<0,050	0,50	2,74	4,98	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DS	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,18	0,18	0,18	<0,10	0,20	0,20	0,20	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10				
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,35	13,45	26,55	<0,10	0,40	15,12	29,85	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,44	13,50	26,55	<0,050	0,50	15,17	29,85	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050				
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,53	9,12	17,70	<0,050	0,60	10,25	19,90	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050				
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,35	5,84	11,33	<0,10	0,40	6,57	12,74	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10				
Dichloormethaan	mg/kg DS	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,18	3,54	6,90	<0,10	0,20	3,98	7,76	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10				
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,44	5,18	9,91	<0,050	0,50	5,82	11,14	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050				
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				n,a,				n,a,				n,a,				n,a,				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,53	1,15	1,77	0,1	0,60	1,29	1,99	0,1	0,50	1,07	1,65	0,1				
Som Dichlooretheen	mg/kg DS				n,a,				n,a,				n,a,				n,a,				
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,53	1,15	1,77	0,1	0,60	1,29	1,99	0,1	0,50	1,07	1,65	0,1				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw L

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					L-033-1				L-034-1
Diepte monstername	cm-mv				0-50				0-50
Datum monstername					23.11.2012				23.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Mijnsteen
Veldparameters									
Droge stof	%				90,5				90,5
Organische stof	% DS				19,9				19,9
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,6				2,6
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)									
Benzeen	mg/kg DS								
Tolueen	mg/kg DS								
Ethylbenzeen	mg/kg DS								
Som xylenen	mg/kg DS								
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS								
Naftaleen	mg/kg DS								
Zware metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS								
Barium (Ba)	mg/kg DS								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS								
Chroom (Cr)	mg/kg DS								
Kobalt (Co)	mg/kg DS								
Koper (Cu)	mg/kg DS								
Kwik (Hg)	mg/kg DS								
Lood (Pb)	mg/kg DS								
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS								
Nikkel (Ni)	mg/kg DS								
Zink (Zn)	mg/kg DS								
Minerale olie (MO)									
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	378,10	5164,05	9950,00	41	378,10	5164,05	9950,00	33
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)									
Som PAK (VROM)	mg/kg DS								
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)									
Tetrachlooretheen	mg/kg DS								
Tetrachloormethaan	mg/kg DS								
Trichlooretheen	mg/kg DS								
Vinylchloride	mg/kg DS								
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS								
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS								
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS								
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS								
Dichloormethaan	mg/kg DS								
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS								
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS								
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS								

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw P

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					P-162-1
Diepte monstername	cm-mv				15-50
Datum monstername					23.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand
Veldparameters					
Droge stof	%				86,1
Organische stof	% DS				2,0
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				1,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10
Zware metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,17	26,81	42,46	
Barium (Ba)	mg/kg DS	42,90	125,32	207,74	*62*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,34	3,89	7,44	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	28,60	34,58	40,56	19
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,80	25,97	48,13	*4,4*
Koper (Cu)	mg/kg DS	18,67	53,67	88,67	11
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,10	1,42	2,74	0,33
Lood (Pb)	mg/kg DS	31,18	180,82	330,47	*40*
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11,00	21,21	31,43	9,3
Zink (Zn)	mg/kg DS	56,00	172,00	288,00	*88*
Minerale olie (MO)					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*460*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	*13*
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				13
Polychloorbifenyls (PCB)					
Som PCB (7 Ballschmiter)					0,0210
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,00	0,10	0,20	*0,0220*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van zone N2 (incl. olie-waterafscheider)

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					N2-005-1				N2-006-1				N2-007-1				N2-008-1				N2-008-2
Diepte monstername	cm-mv				15-50				0-15				55-95				0-20				300-350
Datum monstername					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zandige silt				Zand				Silt				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				89,3				80,4				87,2				74,6				91,6
Organische stof	% DS				19,9				14,2				1,5				14,2				17,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,6				11,3				2,5				11,3				8,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,40	1,29	2,19	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,40	32,04	63,68	0,084	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,17
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,40	109,65	218,90	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,90	17,36	33,83	0,12	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,45
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,16				0,11				0,11				0,11				0,49
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				0,19
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS									11,59	27,81	44,03	<4,0					17,43	41,84	66,25	*22*
Barium (Ba)	mg/kg DS									52,10	152,18	252,26	<20					85,81	250,65	415,48	*120*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,35	3,98	7,61	<0,20					0,63	7,17	13,71	*1,4*
Chroom (Cr)	mg/kg DS									30,25	36,58	42,90	<10					36,30	43,89	51,48	*<u>44</u>*
Kobalt (Co)	mg/kg DS									4,50	30,75	57,00	4,3					7,07	48,29	89,51	*24*
Koper (Cu)	mg/kg DS									19,67	56,54	93,42	14					33,80	97,18	160,55	*47*
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,11	1,46	2,81	<0,05					0,13	1,77	3,41	*0,46*
Lood (Pb)	mg/kg DS									32,06	185,94	339,82	<10					44,53	258,27	472,01	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	<1,5					1,50	95,80	190,00	*1,7*
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									12,50	24,11	35,71	5,6					18,00	34,71	51,43	**53**
Zink (Zn)	mg/kg DS									60,50	185,82	311,14	<20					100,55	308,83	517,11	*270*
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	378,10	5164,05	9950,00	43	269,80	3684,90	7100,00	26	38,00	519,00	1000,00	<20	269,80	3684,90	7100,00	27	336,30	4593,15	8850,00	220
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					2,13	29,47	56,80	n.a.												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,35												

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
<u>Cursief onderlijnd</u> Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van zone N2 (incl. olie-waterafscheider)

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					N2-009-1				N2-009-2				N2-010-1				N2-010-2
Diepte monstername	cm-mv				0-30				150-200				0-10				120-170
Datum monstername					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zandige silt				Mijnsteen				Zandige silt				Mijnsteen
Veldparameters																	
Droge stof	%				80,1				91,1				78,1				90,8
Organische stof	% DS				14,2				17,7				14,2				17,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				11,3				8,0				11,3				8,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	mg/kg DS	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,35	28,50	56,64	<0,050	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,35	28,50	56,64	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,14	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,80	15,44	30,09	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,18				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS									17,38	41,71	66,04	9,2				
Barium (Ba)	mg/kg DS									106,03	309,73	513,42	56				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,59	6,73	12,87	*0,67*				
Chroom (Cr)	mg/kg DS									39,93	48,28	56,63	21				
Kobalt (Co)	mg/kg DS									8,61	58,81	109,02	*9,7*				
Koper (Cu)	mg/kg DS									33,67	96,79	159,92	27				
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,13	1,80	3,48	0,11				
Lood (Pb)	mg/kg DS									44,41	257,59	470,76	29				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									21,30	41,08	60,86	17				
Zink (Zn)	mg/kg DS									105,20	323,11	541,03	*170*				
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	269,80	3684,90	7100,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	85	269,80	3684,90	7100,00	55	336,30	4593,15	8850,00	80
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	2,13	29,47	56,80	0,19												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,47												

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw C (incl. olie-waterafscheider)

Parameter	**Eenheid**	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					C-106-1				C-106-2				C-107-1				C-107-2
Diepte monstername	cm-mv				50-100				250-300				60-110				500-550
Datum monstername					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																	
Droge stof	%				92,0				89,4				91,6				92,9
Organische stof	% DS				1,5				17,7				1,5				16,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				8,0				2,5				7,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,084
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,19	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,26
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,17	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,29
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,21				0,11				0,33
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	11,59	27,81	44,03	<4,0					11,59	27,81	44,03	4,6				
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,10	152,18	252,26	<20					52,10	152,18	252,26	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	3,98	7,61	<0,20					0,35	3,98	7,61	<0,20				
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,25	36,58	42,90	<10					30,25	36,58	42,90	<10				
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,50	30,75	57,00	*5,0*					4,50	30,75	57,00	2,0				
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,67	56,54	93,42	7,9					19,67	56,54	93,42	<5,0				
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,46	2,81	<0,05					0,11	1,46	2,81	0,06				
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,06	185,94	339,82	<10					32,06	185,94	339,82	<10				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5					1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,50	24,11	35,71	9,9					12,50	24,11	35,71	<4,0				
Zink (Zn)	mg/kg DS	60,50	185,82	311,14	23					60,50	185,82	311,14	<20				
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	22	336,30	4593,15	8850,00	210	38,00	519,00	1000,00	23	313,50	4281,75	8250,00	67
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Som PAK (VROM)	mg/kg DS									1,50	20,75	40,00	*2,2*				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS												2,2				
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)																	
Tetrachlooretheen	mg/kg DS	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,27	7,92	15,58	<0,050	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,53	0,89	1,24	<0,050	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,44	2,43	4,43	<0,050	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,18	0,18	0,18	<0,10	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,35	13,45	26,55	<0,10	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,44	13,50	26,55	<0,050	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,53	9,12	17,70	<0,050	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,35	5,84	11,33	<0,10	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,18	3,54	6,90	<0,10	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,44	5,18	9,91	<0,050	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS				n,a,				n,a,				n,a,				n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,53	1,15	1,77	0,1	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,50	1,07	1,65	0,1
Som Dichloorethenen	mg/kg DS				n,a,				n,a,				n,a,				n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,53	1,15	1,77	0,1	0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,50	1,07	1,65	0,1

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tankstation T (incl. olie-waterafscheider)

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T-072-1				T-074-1				T-075-1				T-075-2				T-076-1
Diepte monstername	cm-mv				50-80				8-40				0-50				200-250				0-30
Datum monstername					22.11.2012				22.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Mijnsteen				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				92,0				91,0				92,2				94,3				91,5
Organische stof	% DS				1,5				1,9				1,5				17,7				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,1				3,2				8,0				3,2
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,11	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,35	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	0,069	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	*0,90*	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,11				0,90				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				0,14				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,59	27,81	44,03		11,48	27,54	43,61	4,6	11,78	28,27	44,76	<4,0	17,43	41,84	66,25		11,78	28,27	44,76	
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,10	152,18	252,26		49,65	145,02	240,39	*51*	56,39	164,71	273,03	<20	85,81	250,65	415,48		56,39	164,71	273,03	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	3,98	7,61		0,35	3,96	7,56	<0,20	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,63	7,17	13,71		0,35	4,02	7,69	
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,25	36,58	42,90		29,81	36,04	42,28	13	31,02	37,51	43,99	<10	36,30	43,89	51,48		31,02	37,51	43,99	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,50	30,75	57,00		4,31	29,47	54,64	2,7	4,83	32,98	61,14	4,0	7,07	48,29	89,51		4,83	32,98	61,14	
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,67	56,54	93,42		19,40	55,78	92,15	11	20,13	57,88	95,63	9,8	33,80	97,18	160,55		20,13	57,88	95,63	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,46	2,81		0,10	1,45	2,79	<0,05	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,13	1,77	3,41		0,11	1,47	2,84	
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,06	185,94	339,82		31,82	184,58	337,33	18	32,47	188,33	344,19	11	44,53	258,27	472,01		32,47	188,33	344,19	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00		1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00		1,50	95,80	190,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,50	24,11	35,71		12,10	23,34	34,57	7,0	13,20	25,46	37,71	9,2	18,00	34,71	51,43		13,20	25,46	37,71	
Zink (Zn)	mg/kg DS	60,50	185,82	311,14		59,30	182,14	304,97	*62*	62,60	192,27	321,94	23	100,55	308,83	517,11		62,60	192,27	321,94	
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	*100*	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	47	38,00	519,00	1000,00	*61*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	0,65													1,50	20,75	40,00	*1,9*
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,79																2,0
Other organic compounds																					
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	177,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	177,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tankstation T (incl. olie-waterafscheider)

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T-076-2				T-077-1				T-077-2
Diepte monstername	cm-mv				200-250				50-100				500-550
Datum monstername					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Mijnsteen				Mijnsteen
Veldparameters													
Droge stof	%				93,1				91,4				92,0
Organische stof	% DS				15,8				19,9				16,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,8				2,6				7,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,32	1,03	1,74	0,061	0,40	1,29	2,19	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,32	25,44	50,56	0,13	0,40	32,04	63,68	0,10	0,33	26,57	52,80	0,090
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,32	87,06	173,80	<0,050	0,40	109,65	218,90	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,71	13,79	26,86	0,14	0,90	17,36	33,83	0,12	0,74	14,40	28,05	0,16
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,18				0,16				0,20
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				0,17
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS	15,48	37,14	58,81		16,55	39,72	62,90		16,94	40,65	64,36	**290**
Barium (Ba)	mg/kg DS	53,94	157,55	261,16		52,71	153,97	255,23		82,13	239,90	397,68	28
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,57	6,51	12,44		0,64	7,24	13,85		0,61	6,92	13,22	0,26
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,58	36,97	43,37		30,36	36,71	43,06		35,64	43,09	50,54	16
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,64	31,71	58,77		4,55	31,07	57,59		6,79	46,38	85,96	*13*
Koper (Cu)	mg/kg DS	29,07	83,57	138,07		31,67	91,04	150,42		32,60	93,73	154,85	*36*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,12	1,62	3,13		0,12	1,67	3,21		0,13	1,74	3,35	*0,23*
Lood (Pb)	mg/kg DS	40,35	234,05	427,74		42,65	247,35	452,06		43,47	252,13	460,79	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00		1,50	95,80	190,00		1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,80	24,69	36,57		12,60	24,30	36,00		17,40	33,56	49,71	*34*
Zink (Zn)	mg/kg DS	82,10	252,16	422,23		87,65	269,21	450,77		96,95	297,78	498,60	75
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	300,20	4100,10	7900,00	29	378,10	5164,05	9950,00	62	313,50	4281,75	8250,00	61
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS												
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS	-	-	158,00	<0,30	-	-	199,00	<0,30	-	-	165,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS	-	-	158,00	<0,10	-	-	199,00	<0,10	-	-	165,00	<0,10

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van gebouw V (incl. transformatorstation)

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					V-114-1				V-115-1				V-115-2				V-116-1
Diepte monstername	cm-mv				5-30				30-80				500-550				25-50
Datum monstername					23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Mijnsteen				Mijnsteen
Veldparameters																	
Droge stof	%				89,0				93,1				92,4				91,1
Organische stof	% DS				1,0				1,3				13,0				13,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				1,0				10,0				15,0				4,2
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	mg/kg DS					0,04	0,13	0,22	<0,050	0,26	0,85	1,43	<0,050				
Tolueen	mg/kg DS					0,04	3,22	6,40	<0,050	0,26	20,93	41,60	<0,050				
Ethylbenzeen	mg/kg DS					0,04	11,02	22,00	<0,050	0,26	71,63	143,00	<0,050				
Som xylenen	mg/kg DS					0,09	1,75	3,40	n.a.	0,59	11,34	22,10	n.a.				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS								0,11				0,11				
Naftaleen	mg/kg DS								<0,10				<0,10				
Zware metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	11,17	26,81	42,46		13,66	32,77	51,89		18,07	43,37	68,66		15,28	36,68	58,07	
Barium (Ba)	mg/kg DS	42,90	125,32	207,74	26	98,06	286,45	474,84	53	128,71	375,97	623,23	*140*	62,52	182,61	302,71	*120*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,39	4,44	8,48	<0,20	0,59	6,74	12,88	0,53	0,55	6,21	11,88	0,36
Chroom (Cr)	mg/kg DS	28,60	34,58	40,56	<10	38,50	46,55	54,60	20	44,00	53,20	62,40	*53*	32,12	38,84	45,55	*43*
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,80	25,97	48,13	3,0	8,00	54,67	101,33	*19*	10,33	70,61	130,89	*19*	5,29	36,17	67,05	*12*
Koper (Cu)	mg/kg DS	18,67	53,67	88,67	5,6	24,67	70,92	117,17	5,7	35,33	101,58	167,83	*39*	28,60	82,23	135,85	*31*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,12	1,63	3,14	<0,05	0,14	1,88	3,62	*0,16*	0,12	1,63	3,15	*0,19*
Lood (Pb)	mg/kg DS	31,18	180,82	330,47	<10	36,47	211,53	386,59	<10	45,88	266,12	486,35	25	39,94	231,66	423,38	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11,00	21,21	31,43	7,0	20,00	38,57	57,14	9,6	25,00	48,21	71,43	*47*	14,20	27,39	40,57	*34*
Zink (Zn)	mg/kg DS	56,00	172,00	288,00	<20	83,00	254,93	426,86	<20	114,50	351,68	588,86	*180*	83,15	255,39	427,63	*87*
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	247,00	3373,50	6500,00	110	260,30	3555,15	6850,00	120
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	*1,7*	1,95	26,98	52,00	1,3	2,06	28,43	54,80	1,6
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35				1,8				1,5				1,8
Polychloorbifenyls (PCB)																	
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,				n,a,				n,a,				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,03	0,66	1,30	0,0049	0,03	0,70	1,37	0,0049

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T1

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T1-141-1				T1-144-1				T1-144-2
Diepte monstername	cm-mv				0-50				150-200				440-490
Datum monstername					12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand
Veldparameters													
Droge stof	%				92,3				94,2				94,3
Organische stof	% DS				1,5				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				2,5				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	*0,18*	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	*0,46*	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	*0,44*	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,44				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS									11,59	27,81	44,03	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DS									52,10	152,18	252,26	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,35	3,98	7,61	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS									30,25	36,58	42,90	19
Kobalt (Co)	mg/kg DS									4,50	30,75	57,00	1,9
Koper (Cu)	mg/kg DS									19,67	56,54	93,42	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,11	1,46	2,81	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS									32,06	185,94	339,82	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	*5,1*
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									12,50	24,11	35,71	4,1
Zink (Zn)	mg/kg DS									60,50	185,82	311,14	<20
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*51*	38,00	519,00	1000,00	*<20*	38,00	519,00	1000,00	*59*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	n.a.				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,35				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T2

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T2-138-1				T2-138-2				T2-139-1				T2-139-2				T2-140-1
Diepte monstername	cm-mv				150-200				400-450				80-120				500-550				50-100
Datum monstername					12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012				13.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Mijnsteen				Mijnsteen				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				94,6				95,0				92,5				95,0				92,1
Organische stof	% DS				1,5				1,5				11,7				16,5				16,4
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,5				19,0				7,4				8,8
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,23	0,76	1,29	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,093	0,33	1,07	1,80	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,23	18,84	37,44	0,14	0,33	26,57	52,80	*0,40*	0,33	26,40	52,48	0,18
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,23	64,47	128,70	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,33	90,36	180,40	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,53	10,21	19,89	0,14	0,74	14,40	28,05	0,64	0,74	14,31	27,88	0,24
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,18				0,64				0,28
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS					11,59	27,81	44,03	<4,0												
Barium (Ba)	mg/kg DS					52,10	152,18	252,26	<20												
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,35	3,98	7,61	<0,20												
Chroom (Cr)	mg/kg DS					30,25	36,58	42,90	<10												
Kobalt (Co)	mg/kg DS					4,50	30,75	57,00	1,8												
Koper (Cu)	mg/kg DS					19,67	56,54	93,42	<5,0												
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,11	1,46	2,81	<0,05												
Lood (Pb)	mg/kg DS					32,06	185,94	339,82	<10												
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5												
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					12,50	24,11	35,71	4,5												
Zink (Zn)	mg/kg DS					60,50	185,82	311,14	<20												
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00		38,00	519,00	1000,00		222,30	3036,15	5850,00	41	313,50	4281,75	8250,00	49	311,60	4255,80	8200,00	79

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T3a

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T3a-082-2				T3a-082-3
Diepte monstername	cm-mv				50-100				150-180
Datum monstername					12.11.2012				12.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand
Veldparameters									
Droge stof	%				92,6				94,5
Organische stof	% DS				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)									
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	**0,41**
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	*1,4*
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	*0,059*
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	*1,2*
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				1,2
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				0,20
Zware metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	11,59	27,81	44,03		11,59	27,81	44,03	
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,10	152,18	252,26	<20	52,10	152,18	252,26	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	3,98	7,61	<0,20	0,35	3,98	7,61	
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,25	36,58	42,90		30,25	36,58	42,90	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,50	30,75	57,00	2,0	4,50	30,75	57,00	
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,67	56,54	93,42	<5,0	19,67	56,54	93,42	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,46	2,81	<0,05	0,11	1,46	2,81	
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,06	185,94	339,82	<10	32,06	185,94	339,82	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,50	24,11	35,71	<4,0	12,50	24,11	35,71	
Zink (Zn)	mg/kg DS	60,50	185,82	311,14	<20	60,50	185,82	311,14	
Minerale olie (MO)									
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	30	38,00	519,00	1000,00	*41*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)									
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	0,94
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								1,2

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T3b

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T3b-064-1				T3b-065-1				T3b-065-2
Diepte monstername	cm-mv				0-50				0-50				300-350
Datum monstername					14.11.2012				14.11.2012				14.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zandige silt				Zand
Veldparameters													
Droge stof	%				86,7				89,0				88,8
Organische stof	% DS				1,5				14,2				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				11,3				2,5
Glow loss (organic matter)	% DS												
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*44*	269,80	3684,90	7100,00	24	38,00	519,00	1000,00	<20

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T4

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T4-081-2				T4-083-2
Diepte monstername	cm-mv				20-40				80-100
Datum monstername					08.11.2012				08.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand
Veldparameters									
Droge stof	%				90,5				91,4
Organische stof	% DS				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)									
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10
Minerale olie (MO)									
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*91*	38,00	519,00	1000,00	*66*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T5

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T5-078-1				T5-080-1				T5-080-2				T5-084-1				T5-084-2
Diepte monstername	cm-mv				20-30				150-190				500-550				50-100				360-410
Datum monstername					08.11.2012				12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				91,9				93,9				93,2				93,2				94,0
Organische stof	% DS				1,5				1,5				16,5				1,5				17,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				2,5				7,4				2,5				8,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,10
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,11	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,21
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,16	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,31
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,20				0,11				0,35
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,78	28,27	44,76	<4,0																
Barium (Ba)	mg/kg DS	56,39	164,71	273,03	<20																
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	4,02	7,69	0,27																
Chroom (Cr)	mg/kg DS	31,02	37,51	43,99	<10																
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,83	32,98	61,14	4,6																
Koper (Cu)	mg/kg DS	20,13	57,88	95,63	7,8																
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,47	2,84	<0,05																
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,47	188,33	344,19	12																
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5																
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13,20	25,46	37,71	9,7																
Zink (Zn)	mg/kg DS	62,60	192,27	321,94	40																
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*58*	38,00	519,00	1000,00	*76*	313,50	4281,75	8250,00	45	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	94
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	0,33																
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,61																

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T6

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T6-142-1				T6-142-2				T6-143-1				T6-143-2
Diepte monstername	cm-mv				180-200				315-365				0-50				360-400
Datum monstername					12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																	
Droge stof	%				92,2				92,6				90,6				91,8
Organische stof	% DS				1,5				17,7				1,5				17,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				8,0				3,2				8,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,25	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,11
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	*0,68*	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,21
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,56	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,25
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,56				0,11				0,29
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				0,16				<0,10				<0,10
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	<20	38,00	519,00	1000,00	*43*	336,30	4593,15	8850,00	27

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T7

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T7-053-1				T7-053-2				T7-054-1				T7-055-1				T7-055-2
Diepte monstername	cm-mv				0-40				300-330				50-100				50-100				500-550
Datum monstername					15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Zand				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				88,5				92,7				91,4				92,3				92,5
Organische stof	% DS				6,3				0,1				2,7				3,7				11,8
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				10				1,0				4,1				4,0				17,0
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	14,84	35,62	56,40		11,17	26,81	42,46		12,22	29,33	46,44		12,47	29,93	47,38		18,29	43,90	69,50	
Barium (Ba)	mg/kg DS	98,06	286,45	474,84	53	42,90	125,32	207,74	<20	61,90	180,82	299,74	31	61,29	179,03	296,77	<20	140,97	411,77	682,58	66
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,46	5,22	9,97	<0,20	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,37	4,20	8,04	<0,20	0,39	4,38	8,37	<0,20	0,59	6,64	12,70	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	38,50	46,55	54,60	35	28,60	34,58	40,56	<10	32,01	38,70	45,40	14	31,90	38,57	45,24	<10	46,20	55,86	65,52	33
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8,00	54,67	101,33	*8,6*	3,80	25,97	48,13	*3,8*	5,25	35,85	66,46	*9,4*	5,20	35,53	65,87	*5,4*	11,27	76,99	142,71	*18*
Koper (Cu)	mg/kg DS	27,53	79,16	130,78	20	18,67	53,67	88,67	7,4	21,20	60,95	100,70	16	21,80	62,68	103,55	13	35,87	103,12	170,37	*42*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,12	1,68	3,24	0,11	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,11	1,50	2,89	0,08	0,11	1,51	2,91	0,07	0,14	1,91	3,68	*0,19*
Lood (Pb)	mg/kg DS	39,00	226,20	413,40	23	31,18	180,82	330,47	<10	33,41	193,79	354,16	12	33,94	196,86	359,78	11	46,35	268,85	491,34	24
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20,00	38,57	57,14	*21*	11,00	21,21	31,43	7,7	14,10	27,19	40,29	*20*	14,00	27,00	40,00	12	27,00	52,07	77,14	*45*
Zink (Zn)	mg/kg DS	89,45	274,74	460,03	60	56,00	172,00	288,00	<20	66,35	203,79	341,23	42	67,55	207,48	347,40	38	118,70	364,58	610,46	100
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	119,70	1634,85	3150,00	69	38,00	519,00	1000,00	<20	51,30	700,65	1350,00	*58*	70,30	960,15	1850,00	65	224,20	3062,10	5900,00	62
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	*4,0*	1,50	20,75	40,00	0,16	1,50	20,75	40,00	*3,5*	1,50	20,75	40,00	*8,1*	1,77	24,49	47,20	0,64
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				4,1				0,44				3,5				8,1				0,81
Polychloorbifenyls (PCB)																					
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,				n,a,				n,a,				n,a,				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,01	0,32	0,63	0,0049	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,01	0,14	0,27	0,0049	0,01	0,19	0,37	0,0049	0,02	0,60	1,18	0,0049
Andere organische componenten																					
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS	-	-	63,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	27,00	<0,30	-	-	37,00	<0,30	-	-	118,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS	-	-	63,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	27,00	<0,10	-	-	37,00	<0,10	-	-	118,00	<0,10

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T8

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T8-035-1				T8-036-1				T8-036-2
Diepte monstername	cm-mv				50-100				20-70				500-550
Datum monstername					15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Mijnsteen
Veldparameters													
Droge stof	%				93,9				93,6				91,9
Organische stof	% DS				1,5				1,5				16,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,5				7,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	33
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS					0,03	0,90	1,76	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS					0,06	0,10	0,14	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS					0,05	0,28	0,50	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS					0,02	0,02	0,02	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	1,52	3,00	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,05	1,53	3,00	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,06	1,03	2,00	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	0,66	1,28	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS					0,02	0,40	0,78	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS					0,05	0,59	1,12	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								n,a,				n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,50	1,07	1,65	0,1
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								n,a,				n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,50	1,07	1,65	0,1

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T9

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T9A-037-1				T9b-039-1				T9b-039-2
Diepte monstername	cm-mv				50-100				0-30				180-220
Datum monstername					15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand
Veldparameters													
Droge stof	%				93,4				84,7				92,3
Organische stof	% DS				1,5				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				3,2				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS									11,59	27,81	44,03	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DS									52,10	152,18	252,26	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,35	3,98	7,61	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS									30,25	36,58	42,90	<10
Kobalt (Co)	mg/kg DS									4,50	30,75	57,00	<1,0
Koper (Cu)	mg/kg DS									19,67	56,54	93,42	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,11	1,46	2,81	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS									32,06	185,94	339,82	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									12,50	24,11	35,71	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg DS									60,50	185,82	311,14	<20
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS									1,50	20,75	40,00	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS												0,35
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS					0,03	0,90	1,76	<0,050	0,03	0,90	1,76	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS					0,06	0,10	0,14	<0,050	0,06	0,10	0,14	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS					0,05	0,28	0,50	<0,050	0,05	0,28	0,50	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS					0,02	0,02	0,02	<0,10	0,02	0,02	0,02	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	1,52	3,00	<0,10	0,04	1,52	3,00	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,05	1,53	3,00	<0,050	0,05	1,53	3,00	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,06	1,03	2,00	<0,050	0,06	1,03	2,00	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	0,66	1,28	<0,10	0,04	0,66	1,28	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS					0,02	0,40	0,78	<0,10	0,02	0,40	0,78	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS					0,05	0,59	1,12	<0,050	0,05	0,59	1,12	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								n,a,				n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,06	0,13	0,20	*0,14*
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								n,a,				n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*	0,06	0,13	0,20	*0,14*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T10

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T10-048-1				T10-049-1				T10-049-2				T10-050-1				T10-050-2
Diepte monstername	cm-mv				0-20				0-50				500-550				80-120				270-320
Datum monstername					15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zandige silt				Zandige silt				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				81,3				87,9				89,7				91,8				93,0
Organische stof	% DS				14,2				14,2				16,5				1,5				17,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				11,3				11,3				7,4				2,5				8,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,16
Tolueen	mg/kg DS	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,33	26,57	52,80	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	*0,40*
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,74	14,40	28,05	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,70
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,11				0,11				0,70
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				0,17
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS													11,59	27,81	44,03	8,2				
Barium (Ba)	mg/kg DS													52,10	152,18	252,26	41				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS													0,35	3,98	7,61	<0,20				
Chroom (Cr)	mg/kg DS													30,25	36,58	42,90	17				
Kobalt (Co)	mg/kg DS													4,50	30,75	57,00	*7,0*				
Koper (Cu)	mg/kg DS													19,67	56,54	93,42	16				
Kwik (Hg)	mg/kg DS													0,11	1,46	2,81	0,10				
Lood (Pb)	mg/kg DS													32,06	185,94	339,82	*35*				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS													1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS													12,50	24,11	35,71	*17*				
Zink (Zn)	mg/kg DS													60,50	185,82	311,14	47				
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	269,80	3684,90	7100,00	28	269,80	3684,90	7100,00	130	313,50	4281,75	8250,00	93	38,00	519,00	1000,00	*120*	336,30	4593,15	8850,00	66
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS													1,50	20,75	40,00	*6,1*				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS																7,5				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T10

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T10-051-1
Diepte monstername	cm-mv				0-50
Datum monstername					15.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand
Veldparameters					
Droge stof	%				86,2
Organische stof	% DS				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10
Zware metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS				
Barium (Ba)	mg/kg DS				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS				
Chroom (Cr)	mg/kg DS				
Kobalt (Co)	mg/kg DS				
Koper (Cu)	mg/kg DS				
Kwik (Hg)	mg/kg DS				
Lood (Pb)	mg/kg DS				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS				
Zink (Zn)	mg/kg DS				
Minerale olie (MO)					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*43*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T11

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T11-020-1				T11-021-1				T11-021-2				T11-022-1				T11-022-2
Diepte monstername	cm-mv				60-100				80-120				500-550				0-50				300-330
Datum monstername					08.11.2012				16.11.2012				16.11.2012				16.11.2012				16.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand/Mijnsteen				Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				92,3				91,3				90,7				91,0				94,1
Organische stof	% DS				1,5				1,5				16,5				1,5				17,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				2,5				7,4				3,2				8,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050									0,35	1,15	1,95	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	*0,062*	0,04	3,22	6,40	<0,050									0,35	28,50	56,64	0,069
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050									0,35	97,53	194,70	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.									0,80	15,44	30,09	0,18
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11												0,22
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10												<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS					11,59	27,81	44,03	5,9	16,94	40,65	64,36	**72**	11,78	28,27	44,76	5,9	17,43	41,84	66,25	*20*
Barium (Ba)	mg/kg DS					52,10	152,18	252,26	20	82,13	239,90	397,68	28	56,39	164,71	273,03	<20	85,81	250,65	415,48	32
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,35	3,98	7,61	<0,20	0,61	6,92	13,22	*1,1*	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,63	7,17	13,71	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS					30,25	36,58	42,90	<10	35,64	43,09	50,54	16	31,02	37,51	43,99	<10	36,30	43,89	51,48	18
Kobalt (Co)	mg/kg DS					4,50	30,75	57,00	*5,6*	6,79	46,38	85,96	*15*	4,83	32,98	61,14	*6,1*	7,07	48,29	89,51	*11*
Koper (Cu)	mg/kg DS					19,67	56,54	93,42	*34*	32,60	93,73	154,85	*50*	20,13	57,88	95,63	17	33,80	97,18	160,55	*41*
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,11	1,46	2,81	<0,05	0,13	1,74	3,35	*1,3*	0,11	1,47	2,84	0,08	0,13	1,77	3,41	*0,22*
Lood (Pb)	mg/kg DS					32,06	185,94	339,82	15	43,47	252,13	460,79	43	32,47	188,33	344,19	14	44,53	258,27	472,01	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	*7,0*	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					12,50	24,11	35,71	*14*	17,40	33,56	49,71	*<u>36</u>*	13,20	25,46	37,71	*15*	18,00	34,71	51,43	*<u>35</u>*
Zink (Zn)	mg/kg DS					60,50	185,82	311,14	49	96,95	297,78	498,60	*150*	62,60	192,27	321,94	40	100,55	308,83	517,11	62
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	37	38,00	519,00	1000,00	*92*	313,50	4281,75	8250,00		38,00	519,00	1000,00		336,30	4593,15	8850,00	74
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS													1,50	20,75	40,00	0,77	2,66	36,73	70,80	0,33
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS																0,98				0,61

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
<u>Cursief onderlijnd</u> Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T11

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T11-023-1
Diepte monstername	cm-mv				0-20
Datum monstername					08.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand
Veldparameters					
Droge stof	%				80,3
Organische stof	% DS				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10
Zware metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS				
Barium (Ba)	mg/kg DS				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS				
Chroom (Cr)	mg/kg DS				
Kobalt (Co)	mg/kg DS				
Koper (Cu)	mg/kg DS				
Kwik (Hg)	mg/kg DS				
Lood (Pb)	mg/kg DS				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS				
Zink (Zn)	mg/kg DS				
Minerale olie (MO)					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*65*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T12

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T12-066-1				T12-066-2				T12-067-1				T12-068-1				T12-068-2
Diepte monstername	cm-mv				50-100				370-420				0-50				0-50				500-550
Datum monstername					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				92,1				94,9				91,2				90,4				92,7
Organische stof	% DS				1,5				1,5				1,5				1,5				16,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,5				3,2				3,2				7,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,063
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,18
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,22
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,11				0,11				0,26
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS					11,59	27,81	44,03	<4,0												
Barium (Ba)	mg/kg DS					52,10	152,18	252,26	<20												
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,35	3,98	7,61	<0,20												
Chroom (Cr)	mg/kg DS					30,25	36,58	42,90	<10												
Kobalt (Co)	mg/kg DS					4,50	30,75	57,00	1,8												
Koper (Cu)	mg/kg DS					19,67	56,54	93,42	<5,0												
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,11	1,46	2,81	<0,05												
Lood (Pb)	mg/kg DS					32,06	185,94	339,82	<10												
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5												
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					12,50	24,11	35,71	<4,0												
Zink (Zn)	mg/kg DS					60,50	185,82	311,14	<20												
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	30	38,00	519,00	1000,00	*65*	313,50	4281,75	8250,00	50
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	0,075																
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,39																
Other organic compounds																					
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	165,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	165,00	<0,10

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T13

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T13-069-1				T13-070-1				T13-070-2				T13-071-1				T13-071-2
Diepte monstername	cm-mv				50-100				0-50				420-470				50-100				350-400
Datum monstername					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Mijnsteen				Zand				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				92,0				92,4				91,6				93,9				94,7
Organische stof	% DS				1,5				1,5				16,5				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				3,2				7,4				2,5				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,073	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,13	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,17				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				0,14				<0,10				<0,10
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	43	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Other organic compounds																					
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	165,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	165,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T14

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T14-108-1				T14-108-2				T14-112-1				T14-112-2				T14-113-1
Diepte monstername	cm-mv				0-50				360-410				100-150				300-350				50-100
Datum monstername					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Zand				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				91,7				93,7				93,5				93,5				93,7
Iron (Fe2O3)	% DM																				<5,0
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				8,0				2,5				2,5				1,7
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,12	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,22	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,15	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,19				0,11				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS					17,43	41,84	66,25	*20*	11,59	27,81	44,03	<4,0								
Barium (Ba)	mg/kg DS					85,81	250,65	415,48	38	52,10	152,18	252,26	*140*								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,63	7,17	13,71	0,31	0,35	3,98	7,61	<0,20								
Chroom (Cr)	mg/kg DS					36,30	43,89	51,48	19	30,25	36,58	42,90	<10								
Kobalt (Co)	mg/kg DS					7,07	48,29	89,51	*14*	4,50	30,75	57,00	<1,0								
Koper (Cu)	mg/kg DS					33,80	97,18	160,55	*41*	19,67	56,54	93,42	<5,0								
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,13	1,77	3,41	*0,25*	0,11	1,46	2,81	<0,05								
Lood (Pb)	mg/kg DS					44,53	258,27	472,01	36	32,06	185,94	339,82	<10								
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5								
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					18,00	34,71	51,43	*42*	12,50	24,11	35,71	<4,0								
Zink (Zn)	mg/kg DS					100,55	308,83	517,11	76	60,50	185,82	311,14	<20								
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	*41*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	0,27									1,50	20,75	40,00	n.a.				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,52												0,35				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T14

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T14-113-2
Diepte monstername	cm-mv				500-550
Datum monstername					13.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen
Veldparameters					
Droge stof	%				91,1
Iron (Fe2O3)	% DM				
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				7,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)					
Benzeen	mg/kg DS	0,33	1,07	1,82	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,33	26,57	52,80	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,33	90,92	181,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,74	14,40	28,05	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10
Zware metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS				
Barium (Ba)	mg/kg DS				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS				
Chroom (Cr)	mg/kg DS				
Kobalt (Co)	mg/kg DS				
Koper (Cu)	mg/kg DS				
Kwik (Hg)	mg/kg DS				
Lood (Pb)	mg/kg DS				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS				
Zink (Zn)	mg/kg DS				
Minerale olie (MO)					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	313,50	4281,75	8250,00	65
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T15

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T15-044-1				T15-044-2				T15-046-1				T15-046-2				T15-047-1
Diepte monstername	cm-mv				0-50				270-320				50-100				100-150				0-50
Datum monstername					16.11.2012				16.11.2012				16.11.2012				16.11.2012				16.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Zand				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				91,3				94,4				93,6				86,4				90,6
Organische stof	% DS				1,5				1,5				1,5				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				2,5				2,5				2,5				3,2
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	*0,15*	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,11				0,19				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS					11,59	27,81	44,03	<4,0												
Barium (Ba)	mg/kg DS					52,10	152,18	252,26	<20												
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,35	3,98	7,61	<0,20												
Chroom (Cr)	mg/kg DS					30,25	36,58	42,90	<10												
Kobalt (Co)	mg/kg DS					4,50	30,75	57,00	1,6												
Koper (Cu)	mg/kg DS					19,67	56,54	93,42	<5,0												
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,11	1,46	2,81	<0,05												
Lood (Pb)	mg/kg DS					32,06	185,94	339,82	<10												
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5												
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					12,50	24,11	35,71	<4,0												
Zink (Zn)	mg/kg DS					60,50	185,82	311,14	<20												
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	33	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	*<20*	38,00	519,00	1000,00	*220*	38,00	519,00	1000,00	*39*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	n.a.												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,35												

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T16

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T16-145-1				T16-146-1				T16-146-2				T16-147-1				T16-148-1
Diepte monstername	cm-mv				0-50				50-100				500-550				50-100				300-350
Datum monstername					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				93,4				94,2				89,5				91,8				92,9
Organische stof	% DS				1,5				1,5				16,5				1,5				14,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				2,5				7,4				2,5				4,9
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,087	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,29	0,96	1,62	0,082
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,17	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,29	23,67	47,04	0,22
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,29	81,00	161,70	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,12	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,66	12,83	24,99	0,23
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,16				0,11				0,27
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS																	15,75	37,80	59,86	*16*
Barium (Ba)	mg/kg DS																	66,81	195,15	323,48	*110*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS																	0,57	6,44	12,30	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS																	32,89	39,77	46,64	*43*
Kobalt (Co)	mg/kg DS																	5,62	38,40	71,19	*18*
Koper (Cu)	mg/kg DS																	29,73	85,48	141,23	*49*
Kwik (Hg)	mg/kg DS																	0,12	1,66	3,20	*0,19*
Lood (Pb)	mg/kg DS																	40,94	237,46	433,98	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS																	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS																	14,90	28,74	42,57	**51**
Zink (Zn)	mg/kg DS																	86,75	266,45	446,14	83
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	34	38,00	519,00	1000,00	*55*	313,50	4281,75	8250,00	34	38,00	519,00	1000,00	*47*	279,30	3814,65	7350,00	25
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS																	2,21	30,50	58,80	0,65
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS																				0,90

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T16

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T16-148-2
Diepte monstername	cm-mv				100-150
Datum monstername					13.11.2012
Laboratorium					Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand
Veldparameters					
Droge stof	%				89,8
Organische stof	% DS				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10
Zware metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,59	27,81	44,03	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DS	52,10	152,18	252,26	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	3,98	7,61	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	30,25	36,58	42,90	<10
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,50	30,75	57,00	3,2
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,67	56,54	93,42	6,6
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,46	2,81	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,06	185,94	339,82	12
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,50	24,11	35,71	6,1
Zink (Zn)	mg/kg DS	60,50	185,82	311,14	29
Minerale olie (MO)					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	24
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	*2,6*
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				2,6

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T17

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T17-109-1				T17-110-1				T17-110-2				T17-111-1
Diepte monstername	cm-mv				50-100				150-200				300-350				0-50
Datum monstername					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand				Zand
Veldparameters																	
Droge stof	%				93,2				93,5				93,3				93,1
Organische stof	% DS				1,5				1,5				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,5				2,5				2,5				3,2
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T18

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T18-040-1				T18-040-2				T18-042-1				T18-042-2				T18-043-1
Diepte monstername	cm-mv				0-30				500-550				50-100				140-190				20-40
Datum monstername					16.11.2012				16.11.2012				16.11.2012				16.11.2012				08.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Zand				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				86,5				87,3				91,2				92,2				85,2
Organische stof	% DS				1,5				16,5				1,5				1,5				1,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				7,4				2,5				2,5				3,2
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				0,11				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,78	28,27	44,76	6,7	16,94	40,65	64,36	*50*												
Barium (Ba)	mg/kg DS	56,39	164,71	273,03	53	82,13	239,90	397,68	52												
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,61	6,92	13,22	0,57												
Chroom (Cr)	mg/kg DS	31,02	37,51	43,99	21	35,64	43,09	50,54	22												
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,83	32,98	61,14	*7,9*	6,79	46,38	85,96	*7,1*												
Koper (Cu)	mg/kg DS	20,13	57,88	95,63	17	32,60	93,73	154,85	*88*												
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,47	2,84	*0,30*	0,13	1,74	3,35	*1,1*												
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,47	188,33	344,19	18	43,47	252,13	460,79	*78*												
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	*2,6*												
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13,20	25,46	37,71	*19*	17,40	33,56	49,71	*29*												
Zink (Zn)	mg/kg DS	62,60	192,27	321,94	*180*	96,95	297,78	498,60	*260*												
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	*39*	313,50	4281,75	8250,00	110	38,00	519,00	1000,00	23	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	*50*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	0,40																
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,65																

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van tank T19

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					T19-061-1				T19-061-2				T19-062-1				T19-062 (3)-1				T19-063-1
Diepte monstername	cm-mv				50-100				420-470				0-20				500-550				0-50
Datum monstername					14.11.2012				14.11.2012				14.11.2012				15.11.2012				14.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zandige silt				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen				Zandige silt
Veldparameters																					
Droge stof	%				87,6				93,8				90,6				93,3				84,1
Organische stof	% DS				14,2				16,5				1,5				16,5				14,2
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				11,3				7,4				3,2				7,4				11,3
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																					
Benzeen	mg/kg DS	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,12	0,28	0,92	1,56	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,10	0,04	3,22	6,40	*0,076*	0,33	26,57	52,80	0,31	0,28	22,86	45,44	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,18	0,09	1,75	3,40	*0,12*	0,74	14,40	28,05	0,54	0,64	12,39	24,14	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,22				0,16				0,54				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				<0,10				0,17				<0,10
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	17,38	41,71	66,04	7,2	16,94	40,65	64,36	7,5												
Barium (Ba)	mg/kg DS	106,03	309,73	513,42	53	82,13	239,90	397,68	56												
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,59	6,73	12,87	0,21	0,61	6,92	13,22	<0,20												
Chroom (Cr)	mg/kg DS	39,93	48,28	56,63	27	35,64	43,09	50,54	28												
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8,61	58,81	109,02	6,4	6,79	46,38	85,96	*14*												
Koper (Cu)	mg/kg DS	33,67	96,79	159,92	12	32,60	93,73	154,85	*43*												
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,13	1,80	3,48	0,07	0,13	1,74	3,35	*0,14*												
Lood (Pb)	mg/kg DS	44,41	257,59	470,76	15	43,47	252,13	460,79	34												
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5												
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21,30	41,08	60,86	16	17,40	33,56	49,71	*42*												
Zink (Zn)	mg/kg DS	105,20	323,11	541,03	54	96,95	297,78	498,60	80												
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	269,80	3684,90	7100,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	32	38,00	519,00	1000,00	*39*	313,50	4281,75	8250,00	90	269,80	3684,90	7100,00	29
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	2,13	29,47	56,80	0,061	2,48	34,24	66,00	0,26												
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,38				0,54												

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: analyseresultaten grond ter plaatse van buitenopslag O

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					O-024-1				O-024-1				O-025-1				O-025-1				O-026-1
Diepte monstername	cm-mv				40-50				150-200				33-50				150-200				26-50
Datum monstername					29.11.2012				29.11.2012				28.11.2012				29.11.2012				29.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				93,4				93,8				94,9				92,3				95,1
Organische stof	% DS				0,1				17,7				0,1				18,8				0,1
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,1				4,7				1,5				3,4				1,8
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,48	27,54	43,61		16,52	39,66	62,79		11,31	27,14	42,98		16,47	39,53	62,58		11,39	27,34	43,29	
Barium (Ba)	mg/kg DS	49,65	145,02	240,39	<20	65,58	191,56	317,55	*80*	45,97	134,27	222,58	<20	57,61	168,29	278,97	55	47,81	139,65	231,48	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,35	3,96	7,56	<0,20	0,61	6,97	13,32	<0,20	0,35	3,92	7,49	<0,20	0,63	7,09	13,56	<0,20	0,35	3,94	7,53	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	29,81	36,04	42,28	<10	32,67	39,50	46,33	*39*	29,15	35,25	41,34	<10	31,24	37,77	44,30	25	29,48	35,64	41,81	<10
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,31	29,47	54,64	1,6	5,53	37,77	70,00	*18*	4,03	27,56	51,09	2,5	4,92	33,62	62,32	*18*	4,17	28,52	52,86	3,0
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,40	55,78	92,15	<5,0	31,60	90,85	150,10	*44*	19,00	54,63	90,25	<5,0	31,47	90,47	149,47	*48*	19,20	55,20	91,20	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,10	1,45	2,79	<0,05	0,12	1,69	3,26	*0,21*	0,10	1,43	2,76	<0,05	0,12	1,67	3,23	*0,27*	0,10	1,44	2,78	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS	31,82	184,58	337,33	<10	42,59	247,01	451,44	24	31,47	182,53	333,59	<10	42,47	246,33	450,19	27	31,65	183,55	335,46	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12,10	23,34	34,57	<4,0	14,70	28,35	42,00	**55**	11,50	22,18	32,86	<4,0	13,40	25,84	38,29	**49**	11,80	22,76	33,71	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg DS	59,30	182,14	304,97	<20	90,65	278,43	466,20	76	57,50	176,61	295,71	<20	88,40	271,51	454,63	78	58,40	179,37	300,34	<20
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	100	38,00	519,00	1000,00	<20	357,20	4878,60	9400,00	74	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	0,76	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,82	39,01	75,20	0,33	1,50	20,75	40,00	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35				0,93				0,35				0,61				0,35
Polychloorbifenyls (PCB)																					
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,				0,0065				n,a,				n,a,				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,04	0,90	1,77	0,0086	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,04	0,96	1,88	0,0049	0,00	0,10	0,20	*0,0049*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: analyseresultaten grond ter plaatse van buitenopslag O

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					O-026-1				O-027-1				O-027-1				O-027-2				O-028-1
Diepte monstername	cm-mv				150-200				20-50				300-400				500-550				25-50
Datum monstername					29.11.2012				28.11.2012				29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Mijnsteen				Mijnsteen				Zand
Veldparameters																					
Droge stof	%				93,1				92,5				94,5				94,2				91,2
Organische stof	% DS				17,7				0,6								12,7				0,9
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				4,3				5,8				2,5				4,9				1,0
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	16,41	39,39	62,37		12,50	29,99	47,49						15,20	36,48	57,76		11,17	26,81	42,46	
Barium (Ba)	mg/kg DS	63,13	184,40	305,68	*73*	72,32	211,26	350,19	<20					66,81	195,15	323,48	*71*	42,90	125,32	207,74	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,61	6,95	13,28	*1,9*	0,37	4,18	7,99	<0,20					0,54	6,07	11,61	<0,20	0,34	3,89	7,44	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	32,23	38,97	45,71	*39*	33,88	40,96	48,05	10					32,89	39,77	46,64	*36*	28,60	34,58	40,56	<10
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5,34	36,49	67,64	*18*	6,04	41,27	76,51	3,5					5,62	38,40	71,19	*15*	3,80	25,97	48,13	1,3
Koper (Cu)	mg/kg DS	31,33	90,08	148,83	*48*	21,87	62,87	103,87	<5,0					28,40	81,65	134,90	*38*	18,67	53,67	88,67	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,12	1,68	3,24	*0,87*	0,11	1,53	2,96	<0,05					0,12	1,64	3,16	*0,22*	0,10	1,42	2,74	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS	42,35	245,65	448,94	31	34,00	197,20	360,40	<10					39,76	230,64	421,51	28	31,18	180,82	330,47	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	*2,6*	1,50	95,80	190,00	<1,5					1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14,30	27,58	40,86	**49**	15,80	30,47	45,14	6,1					14,90	28,74	42,57	**46**	11,00	21,21	31,43	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg DS	89,45	274,74	460,03	*220*	70,40	216,23	362,06	<20					83,75	257,23	430,71	75	56,00	172,00	288,00	<20
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	336,30	4593,15	8850,00	81	38,00	519,00	1000,00	<20					241,30	3295,65	6350,00	99	38,00	519,00	1000,00	**11000**
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	2,66	36,73	70,80	0,33	1,50	20,75	40,00	n.a.					1,91	26,35	50,80	0,51	1,50	20,75	40,00	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,65				0,35								0,79				3,5
Polychloorbifenyls (PCB)																					
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,				n,a,								n,a,				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,04	0,90	1,77	0,0049	0,00	0,10	0,20	*0,0049*					0,03	0,65	1,27	0,0049	0,00	0,10	0,20	*0,0490*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: analyseresultaten grond ter plaatse van buitenopslag O

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					O-028-1				O-029-1				O-029-200-1
Diepte monstername	cm-mv				150-200				24-50				150-200
Datum monstername					29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters													
Droge stof	%				89,6				93,6				92,7
Organische stof	% DS				10,2				0,1				15,6
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				11				1,5				5,7
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS	16,19	38,86	61,53		11,31	27,14	42,98		16,22	38,93	61,64	
Barium (Ba)	mg/kg DS	104,19	304,35	504,52	79	45,97	134,27	222,58	<20	71,71	209,47	347,23	*100*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,53	5,99	11,45	<0,20	0,35	3,92	7,49	<0,20	0,59	6,65	12,71	0,34
Chroom (Cr)	mg/kg DS	39,60	47,88	56,16	38	29,15	35,25	41,34	<10	33,77	40,83	47,89	*44*
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8,47	57,86	107,24	*13*	4,03	27,56	51,09	*4,3*	5,99	40,95	75,92	*16*
Koper (Cu)	mg/kg DS	30,80	88,55	146,30	*35*	19,00	54,63	90,25	<5,0	30,87	88,74	146,62	*46*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,13	1,75	3,37	0,07	0,10	1,43	2,76	<0,05	0,12	1,69	3,26	*0,16*
Lood (Pb)	mg/kg DS	41,88	242,92	443,95	20	31,47	182,53	333,59	<10	41,94	243,26	444,58	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21,00	40,50	60,00	*40*	11,50	22,18	32,86	4,6	15,70	30,28	44,86	**48**
Zink (Zn)	mg/kg DS	98,30	301,92	505,54	59	57,50	176,61	295,71	<20	90,50	277,96	465,43	*100*
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	193,80	2646,90	5100,00	73	38,00	519,00	1000,00	<20	296,40	4048,20	7800,00	88
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,53	21,17	40,80	0,53	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,34	32,37	62,40	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,78				0,35				3,5
Polychloorbifenyls (PCB)													
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,				n,a,				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,02	0,52	1,02	0,0049	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,03	0,80	1,56	0,0049

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van parkeerterrein P1

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					P1-001-1				P1-001-1				P1-002-1				P1-002-1
Diepte monstername	cm-mv				20-50				150-200				0-20				500-550
Datum monstername					27.11.2012				29.11.2012				27.11.2012				29.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																	
Droge stof	%				93,7				89,5				94,3				92,0
Organische stof	% DS				<0,1				27,8				<0,1				26,0
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				<1,0				2,4				<1,0				<1,0
Zware metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	11,17	26,81	42,46		18,68	44,82	70,97		11,17	26,81	42,46		17,79	42,70	67,61	
Barium (Ba)	mg/kg DS	42,90	125,32	207,74	<20	51,48	150,39	249,29	42	42,90	125,32	207,74	<20	42,90	125,32	207,74	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,76	8,67	16,57	*1,2*	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,73	8,26	15,78	*0,94*
Chroom (Cr)	mg/kg DS	28,60	34,58	40,56	<10	30,14	36,44	42,74	*39*	28,60	34,58	40,56	<10	28,60	34,58	40,56	**54**
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,80	25,97	48,13	<1,0	4,45	30,43	56,41	*14*	3,80	25,97	48,13	1,3	3,80	25,97	48,13	*18*
Koper (Cu)	mg/kg DS	18,67	53,67	88,67	<5,0	36,80	105,80	174,80	*56*	18,67	53,67	88,67	<5,0	34,67	99,67	164,67	*57*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,13	1,75	3,38	*1,1*	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,12	1,70	3,28	*0,34*
Lood (Pb)	mg/kg DS	31,18	180,82	330,47	<10	47,18	273,62	500,07	45	31,18	180,82	330,47	<10	45,29	262,71	480,12	*63*
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	*2,5*	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11,00	21,21	31,43	<4,0	12,40	23,91	35,43	**41**	11,00	21,21	31,43	<4,0	11,00	21,21	31,43	**50**
Zink (Zn)	mg/kg DS	56,00	172,00	288,00	<20	98,90	303,76	508,63	*350*	56,00	172,00	288,00	<20	92,00	282,57	473,14	*200*
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	528,20	7214,10	13900,00	160	38,00	519,00	1000,00	<20	494,00	6747,00	13000,00	85
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.	4,17	57,69	111,20	*4,3*	1,50	20,75	40,00	n.a.	3,90	53,95	104,00	1,1
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35				4,3				0,35				1,2
Polychloorbifenyls (PCB)																	
Som PCB (7 Ballschmiter)					n.a.				n,a,				n.a.				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,06	1,42	2,78	0,0049	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,05	1,33	2,60	0,0049

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van parkeerterrein P2

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					P2-003-1				P2-003-2				P2-004-1				P2-004-2
Diepte monstername	cm-mv				25-50				50-55				25-50				150-200
Datum monstername					27.11.2012				27.11.2012				27.11.2012				27.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																	
Droge stof	%				90,4				90,7				90,2				95,6
Organische stof	% DS				<0,1				22,7				<0,1				8,2
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				<1,0				3,8				1,9				12
Zware metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	11,17	26,81	42,46		17,66	42,37	67,09		11,42	27,41	43,40		15,92	38,20	60,49	
Barium (Ba)	mg/kg DS	42,90	125,32	207,74	<20	60,06	175,45	290,84	41	48,42	141,44	234,45	<20	110,32	322,26	534,19	42
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,69	7,82	14,96	*1,0*	0,35	3,94	7,54	<0,20	0,50	5,68	10,87	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	28,60	34,58	40,56	<10	31,68	38,30	44,93	19	29,59	35,78	41,96	<10	40,70	49,21	57,72	21
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,80	25,97	48,13	1,1	5,11	34,90	64,68	*16*	4,22	28,84	53,45	1,3	8,93	61,04	113,16	*11*
Koper (Cu)	mg/kg DS	18,67	53,67	88,67	<5,0	34,33	98,71	163,08	*64*	19,27	55,39	91,52	<5,0	30,13	86,63	143,13	24
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,12	1,73	3,33	*0,47*	0,10	1,44	2,78	<0,05	0,13	1,75	3,37	0,08
Lood (Pb)	mg/kg DS	31,18	180,82	330,47	<10	45,00	261,00	477,00	*47*	31,71	183,89	336,08	<10	41,29	239,51	437,72	16
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11,00	21,21	31,43	<4,0	13,80	26,61	39,43	**42**	11,90	22,95	34,00	<4,0	22,00	42,43	62,86	*29*
Zink (Zn)	mg/kg DS	56,00	172,00	288,00	<20	95,45	293,17	490,89	*230*	58,70	180,29	301,89	<20	98,30	301,92	505,54	53
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	431,30	5890,65	11350,00	40	38,00	519,00	1000,00	*72*	155,80	2127,90	4100,00	60
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.	3,41	47,10	90,80	0,72	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	0,40
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35				0,93				0,35				0,64
Polychloorbifenyls (PCB)																	
Som PCB (7 Ballschmiter)					n.a.				n.a.				n.a.				n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,05	1,16	2,27	0,0049	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,02	0,42	0,82	0,0049

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van parkeerterrein P1

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					P3-135-1				P3-135-2				P3-136-1				P3-136-2				P3-136-3
Diepte monstername	cm-mv				0-20				150-200				0-20				50-80				500-550
Datum monstername					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Zand				Mijnsteen
Veldparameters																					
Droge stof	%				86,4				89,1				85,1				92,3				94,4
Organische stof	% DS				2,9				25,8				3,9				0,1				17,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				1,1				2,3				2,0				2,3				5,0
Zware metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	11,45	27,48	43,50		18,10	43,43	68,77		11,97	28,73	45,50		11,53	27,67	43,82		16,61	39,86	63,11	
Barium (Ba)	mg/kg DS	43,52	127,11	210,71	*69*	50,87	148,60	246,32	*68*	49,03	143,23	237,42	*55*	50,87	148,60	246,32	<20	67,42	196,94	326,45	64
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,36	4,06	7,76	<0,20	0,73	8,30	15,86	0,25	0,38	4,30	8,21	<0,20	0,35	3,97	7,59	<0,20	0,62	6,99	13,36	0,22
Chroom (Cr)	mg/kg DS	28,71	34,71	40,72	18	30,03	36,31	42,59	30	29,70	35,91	42,12	16	30,03	36,31	42,59	<10	33,00	39,90	46,80	*35*
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,85	26,29	48,72	*5,0*	4,41	30,11	55,82	*15*	4,27	29,16	54,04	4,2	4,41	30,11	55,82	2,6	5,67	38,72	71,78	*12*
Koper (Cu)	mg/kg DS	19,33	55,58	91,83	12	35,40	101,78	168,15	*40*	20,60	59,23	97,85	9,2	19,53	56,16	92,78	<5,0	31,80	91,43	151,05	*35*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,10	1,43	2,76	<0,05	0,13	1,73	3,33	*0,21*	0,11	1,47	2,83	<0,05	0,10	1,45	2,80	<0,05	0,12	1,70	3,27	*0,30*
Lood (Pb)	mg/kg DS	31,76	184,24	336,71	*35*	45,94	266,46	486,98	25	32,88	190,72	348,55	17	31,94	185,26	338,58	<10	42,76	248,04	453,31	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11,10	21,41	31,71	8,7	12,30	23,72	35,14	**42**	12,00	23,14	34,29	8,1	12,30	23,72	35,14	<4,0	15,00	28,93	42,86	*38*
Zink (Zn)	mg/kg DS	57,65	177,07	296,49	*150*	95,60	293,63	491,66	*110*	61,85	189,97	318,09	44	59,90	183,98	308,06	<20	91,55	281,19	470,83	72
Minerale olie (MO)																					
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	55,10	752,55	1450,00	*110*	490,20	6695,10	12900,00	130	74,10	1012,05	1950,00	*88*	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	97
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																					
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	*12*	3,87	53,54	103,20	1,2	1,50	20,75	40,00	*7,2*	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				12				1,4				7,3				0,35				3,5
Polychloorbifenyls (PCB)																					
Som PCB (7 Ballschmiter)					0,0051				n,a,				0,0012				n,a,				0,0068
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,01	0,15	0,29	*0,0079*	0,05	1,32	2,58	0,0049	0,01	0,20	0,39	0,0054	0,00	0,10	0,20	*0,0049*	0,04	0,90	1,77	0,0089

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van parkeerterrein P1

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					P3-137-1				P3-137-2
Diepte monstername	cm-mv				0-20				150-200
Datum monstername					19.11.2012				19.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen
Veldparameters									
Droge stof	%				84,1				92,2
Organische stof	% DS				2,8				16,0
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,2				15,0
Zware metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12,00	28,80	45,60		18,90	45,35	71,81	
Barium (Ba)	mg/kg DS	56,39	164,71	273,03	*67*	128,71	375,97	623,23	*180*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,37	4,17	7,97	*0,44*	0,64	7,29	13,93	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	31,02	37,51	43,99	20	44,00	53,20	62,40	*47*
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,83	32,98	61,14	4,2	10,33	70,61	130,89	*18*
Koper (Cu)	mg/kg DS	20,67	59,42	98,17	13	37,33	107,33	177,33	*40*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,48	2,86	0,08	0,14	1,91	3,68	*0,21*
Lood (Pb)	mg/kg DS	32,94	191,06	349,18	28	47,65	276,35	505,06	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13,20	25,46	37,71	9,8	25,00	48,21	71,43	*48*
Zink (Zn)	mg/kg DS	63,80	195,96	328,11	*98*	119,00	365,50	612,00	100
Minerale olie (MO)									
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	53,20	726,60	1400,00	*100*	304,00	4152,00	8000,00	74
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)									
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	*8,8*	2,40	33,20	64,00	0,78
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				8,8				0,99
Polychloorbifenyls (PCB)									
Som PCB (7 Ballschmiter)					0,0068				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,01	0,14	0,28	*0,0096*	0,03	0,82	1,60	0,0049

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van de tijdelijke grondopslag in de oostelijke hoek van de site

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					PILE MM1-1				PILE MM2-1
Diepte monstername	cm-mv								
Datum monstername					29.11.2012				29.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Mijnsteen
Veldparameters									
Droge stof	%				91,7				91,8
Organische stof	% DS				6,7				7,6
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				3,7				5,7
Zware metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13,21	31,71	50,21		14,01	33,63	53,25	
Barium (Ba)	mg/kg DS	59,45	173,66	287,87	54	71,71	209,47	347,23	*110*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,43	4,91	9,38	<0,20	0,46	5,19	9,93	0,32
Chroom (Cr)	mg/kg DS	31,57	38,17	44,77	21	33,77	40,83	47,89	*39*
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5,06	34,58	64,09	*7,6*	5,99	40,95	75,92	*12*
Koper (Cu)	mg/kg DS	23,60	67,85	112,10	19	25,53	73,41	121,28	*27*
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	1,54	2,97	*0,10*	0,12	1,60	3,08	*0,20*
Lood (Pb)	mg/kg DS	35,53	206,07	376,61	18	37,24	215,96	394,69	20
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13,70	26,42	39,14	*22*	15,70	30,28	44,86	*38*
Zink (Zn)	mg/kg DS	71,15	218,53	365,91	58	78,50	241,11	403,71	63
Minerale olie (MO)									
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	127,30	1738,65	3350,00	83	144,40	1972,20	3800,00	41
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)									
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	*2,7*	1,50	20,75	40,00	0,94
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				2,8				1,1
Polychloorbifenyls (PCB)									
Som PCB (7 Ballschmiter)					n,a,				n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)		0,01	0,34	0,67	0,0049	0,02	0,39	0,76	0,0049

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW1

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW1-2				MW1-3				MW1-6
Diepte monstername	cm-mv				50-100				1600-1650				1800-1850
Datum monstername					06.11.2012				07.11.2012				07.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand
Veldparameters													
Droge stof	%				94,9				88,8				82,5
Organische stof	% DS				0,1				20,9				7,6
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				1,2				3,8				5,7
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,42	1,36	2,30	<0,050				
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,42	33,65	66,88	<0,050				
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,42	115,16	229,90	<0,050				
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,94	18,24	35,53	n.a.				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS	11,23	26,95	42,66	<4,0					14,01	33,63	53,25	
Barium (Ba)	mg/kg DS	44,13	128,90	213,68	24					71,71	209,47	347,23	57
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,34	3,90	7,46	<0,20					0,46	5,19	9,93	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS	28,82	34,85	40,87	18					33,77	40,83	47,89	26
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,89	26,60	49,32	2,3					5,99	40,95	75,92	5,6
Koper (Cu)	mg/kg DS	18,80	54,05	89,30	<5,0					25,53	73,41	121,28	14
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,10	1,43	2,75	<0,05					0,12	1,60	3,08	*0,12*
Lood (Pb)	mg/kg DS	31,29	181,51	331,72	<10					37,24	215,96	394,69	18
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5					1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11,20	21,60	32,00	<4,0					15,70	30,28	44,86	*16*
Zink (Zn)	mg/kg DS	56,60	173,84	291,09	<20					78,50	241,11	403,71	52
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20	397,10	5423,55	10450,00	120	144,40	1972,20	3800,00	44
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS	1,50	20,75	40,00	n.a.					1,50	20,75	40,00	0,15
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS				0,35								0,47
Polychloorbifenyls (PCB)													
Som PCB (7 Ballschmiter)													n,a,
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)										0,02	0,39	0,76	0,0049
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS					0,31	9,35	18,39	<0,050				
Tetrachloormethaan	mg/kg DS					0,63	1,05	1,46	<0,050				
Trichlooretheen	mg/kg DS					0,52	2,87	5,23	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DS					0,21	0,21	0,21	<0,10				
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,42	15,88	31,35	<0,10				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,52	15,94	31,35	<0,050				
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,63	10,76	20,90	<0,050				
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,42	6,90	13,38	<0,10				
Dichloormethaan	mg/kg DS					0,21	4,18	8,15	<0,10				
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS					0,52	6,11	11,70	<0,050				
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								n,a,				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,63	1,36	2,09	0,1				
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								n,a,				
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,63	1,36	2,09	0,1				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW2

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW2-1				MW2-4				MW2-5
Diepte monstername	cm-mv				450-500				1590-1640				1750-1800
Datum monstername					22.11.2012				22.11.2012				22.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Zand
Veldparameters													
Droge stof	%				92,1				81,9				82,5
Organische stof	% DS				15,3				2,9				5,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				9,7				2,0				3,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,31	0,99	1,68		0,06	0,19	0,32	<0,050	0,11	0,36	0,61	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,31	24,63	48,96		0,06	4,67	9,28	<0,050	0,11	8,86	17,60	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,31	84,30	168,30		0,06	15,98	31,90	<0,050	0,11	30,31	60,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,69	13,35	26,01		0,13	2,53	4,93	n.a.	0,25	4,80	9,35	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS								0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS								<0,10				<0,10
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS									12,80	30,72	48,64	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DS									57,61	168,29	278,97	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,41	4,67	8,93	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS									31,24	37,77	44,30	<10
Kobalt (Co)	mg/kg DS									4,92	33,62	62,32	1,8
Koper (Cu)	mg/kg DS									22,60	64,98	107,35	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,11	1,52	2,93	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS									34,65	200,95	367,26	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									13,40	25,84	38,29	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg DS									68,45	210,24	352,03	<20
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS					55,10	752,55	1450,00	<20	104,50	1427,25	2750,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	0,17				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,45				
Andere organische componenten													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS					-	-	29,00	<0,30				
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS					-	-	29,00	<0,10				
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS									0,08	2,46	4,84	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS									0,17	0,28	0,39	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS									0,14	0,76	1,38	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS									0,06	0,06	0,06	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS									0,11	4,18	8,25	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS									0,14	4,19	8,25	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS									0,17	2,83	5,50	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS									0,11	1,82	3,52	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS									0,06	1,10	2,15	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS									0,14	1,61	3,08	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS									0,17	0,36	0,55	0,1
Som Dichloorethenen	mg/kg DS												n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS									0,17	0,36	0,55	0,1

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW3

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW3-1				MW3-2				MW3-3
Diepte monstername	cm-mv				0-10				1400-1450				50-100
Datum monstername					27.11.2012				27.11.2012				27.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Zand				Zand
Veldparameters													
Droge stof	%				81,3				83,3				90,3
Organische stof	% DS				4,6				<0,1				0,6
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				20				4,1				5,1
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS					0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS					0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS					0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS					0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS								0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS								<0,10				<0,10
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS					12,03	28,87	45,70	<4,0				
Barium (Ba)	mg/kg DS					61,90	180,82	299,74	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,36	4,08	7,80	<0,20				
Chroom (Cr)	mg/kg DS					32,01	38,70	45,40	15				
Kobalt (Co)	mg/kg DS					5,25	35,85	66,46	4,3				
Koper (Cu)	mg/kg DS					20,73	59,61	98,48	<5,0				
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,11	1,49	2,88	<0,05				
Lood (Pb)	mg/kg DS					33,00	191,40	349,80	<10				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					14,10	27,19	40,29	<4,0				
Zink (Zn)	mg/kg DS					65,30	200,56	335,83	<20				
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS					38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	n.a.				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,35				
Andere organische componenten													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS					-	-	20,00	<0,30				
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS					-	-	20,00	<0,10				
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS					0,03	0,90	1,76	<0,050				
Tetrachloormethaan	mg/kg DS					0,06	0,10	0,14	<0,050				
Trichlooretheen	mg/kg DS					0,05	0,28	0,50	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DS					0,02	0,02	0,02	<0,10				
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	1,52	3,00	<0,10				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,05	1,53	3,00	<0,050				
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,06	1,03	2,00	<0,050				
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	0,66	1,28	<0,10				
Dichloormethaan	mg/kg DS					0,02	0,40	0,78	<0,10				
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS					0,05	0,59	1,12	<0,050				
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								n.a.				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*				
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								n.a.				
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW4

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW4-1				MW4-2				MW4-3
Diepte monstername	cm-mv				1600-1650				1810-1840				2400-2500
Datum monstername					16.11.2012				19.11.2012				20.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Klei
Veldparameters													
Droge stof	%				92,0				65,8				84,5
Organische stof	% DS				33,1				7,6				3,1
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				13,0				6,0				41,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS	0,60	1,95	3,30	<0,050	0,15	0,49	0,84	<0,050				
Tolueen	mg/kg DS	0,60	48,30	96,00	<0,050	0,15	12,24	24,32	<0,050				
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,60	165,30	330,00	<0,050	0,15	41,88	83,60	<0,050				
Som xylenen	mg/kg DS	1,35	26,18	51,00	n.a.	0,34	6,63	12,92	n.a.				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11				
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10				
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS					14,10	33,83	53,57	6,1				
Barium (Ba)	mg/kg DS					73,55	214,84	356,13	22				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,46	5,21	9,96	<0,20				
Chroom (Cr)	mg/kg DS					34,10	41,23	48,36	12				
Kobalt (Co)	mg/kg DS					6,13	41,91	77,69	2,0				
Koper (Cu)	mg/kg DS					25,73	73,98	122,23	<5,0				
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,12	1,60	3,09	<0,05				
Lood (Pb)	mg/kg DS					37,41	216,99	396,56	<10				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					16,00	30,86	45,71	4,9				
Zink (Zn)	mg/kg DS					79,40	243,87	408,34	<20				
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	570,00	7785,00	15000,00	260	144,40	1972,20	3800,00	*230*				
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	0,51				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,79				
Andere organische componenten													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS					-	-	76,00	<0,30				
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS					-	-	76,00	<0,10				
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS					0,11	3,40	6,69	<0,050				
Tetrachloormethaan	mg/kg DS					0,23	0,38	0,53	<0,050				
Trichlooretheen	mg/kg DS					0,19	1,05	1,90	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DS					0,08	0,08	0,08	<0,10				
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,15	5,78	11,40	<0,10				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,19	5,80	11,40	<0,050				
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,23	3,91	7,60	<0,050				
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,15	2,51	4,86	<0,10				
Dichloormethaan	mg/kg DS					0,08	1,52	2,96	<0,10				
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS					0,19	2,22	4,26	<0,050				
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								n,a,				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,23	0,49	0,76	0,1				
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								n,a,				
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,23	0,49	0,76	0,1				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW4

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW5-1				MW5-2				MW5-3				MW5-4
Diepte monstername	cm-mv				300-350				0-10				1500-1550				1600-1650
Datum monstername					26.11.2012				26.11.2012				26.11.2012				26.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zandige silt				Mijnsteen				Zand
Veldparameters																	
Droge stof	%				78,9				94,1				87,5				82,0
Organische stof	% DS				4,0				14,0				21,6				5,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				15,0				14,0				5,6				3,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	mg/kg DS													0,11	0,36	0,61	**15**
Tolueen	mg/kg DS													0,11	8,86	17,60	*5,7*
Ethylbenzeen	mg/kg DS													0,11	30,31	60,50	*0,20*
Som xylenen	mg/kg DS													0,25	4,80	9,35	*4,1*
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS																4,1
Naftaleen	mg/kg DS																15
Zware metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	15,59	37,41	59,23	7,9	18,07	43,37	68,66									
Barium (Ba)	mg/kg DS	128,71	375,97	623,23	110	122,58	358,06	593,55									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,45	5,10	9,75	0,31	0,61	6,86	13,12									
Chroom (Cr)	mg/kg DS	44,00	53,20	62,40	38	42,90	51,87	60,84									
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10,33	70,61	130,89	9,7	9,87	67,42	124,98									
Koper (Cu)	mg/kg DS	29,33	84,33	139,33	21	35,33	101,58	167,83									
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,13	1,77	3,41	*0,30*	0,13	1,86	3,59									
Lood (Pb)	mg/kg DS	40,59	235,41	430,24	27	45,88	266,12	486,35									
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00									
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	25,00	48,21	71,43	20	24,00	46,29	68,57									
Zink (Zn)	mg/kg DS	101,00	310,21	519,43	77	113,00	347,07	581,14									
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS													104,50	1427,25	2750,00	*630*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Som PAK (VROM)	mg/kg DS									3,24	44,82	86,40	**19000**				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS												19000				
Andere organische componenten																	
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS													-	-	55,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS													-	-	55,00	<0,10
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)																	
Tetrachlooretheen	mg/kg DS													0,08	2,46	4,84	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS													0,17	0,28	0,39	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS													0,14	0,76	1,38	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS													0,06	0,06	0,06	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS													0,11	4,18	8,25	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS													0,14	4,19	8,25	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS													0,17	2,83	5,50	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS													0,11	1,82	3,52	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS													0,06	1,10	2,15	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS													0,14	1,61	3,08	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS																<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS																<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS																n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS													0,17	0,36	0,55	0,1
Som Dichloorethenen	mg/kg DS																n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS													0,17	0,36	0,55	0,1

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW6

Parameter	Eenheid	AW	TW	IW		AW	TW	IW		AW	TW	IW		AW	TW	IW	
Naam grondmonster					MW6-1				MW6-2				MW6-3				MW6-4
Diepte monstername	cm-mv				50-100				700-800				1500-1550				1600-1700
Datum monstername					23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zand				Mijnsteen				Zand				Zand
Veldparameters																	
Droge stof	%				85,6				93,7				81,9				81,9
Organische stof	% DS				0,1				14,2				1,9				0,9
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				1,7				12,0				2,1				1,3
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	mg/kg DS	0,04	0,13	0,22	<0,050					0,04	0,13	0,22	<0,050				
Tolueen	mg/kg DS	0,04	3,22	6,40	<0,050					0,04	3,22	6,40	<0,050				
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,04	11,02	22,00	<0,050					0,04	11,02	22,00	<0,050				
Som xylenen	mg/kg DS	0,09	1,75	3,40	n.a.					0,09	1,75	3,40	n.a.				
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11								0,11				
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10								<0,10				
Zware metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS									11,48	27,54	43,61	6,0				
Barium (Ba)	mg/kg DS									49,65	145,02	240,39	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,35	3,96	7,56	<0,20				
Chroom (Cr)	mg/kg DS									29,81	36,04	42,28	<10				
Kobalt (Co)	mg/kg DS									4,31	29,47	54,64	2,6				
Koper (Cu)	mg/kg DS									19,40	55,78	92,15	<5,0				
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,10	1,45	2,79	<0,05				
Lood (Pb)	mg/kg DS									31,82	184,58	337,33	<10				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									12,10	23,34	34,57	4,6				
Zink (Zn)	mg/kg DS									59,30	182,14	304,97	<20				
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	38,00	519,00	1000,00	<20					38,00	519,00	1000,00	<20				
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Som PAK (VROM)	mg/kg DS									1,50	20,75	40,00	0,093				
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS												0,41				
Andere organische componenten																	
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS									-	-	20,00	<0,30				
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS									-	-	20,00	<0,10				
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)																	
Tetrachlooretheen	mg/kg DS									0,03	0,90	1,76	<0,050				
Tetrachloormethaan	mg/kg DS									0,06	0,10	0,14	<0,050				
Trichlooretheen	mg/kg DS									0,05	0,28	0,50	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DS									0,02	0,02	0,02	<0,10				
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS									0,04	1,52	3,00	<0,10				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS									0,05	1,53	3,00	<0,050				
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS									0,06	1,03	2,00	<0,050				
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS									0,04	0,66	1,28	<0,10				
Dichloormethaan	mg/kg DS									0,02	0,40	0,78	<0,10				
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS									0,05	0,59	1,12	<0,050				
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												<0,10				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												<0,10				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												n,a,				
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS									0,06	0,13	0,20	*0,14*				
Som Dichloorethenen	mg/kg DS												n,a,				
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS									0,06	0,13	0,20	*0,14*				

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW7

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW7-1				MW7-4				MW7-7
Diepte monstername	cm-mv				1000-1100				1650-1680				1800-1810
Datum monstername					20.11.2012				21.11.2012				21.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Zand
Veldparameters													
Droge stof	%				92,8				82,0				76,6
Organische stof	% DS				30,9				5,5				5,5
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				1,5				3,4				3,4
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS					0,11	0,36	0,61	<0,050	0,11	0,36	0,61	<0,050
Tolueen	mg/kg DS					0,11	8,86	17,60	<0,050	0,11	8,86	17,60	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS					0,11	30,31	60,50	<0,050	0,11	30,31	60,50	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS					0,25	4,80	9,35	n.a.	0,25	4,80	9,35	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS								0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS								<0,10				<0,10
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS									12,80	30,72	48,64	*16*
Barium (Ba)	mg/kg DS									57,61	168,29	278,97	*70*
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,41	4,67	8,93	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS									31,24	37,77	44,30	*41*
Kobalt (Co)	mg/kg DS									4,92	33,62	62,32	*6,5*
Koper (Cu)	mg/kg DS									22,60	64,98	107,35	6,9
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,11	1,52	2,93	*0,12*
Lood (Pb)	mg/kg DS									34,65	200,95	367,26	16
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									13,40	25,84	38,29	*19*
Zink (Zn)	mg/kg DS									68,45	210,24	352,03	20
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS					104,50	1427,25	2750,00	41	104,50	1427,25	2750,00	57
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS									1,50	20,75	40,00	0,076
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS												0,39
Andere organische componenten													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS									-	-	55,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS									-	-	55,00	<0,10
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS									0,08	2,46	4,84	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS									0,17	0,28	0,39	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS									0,14	0,76	1,38	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS									0,06	0,06	0,06	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS									0,11	4,18	8,25	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS									0,14	4,19	8,25	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS									0,17	2,83	5,50	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS									0,11	1,82	3,52	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS									0,06	1,10	2,15	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS									0,14	1,61	3,08	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS									0,17	0,36	0,55	0,1
Som Dichloorethenen	mg/kg DS												n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS									0,17	0,36	0,55	0,1

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW8

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW8-2				MW8-8
Diepte monstername	cm-mv				500-550				1650-1700
Datum monstername					07.11.2012				08.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand
Veldparameters									
Droge stof	%				90,7				82,4
Organische stof	% DS				22,8				1,7
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				2,8				4,6
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)									
Benzeen	mg/kg DS					0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS					0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS					0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS					0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS								0,11
Naftaleen	mg/kg DS								<0,10
Zware metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS					12,17	29,20	46,23	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DS					64,97	189,77	314,58	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,36	4,11	7,85	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS					32,56	39,37	46,18	<10
Kobalt (Co)	mg/kg DS					5,48	37,45	69,41	<1,0
Koper (Cu)	mg/kg DS					21,07	60,57	100,07	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,11	1,50	2,90	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS					33,29	193,11	352,92	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					14,60	28,16	41,71	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg DS					66,80	205,17	343,54	<20
Minerale olie (MO)									
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS					38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)									
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,35
Andere organische componenten									
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS					-	-	20,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS					-	-	20,00	<0,10
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)									
Tetrachlooretheen	mg/kg DS					0,03	0,90	1,76	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS					0,06	0,10	0,14	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS					0,05	0,28	0,50	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS					0,02	0,02	0,02	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	1,52	3,00	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,05	1,53	3,00	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,06	1,03	2,00	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	0,66	1,28	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS					0,02	0,40	0,78	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS					0,05	0,59	1,12	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW9

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW9-2				MW9-3
Diepte monstername	cm-mv				1650-1680				1750-1800
Datum monstername					14.11.2012				14.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand
Veldparameters									
Droge stof	%				88,8				79,5
Organische stof	% DS				16,5				1,8
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				7,4				2,8
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)									
Benzeen	mg/kg DS	0,33	1,07	1,82	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,33	26,57	52,80	0,082	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,74	14,40	28,05	0,20	0,09	1,75	3,40	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,24				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10
Zware metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS					11,67	28,01	44,34	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DS					53,94	157,55	261,16	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0,35	4,00	7,64	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS					30,58	36,97	43,37	<10
Kobalt (Co)	mg/kg DS					4,64	31,71	58,77	1,4
Koper (Cu)	mg/kg DS					19,87	57,12	94,37	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0,11	1,46	2,82	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg DS					32,24	186,96	341,69	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					12,80	24,69	36,57	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg DS					61,40	188,59	315,77	<20
Minerale olie (MO)									
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	313,50	4281,75	8250,00	210	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)									
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					1,50	20,75	40,00	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,35
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)									
Tetrachlooretheen	mg/kg DS					0,03	0,90	1,76	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS					0,06	0,10	0,14	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS					0,05	0,28	0,50	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS					0,02	0,02	0,02	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	1,52	3,00	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,05	1,53	3,00	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,06	1,03	2,00	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,04	0,66	1,28	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS					0,02	0,40	0,78	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS					0,05	0,59	1,12	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,06	0,13	0,20	*0,14*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW10

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW10-1				MW10-3
Diepte monstername	cm-mv				0-20				1460-1500
Datum monstername					12.11.2012				12.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Zandige silt				Zand
Veldparameters									
Droge stof	%				81,2				82,2
Organische stof	% DS				14,2				19,8
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				11,3				2,9
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)									
Benzeen	mg/kg DS	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,40	1,29	2,18	<0,050
Tolueen	mg/kg DS	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,40	31,88	63,36	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,40	109,10	217,80	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,89	17,28	33,66	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS				0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS				<0,10				<0,10
Zware metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	17,38	41,71	66,04	5,7				
Barium (Ba)	mg/kg DS	106,03	309,73	513,42	62				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,59	6,73	12,87	0,21				
Chroom (Cr)	mg/kg DS	39,93	48,28	56,63	24				
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8,61	58,81	109,02	7,6				
Koper (Cu)	mg/kg DS	33,67	96,79	159,92	8,5				
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,13	1,80	3,48	<0,05				
Lood (Pb)	mg/kg DS	44,41	257,59	470,76	20				
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21,30	41,08	60,86	12				
Zink (Zn)	mg/kg DS	105,20	323,11	541,03	45				
Minerale olie (MO)									
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS	269,80	3684,90	7100,00	<20	376,20	5138,10	9900,00	44
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)									
Som PAK (VROM)	mg/kg DS					2,97	41,09	79,20	0,30
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS								0,58
Andere organische componenten									
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS					-	-	198,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS					-	-	198,00	<0,10
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)									
Tetrachlooretheen	mg/kg DS					0,30	8,86	17,42	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS					0,59	0,99	1,39	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS					0,50	2,72	4,95	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS					0,20	0,20	0,20	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,40	15,05	29,70	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,50	15,10	29,70	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS					0,59	10,20	19,80	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS					0,40	6,53	12,67	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS					0,20	3,96	7,72	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS					0,50	5,79	11,09	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS								n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,59	1,29	1,98	0,1
Som Dichloorethenen	mg/kg DS								n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS					0,59	1,29	1,98	0,1

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Tabel: Analyseresultaten grond ter plaatse van peilbuis MW11

Parameter	Eenheid	**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**		**AW**	**TW**	**IW**	
Naam grondmonster					MW11-1				MW11-4				MW11-5
Diepte monstername	cm-mv				800-850				1500-1550				1580-1600
Datum monstername					15.11.2012				15.11.2012				16.11.2012
Laboratorium					Al-West				Al-West				Al-West
Samenstelling grondmonster					Mijnsteen				Zand				Klei
Veldparameters													
Droge stof	%				91,0				82,3				79,2
Organische stof	% DS				23,0				5,5				3,1
Korrelgroottefractie < 2 µm	% DS				1,0				3,4				41,0
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)													
Benzeen	mg/kg DS					0,11	0,36	0,61	<0,050	0,06	0,20	0,34	<0,050
Tolueen	mg/kg DS					0,11	8,86	17,60	<0,050	0,06	4,99	9,92	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg DS					0,11	30,31	60,50	<0,050	0,06	17,08	34,10	<0,050
Som xylenen	mg/kg DS					0,25	4,80	9,35	n.a.	0,14	2,70	5,27	n.a.
Som xylenen (factor 0,7)	mg/kg DS								0,11				0,11
Naftaleen	mg/kg DS								<0,10				<0,10
Zware metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS									22,51	54,02	85,54	13
Barium (Ba)	mg/kg DS									288,06	841,45	1394,84	51
Cadmium (Cd)	mg/kg DS									0,57	6,52	12,46	<0,20
Chroom (Cr)	mg/kg DS									72,60	87,78	102,96	*75*
Kobalt (Co)	mg/kg DS									22,47	153,52	284,58	8,7
Koper (Cu)	mg/kg DS									46,07	132,44	218,82	20
Kwik (Hg)	mg/kg DS									0,17	2,37	4,57	0,14
Lood (Pb)	mg/kg DS									55,35	321,05	586,74	19
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS									1,50	95,80	190,00	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS									51,00	98,36	145,71	19
Zink (Zn)	mg/kg DS									177,65	545,64	913,63	35
Minerale olie (MO)													
Minerale olie C10-C40	mg/kg DS					104,50	1427,25	2750,00	<20	58,90	804,45	1550,00	45
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)													
Som PAK (VROM)	mg/kg DS									1,50	20,75	40,00	n.a.
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	mg/kg DS												0,35
Andere organische componenten													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DS									-	-	31,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS									-	-	31,00	<0,10
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)													
Tetrachlooretheen	mg/kg DS									0,05	1,39	2,73	<0,050
Tetrachloormethaan	mg/kg DS									0,09	0,16	0,22	<0,050
Trichlooretheen	mg/kg DS									0,08	0,43	0,78	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DS									0,03	0,03	0,03	<0,10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg DS									0,06	2,36	4,65	<0,10
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg DS									0,08	2,36	4,65	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg DS									0,09	1,60	3,10	<0,050
1,2-Dichloorethaan	mg/kg DS									0,06	1,02	1,98	<0,10
Dichloormethaan	mg/kg DS									0,03	0,62	1,21	<0,10
Trichloormethaan (chloroform)	mg/kg DS									0,08	0,91	1,74	<0,050
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg DS												n,a,
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	mg/kg DS									0,09	0,20	0,31	*0,14*
Som Dichloorethenen	mg/kg DS												n,a,
Som dichloorethenen (factor 0,7)	mg/kg DS									0,09	0,20	0,31	*0,14*

Cursief Overschrijding achtergrondwaarde (AW)
Cursief onderlijnd Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Toetsingstabellen grond (asbest)

Tabel: Analyseresultaten asbest in grond

Locatie	Eenheid	**Parkeerterrein P3**				**Parkeerterrein P1**		**Parkeerterrein P2**	
Naam grondmonster		P3-MM1	P3-MM2	P3-MM3	P3-MM4	P1-MM1-1	P1-MM1-2	P2-MM1-1	P2-MM1-2
Naam laboratorium		38373	38376	38379	38382	45504	45505	45506	45507
Diepte monstername	cm-mv	0-20	20-50	0-20	20-50	0-20	20-50	0-20	20-50
Samenstelling mengmonster		135, 136, 137, TP4, TP5	135, 136, 137, TP4, TP5	TP6, TP7, TP8, TP9, TP10	TP6, TP7, TP8, TP9, TP10	001, 002, TP13, TP14	001, 002, TP13, TP14	003, 004, TP17	003, 004, TP17
Asbest	mg/kg DS	n.d.	n.d.	n.d.	5,6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Locatie	Eenheid	**Buitenopslag O**									
Naam grondmonster		O-TP27-2	O-MM26-38-1	O-MM26-38-2	O-TP33	O-MM18-25-1	O-MM18-25-2	O-MM23-31	O-TP28	O-TP37-1	O-TP37-2
Naam laboratorium		47230	47233	47234	47237	49490	49491	49492	49493	49496	49496
Diepte monstername	cm-mv	0-20	20-50	0-20	0-20	0-20	20-50	0-20	0-20	0-20	20-50
Samenstelling mengmonster		027	TP26, TP38	TP26, TP38	TP33	TP18, TP25	TP18, TP25	TP23, TP31	TP28	TP37	TP37
Asbest	mg/kg DS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	3,5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Toetsingstabellen grondwater

Tabel: Veldparameters en analyseresultaten grondwater

Parameter	Eenheid	**SW**	**TW**	**IW**													
Naam grondwatermonster					MW01-1-1	MW02-1-1	MW03-1-1	MW04-1-1	MW05-1-1	MW06-1-1	MW07-1-1	MW08-1-1	X1-1-1	MW09-1-1	MW10-1-1	MW11-1-1	MW11-2-1
Filterstelling peilbuis	m-TOP				15,50-18,50	15,00-18,00	13,00-16,00	15,50-18,50	14,50-18,50	14,50-17,50	15,00-18,00	14,70-17,70	14,70-17,70	14,00-18,00	14,00-17,00	9,70-10,70	13,00-16,00
Datum monstername					13.12.2012	14.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	13.12.2012	14.12.2012	14.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	13.12.2012	13.12.2012
Laboratorium					Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West Duplicate MW08-1-1	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West
Veldparameters																	
pH					6,63	6,74	6,43	6,39	7,12	6,64	6,68	6,88		6,97	6,52	6,77	6,81
Elektrische geleidbaarheid	µS				471	652	452	554	983	495	648	452		784	854	552	687
Redoxpotentiaal	mV				-128	-123	-186	-156	-184	-115	-94	-127		-184	-108	-74	-85
Temperatuur	℃				12,3	13,3	12,5	12,4	11,9	12	12,2	12,8		12,2	11,4	11,9	11,6
Opgeloste zuurstof	mg/l				1,3	1,3	1,3	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4		1,4	1,1	1,1	1,3
Aromatische koolwaterstoffen (BTEX)																	
Benzeen	µg/l	0,2	15,1	30	*24*	*20*	*0,25*	*15*	**11000**	**36**	*11*	*25*	*24*	**340**	**66**	<0,20	**50**
Tolueen	µg/l	7	503,5	1000	*11*	*7,1*	0,87	5,4	**1900**	*11*	4,6	*7,7*	*7,9*	*96*	*23*	0,54	*19*
Ethylbenzeen	µg/l	4	77	150	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	*25*	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,1	<0,50	<0,50	<0,50
Som xylenen	µg/l	0,2	35,1	70	*3,0*	*2,1*	n.a.	*1,6*	**590**	*2,8*	*1,6*	*2,3*	*2,2*	*25*	*5,9*	n.a.	*5,0*
Som xylenen (factor 0,7)	µg/l				3,0	2,1	0,21	1,6	590	2,8	1,6	2,3	2,2	25	5,9	0,21	5,0
Naftaleen	µg/l	0,01	35	70	*4,0*	*2,9*	*0,12*	*2,0*	**900**	*3,1*	*2,0*	*2,9*	*2,8*	*25*	*7,0*	<0,050	*4,5*
Zware metalen																	
Arseen (As)	µg/l	7,2	33,6	60	<10	<10	<10	<10	*23*	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Barium (Ba)	µg/l	200	412,5	625	80	<50	51	61	120	110	<50	<50	<50	<50	<50	64	120
Cadmium (Cd)	µg/l	0,06	3,03	6	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Chroom (Cr)	µg/l	2,5	16,25	30	<1,0	<1,0	1,3	<1,0	*3,3*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,9	*22*	<1,0	**68**
Kobalt (Co)	µg/l	0,7	50,35	100	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	*26*	<20
Koper (Cu)	µg/l	1,3	38,15	75	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Kwik (Hg)	µg/l	0,01	0,155	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	*0,15*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	1,7	38,35	75	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Molybdeen (Mo)	µg/l	2,6	151,3	300	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	2,1	38,55	75	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	*24*	<15
Zink (Zn)	µg/l	24	412	800	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65
Minerale olie (MO)																	
Minerale olie C10-C40	µg/l	50	325	600	<100	<100	<100	<100	**1100**	<100	<100	<100	<100	*150*	<100	<100	<100
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)																	
Antraceen	µg/l	0,0007	2,5	5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*1,0*	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,79*	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)antraceen	µg/l	0,0001	0,25	0,5	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,34*	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,13*	<0,10	<0,020	<0,020
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005	0,025	0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<1,0	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Benzo(ghi)peryleen	µg/l	0,0003	0,025	0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,030	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranteen	µg/l	0,0004	0,025	0,05	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<1,0	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chryseen	µg/l	0,003	0,10	0,2	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,20*	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,082*	<0,10	<0,020	<0,020
Fenantreen	µg/l	0,003	2,5	5	*0,020*	*0,015*	*0,021*	*0,030*	**28**	*0,024*	*0,011*	<0,010	<0,010	*1,6*	*0,032*	*0,025*	*0,047*
Fluoranteen	µg/l	0,003	0,50	1	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	**5,5**	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	**3,6**	<0,10	<0,020	*0,027*
Indeno(123cd)pyreen	µg/l	0,0004	0,025	0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Naftaleen	µg/l	0,01	35	70	*4,0*	*3,3*	*0,15*	*2,8*	**1100**	*3,5*	*2,4*	*3,3*	*3,2*	*32*	*7,1*	0,080	*5,5*
Som PAK (VROM)	µg/l				4,0	3,3	0,17	2,8	1100	3,5	2,4	3,3	3,2	38	7,1	0,11	5,6
Som PAK (VROM) (factor 0,7)	µg/l				4,1	3,4	0,29	2,9	1100	3,6	2,5	3,4	3,3	38	7,4	0,22	5,7

Tabel: Veldparameters en analyseresultaten grondwater

Parameter	Eenheid	**SW**	**TW**	**IW**													
Naam grondwatermonster					MW01-1-1	MW02-1-1	MW03-1-1	MW04-1-1	MW05-1-1	MW06-1-1	MW07-1-1	MW08-1-1	X1-1-1	MW09-1-1	MW10-1-1	MW11-1-1	MW11-2-1
Filterstelling peilbuis	m-TOP				15,50-18,50	15,00-18,00	13,00-16,00	15,50-18,50	14,50-18,50	14,50-17,50	15,00-18,00	14,70-17,70	14,70-17,70	14,00-18,00	14,00-17,00	9,70-10,70	13,00-16,00
Datum monstername					13.12.2012	14.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	13.12.2012	14.12.2012	14.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	13.12.2012	13.12.2012
Laboratorium					Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West Duplicate MW08-1-1	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West
Polychloorbifenyls (PCB)																	
PCB 28	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	<0,010	<0,010
PCB 52	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 101	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 118	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 138	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 153	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 180	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,018	<0,010	<0,010	<0,010
Som PCB (7 Ballschmiter)	µg/l	0,01	0,01	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,018	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (factor 0,7)	µg/l	0,01	0,01	0,01	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,060*	*0,063*	*0,049*	*0,049*
Andere organische componenten																	
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l			15	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l			15	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl)																	
Dichloormethaan	µg/l	0,01	500	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	203	400	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan	µg/l	0,01	5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7	454	900	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7	204	400	<0,50	0,73	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	0,89	0,89	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01	150	300	*0,74*	*0,91*	*2,5*	*0,82*	<10	*0,81*	*0,66*	*1,5*	*1,4*	*0,91*	*2,1*	<0,10	*1,3*
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01	65	130	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	0,01	2,5	5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01	5	10	*0,11*	*0,10*	*0,31*	*0,11*	<10	*0,10*	<0,10	*0,21*	*0,21*	<0,60	0,30	<0,10	*0,17*
cis1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01	10	20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	µg/l	0,01	10	20	*0,14*	*0,14*	*0,14*	*0,14*	*<u>14</u>*	*0,14*	*0,14*	*0,14*	*0,14*	*0,84*	*0,14*	*0,14*	*0,14*
Som Dichloorethenen	µg/l				0,11	0,10	0,31	0,11	n.a.	0,10	n.a.	0,21	0,21	n.a.	0,30	n.a.	0,17
Som dichloorethenen (factor 0,7)	µg/l				0,25	0,24	0,45	0,25	21	0,24	0,21	0,35	0,35	1,3	0,44	0,21	0,31
Trichlooretheen	µg/l	24	262	500	<0,50	<0,50	0,86	<0,50	<10	<0,50	<0,50	0,51	0,52	<0,60	0,71	<0,50	0,53
Tetrachlooretheen	µg/l	0,01	20	40	<0,10	<0,10	*0,16*	<0,10	*18*	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
Som Dichloorpropanen	µg/l	0,8	40	80	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (factor 0,7)	µg/l	0,8	40	80	0,42	0,42	0,42	0,42	*21*	0,42	0,42	0,42	0,42	*1,3*	0,42	0,42	0,42
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-	-	630	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50

Cursief Overschrijding streefwaarde (SW)
<u>Cursief onderlijnd</u> Overschrijding tussenwaarde (TW)
Vet Overschrijding interventiewaarde (IW)

Bijlage IV Analysecertificaten grond

Analysecertificaten grond

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	14.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	339446
Blad 1 van 7	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **339446 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	06.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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 **339446 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
19826	06.11.2012	BD1-127-1
19827	06.11.2012	BD1-127-2
19828	06.11.2012	BD1-128-1
19829	06.11.2012	BD1-129-1
19830	06.11.2012	BD1-130-1

	Eenheid	19826 BD1-127-1	19827 BD1-127-2	19828 BD1-128-1	19829 BD1-129-1	19830 BD1-130-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Droge stof	%	76,7	94,3	91,4	95,8	93,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	7,8 x)	11,2 x)	26,0 x)	0,8 x)	<0,1 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	1,7	4,0	7,0	0,5	0,3
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	17	11	<1,0	3,1	1,4
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	60	57	36	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,3	<0,20 pe)	0,65	<0,20	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	71	33	20	<10	15
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	7,9	18	12	2,0	2,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	50	41	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,11	0,18	0,26	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	38	30	32	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	19	49	32	<4,0	4,1
Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	73	100	<20	<20
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(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,10	0,058	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	0,072	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,065	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,068	0,62	0,49	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,069	0,14	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,10	<0,050	0,067	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,19	0,098	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	0,59 x)	0,94 x)	0,87 x)	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,73 #)	1,1 #)	1,0 #)	0,35 #)	0,35 #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	0,072	--	--	<0,050

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 **339446 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
19831	06.11.2012	BD1-130-2
19832	06.11.2012	BD3-126-1
19833	06.11.2012	BD3-126-2
19834	06.11.2012	BMW1-2

	Eenheid	19831 BD1-130-2	19832 BD3-126-1	19833 BD3-126-2	19834 BMW1-2
Algemene monstervoorbehandeling					
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Droge stof	%	91,4	92,3	86,0	94,9
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses					
Organische stof	% Ds	16,3 x)	0,7 x)	25,4 x)	<0,1 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	7,8	0,6	12	0,4
Fracties (sedigraaf)					
Fractie < 2 µm	% Ds	9,3	4,5	8,4	1,2
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	96	24	85	24
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,52	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	40	50	47	18
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	13	1,1	15	2,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	29	<5,0	38	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,23	<0,05	0,30	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	<10	23	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	37	<4,0	37	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	83	<20	120	<20
PAK					
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,091	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,089	<0,050	0,090	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,079	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,21	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,72	<0,050	0,56	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,28	<0,050	0,38	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	0,15	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	1,6 x)	n.a.	1,0 x)	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,7 #)	0,35 #)	1,3 #)	0,35 #)
Aromaten					
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

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 **339446 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	19826 BD1-127-1	19827 BD1-127-2	19828 BD1-128-1	19829 BD1-129-1	19830 BD1-130-1
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,17**	--	--	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	--	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,17**	--	--	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	--	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**0,17** x)	--	--	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	**0,21** #)	--	--	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--	--	**<0,10**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**46**	**48**	**120**	**<20**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**9,1**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**11**	**27**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**5,1**	**11**	**27**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**8,0**	**8,2**	**20**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9,1**	**6,7**	**16**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**10**	**4,9**	**12**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**6,3**	**2,4**	**6,8**	**<2,0**	**<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**	**0,0014**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0019**
PCB 118	mg/kg Ds	**0,0018**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0011**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,0052**	**0,0013**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0020**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0029**	**0,0012**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0024**
PCB 180	mg/kg Ds	**0,0020**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0019**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,012** x)	**0,0025** x)	**n.a.**	**n.a.**	**0,011** x)
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,014** #)	**0,0060** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,011** #)
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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 **339446 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	19831 BD1-130-2	19832 BD3-126-1	19833 BD3-126-2	19834 BMW1-2
Aromaten					
Tolueen	mg/kg Ds	**0,12**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,18**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,18** x)	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,22** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**62**	**<20**	**100**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**8,3**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**12**	**<4,0**	**21**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**13**	**<2,0**	**22**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**11**	**<2,0**	**16**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**10**	**<2,0**	**13**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**6,6**	**<2,0**	**11**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**4,0**	**<2,0**	**6,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<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** #)	--
Overig onderzoek					
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**

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

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: 06.11.12
Einde van de analyses: 14.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

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

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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

eigen methode: 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

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

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

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 339446

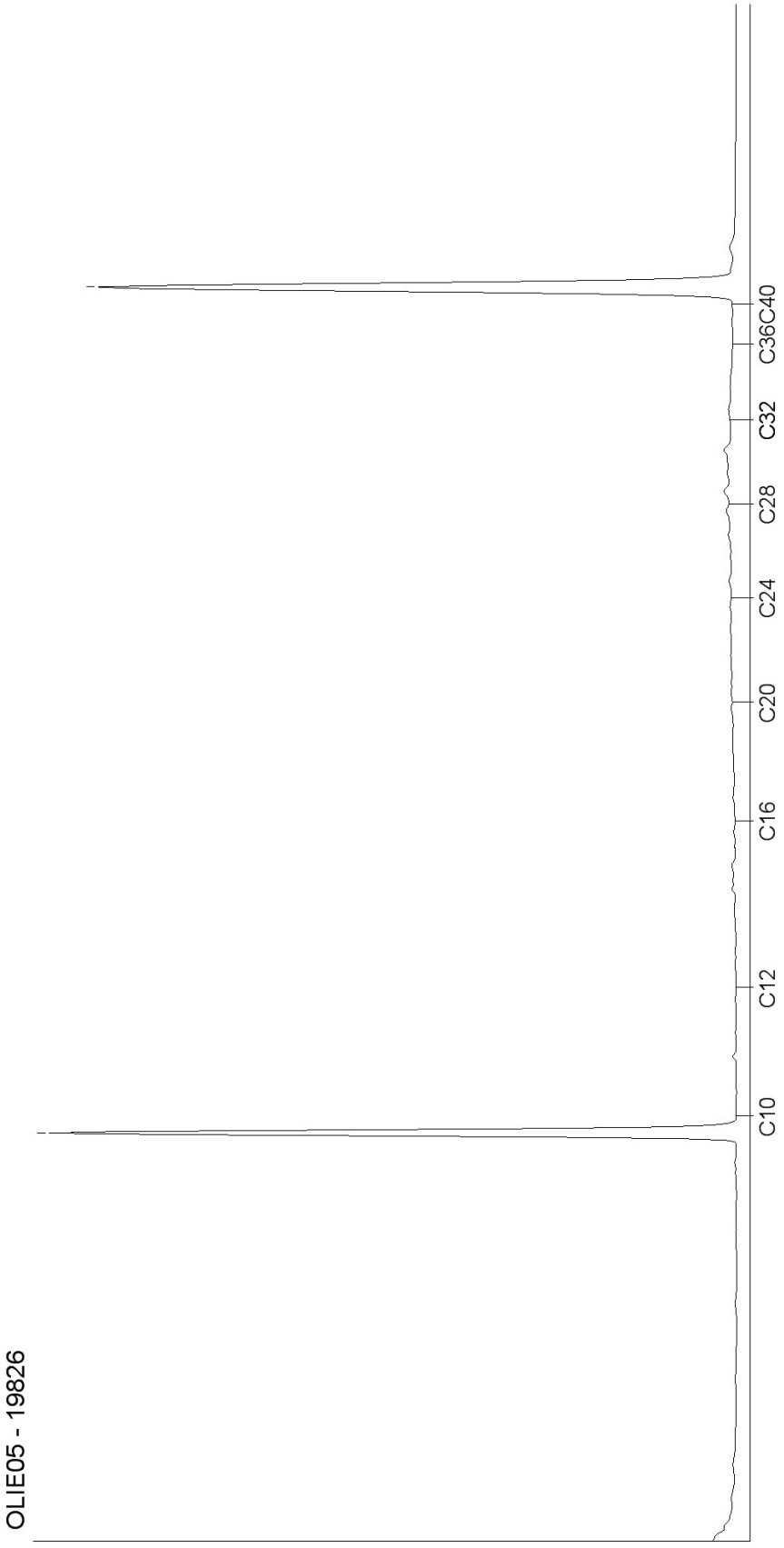
CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Tolueen	19833
Ethylbenzeen	19833
Som Xylenen	19833
o-Xyleen	19833
Benzeen	19833
m,p-Xyleen	19833

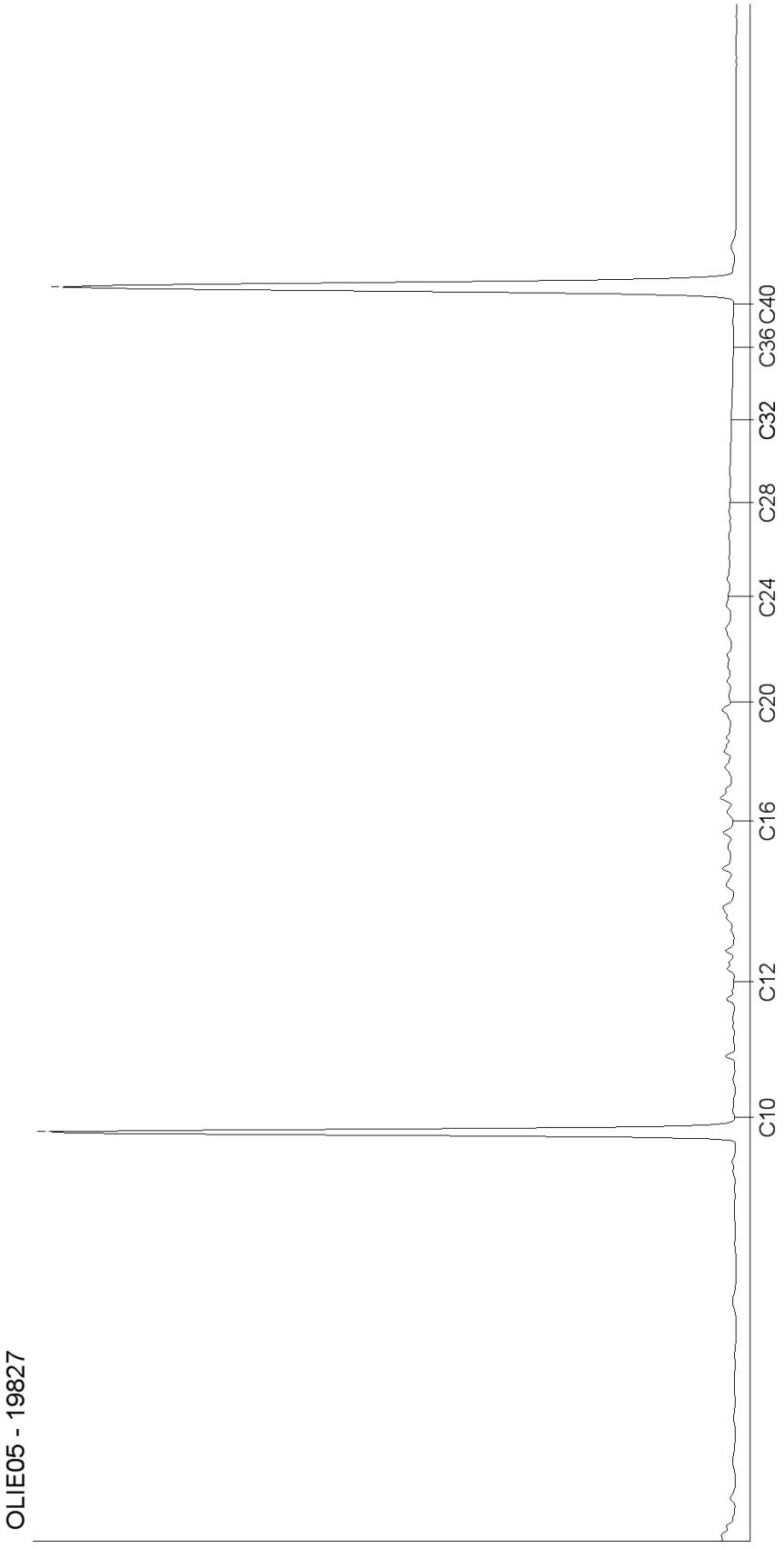
Chromatogram for Order No. 339446, Analysis No. 19826, created at 08.11.2012 09:10:34

Monsteromschrijving: BD1-127-1



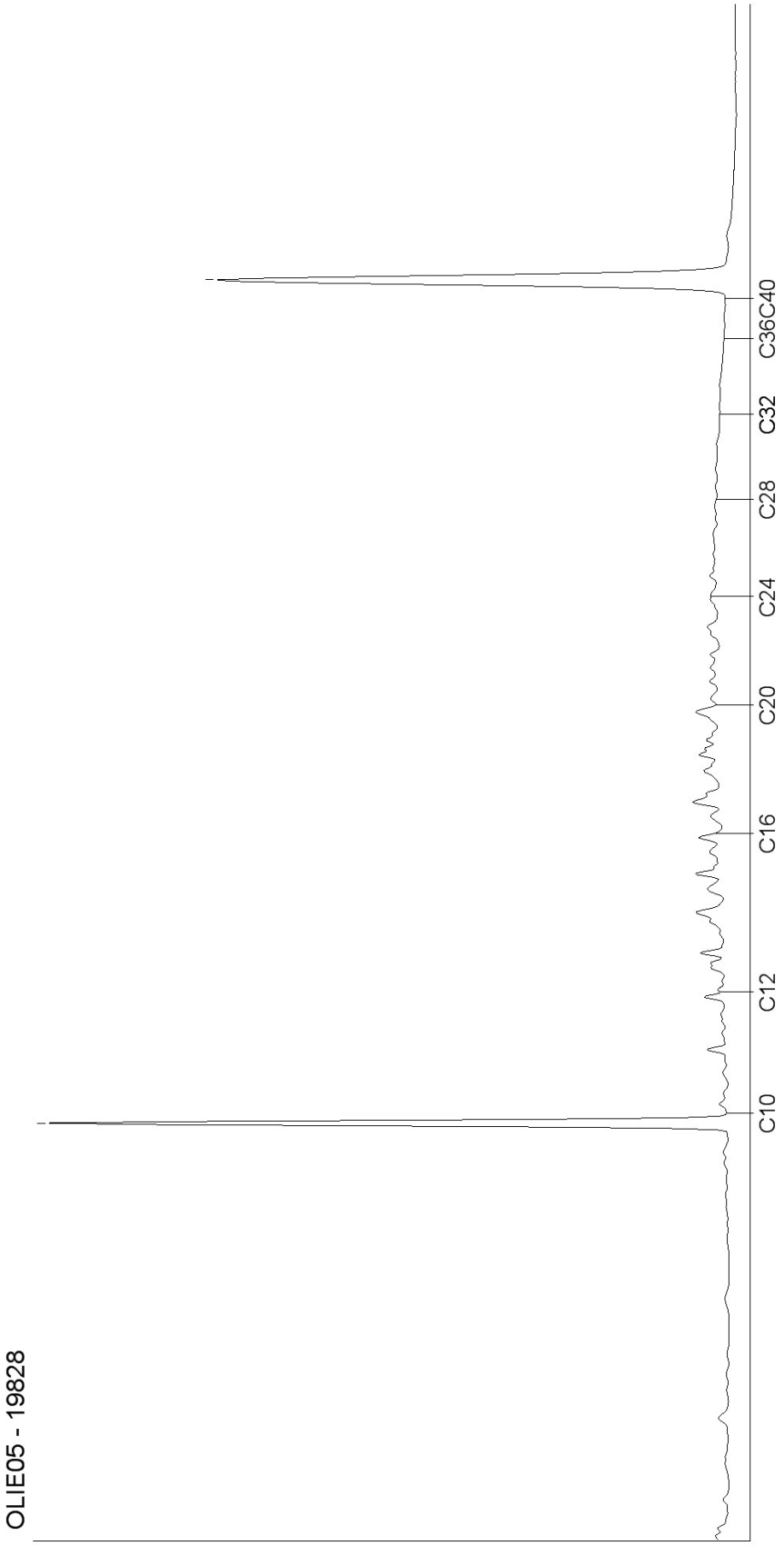
Chromatogram for Order No. 339446, Analysis No. 19827, created at 12.11.2012 08:01:12

Monsteromschrijving: BD1-127-2



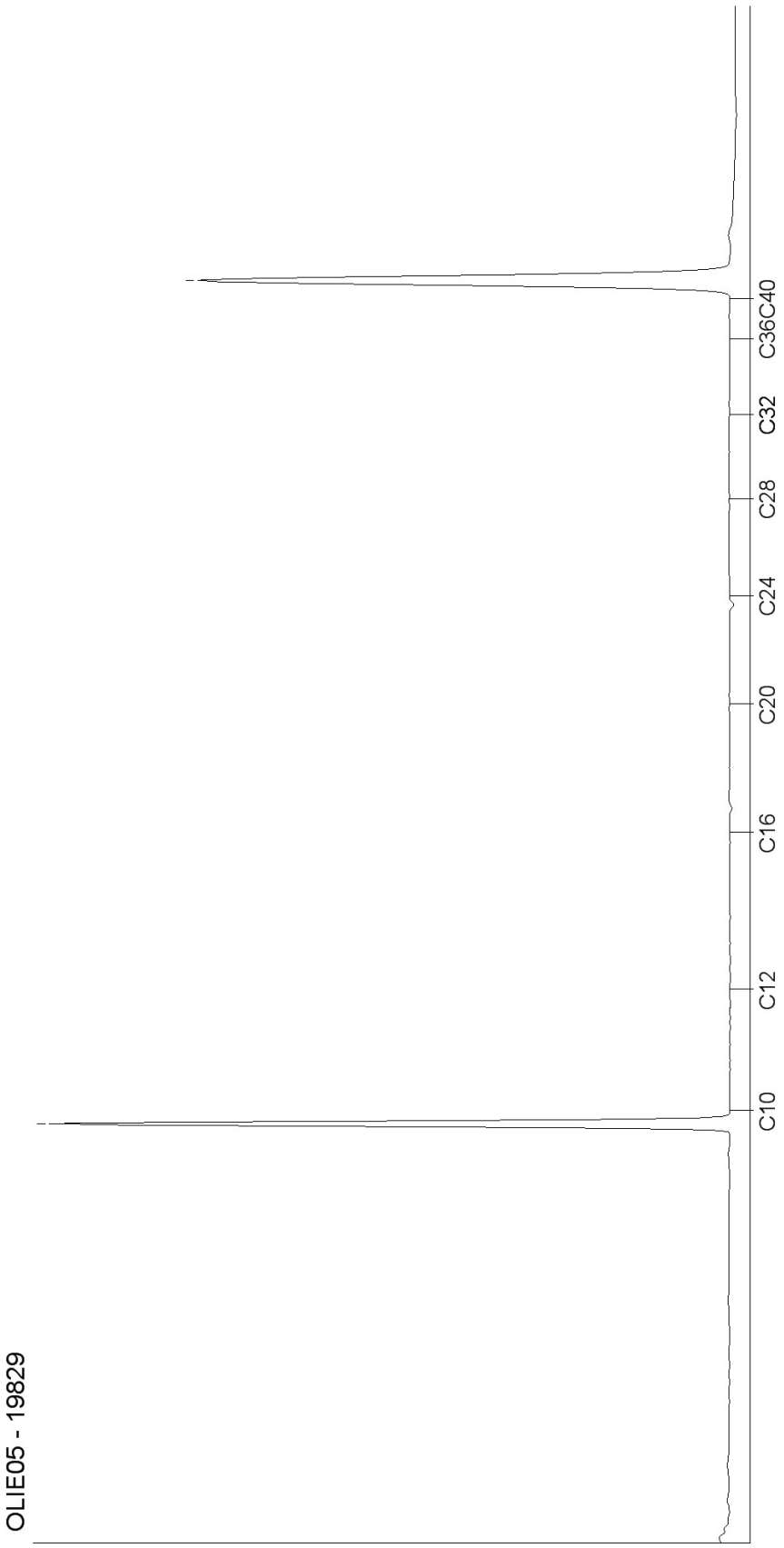
Chromatogram for Order No. 339446, Analysis No. 19828, created at 08.11.2012 08:40:12

Monsteromschrijving: BD1-128-1



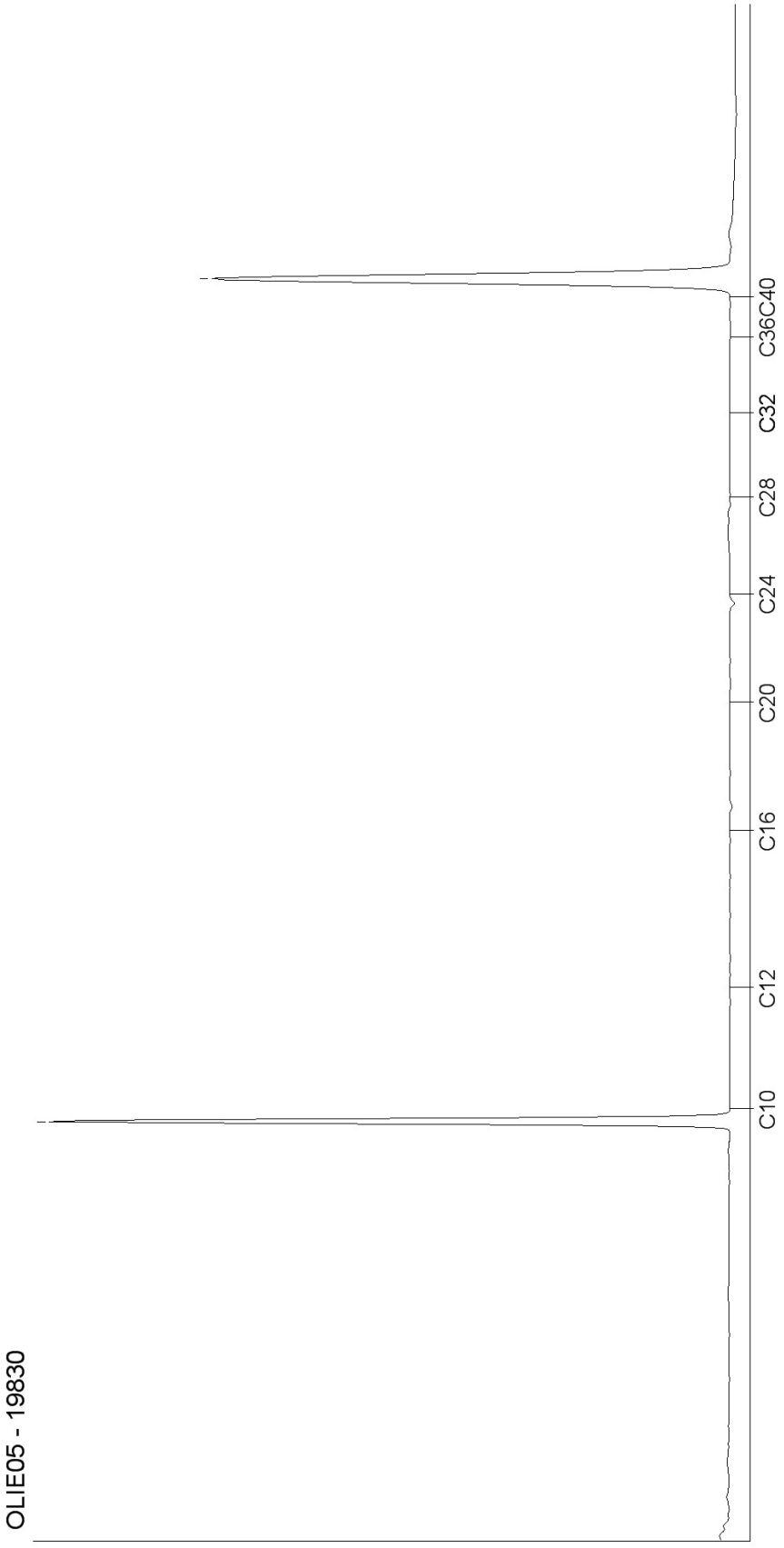
Chromatogram for Order No. 339446, Analysis No. 19829, created at 07.11.2012 20:30:02

Monsteromschrijving: BD1-129-1



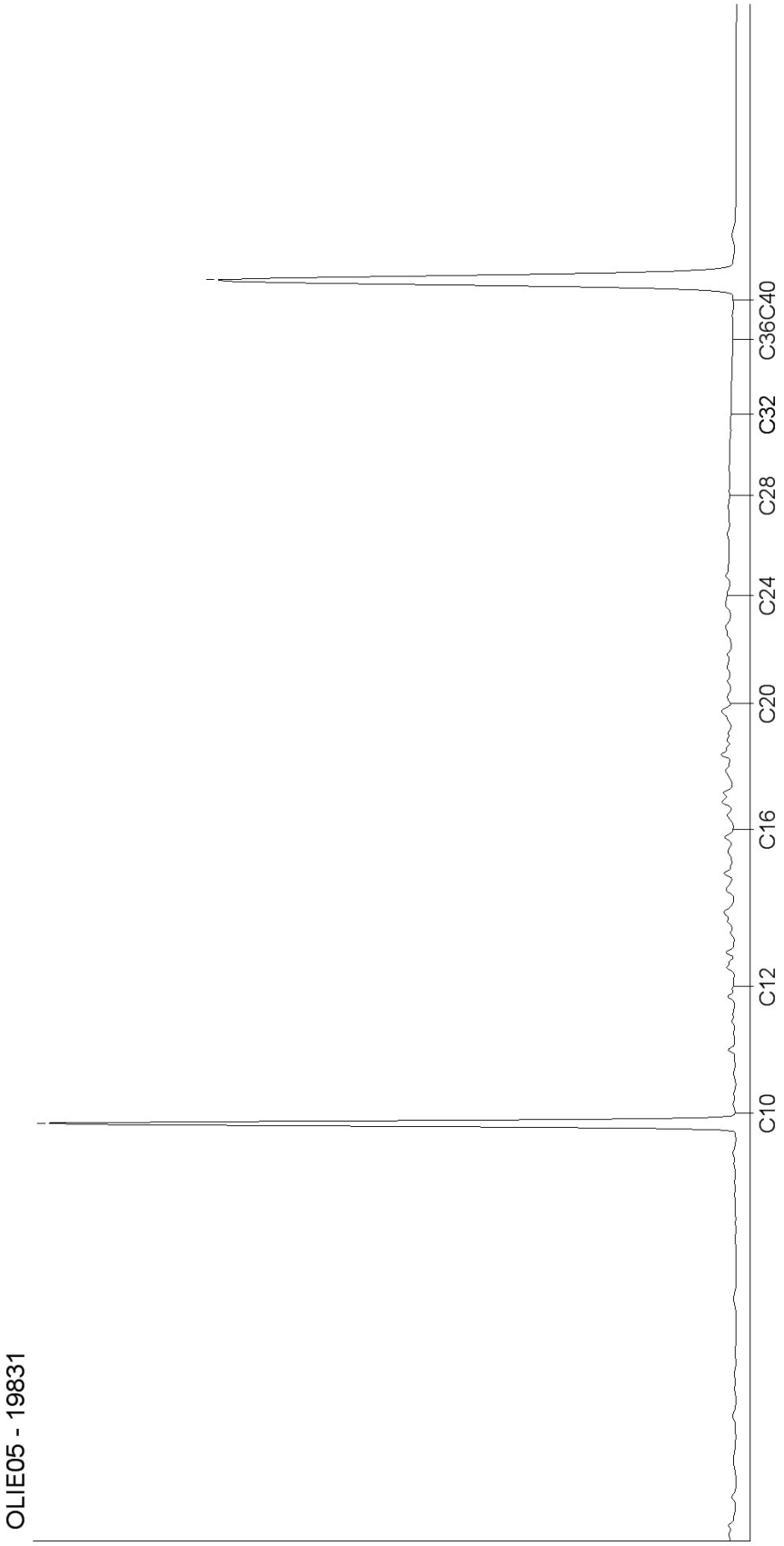
Chromatogram for Order No. 339446, Analysis No. 19830, created at 07.11.2012 19:40:01

Monsteromschrijving: BD1-130-1



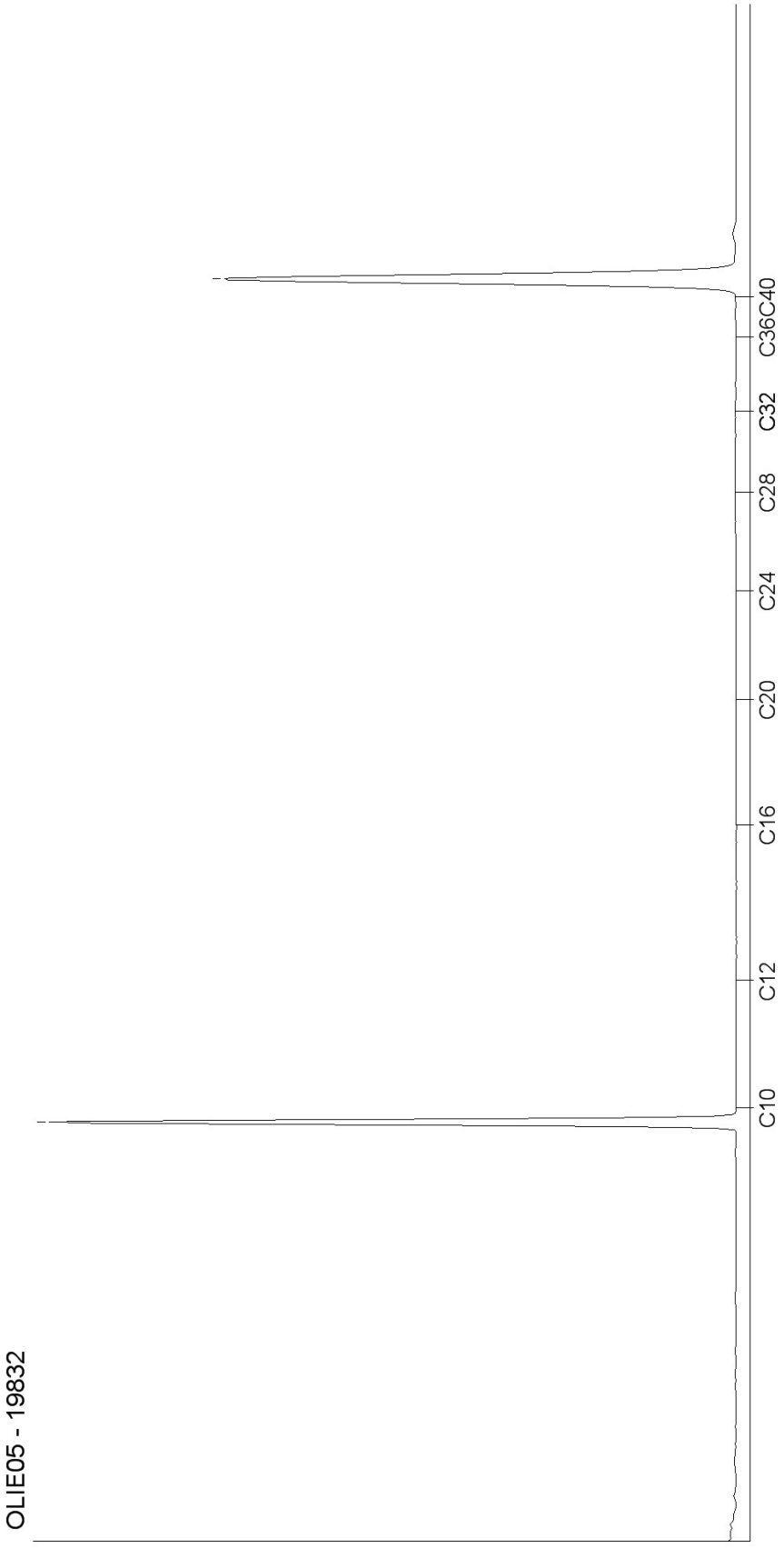
Chromatogram for Order No. 339446, Analysis No. 19831, created at 12.11.2012 08:00:28

Monsteromschrijving: BD1-130-2



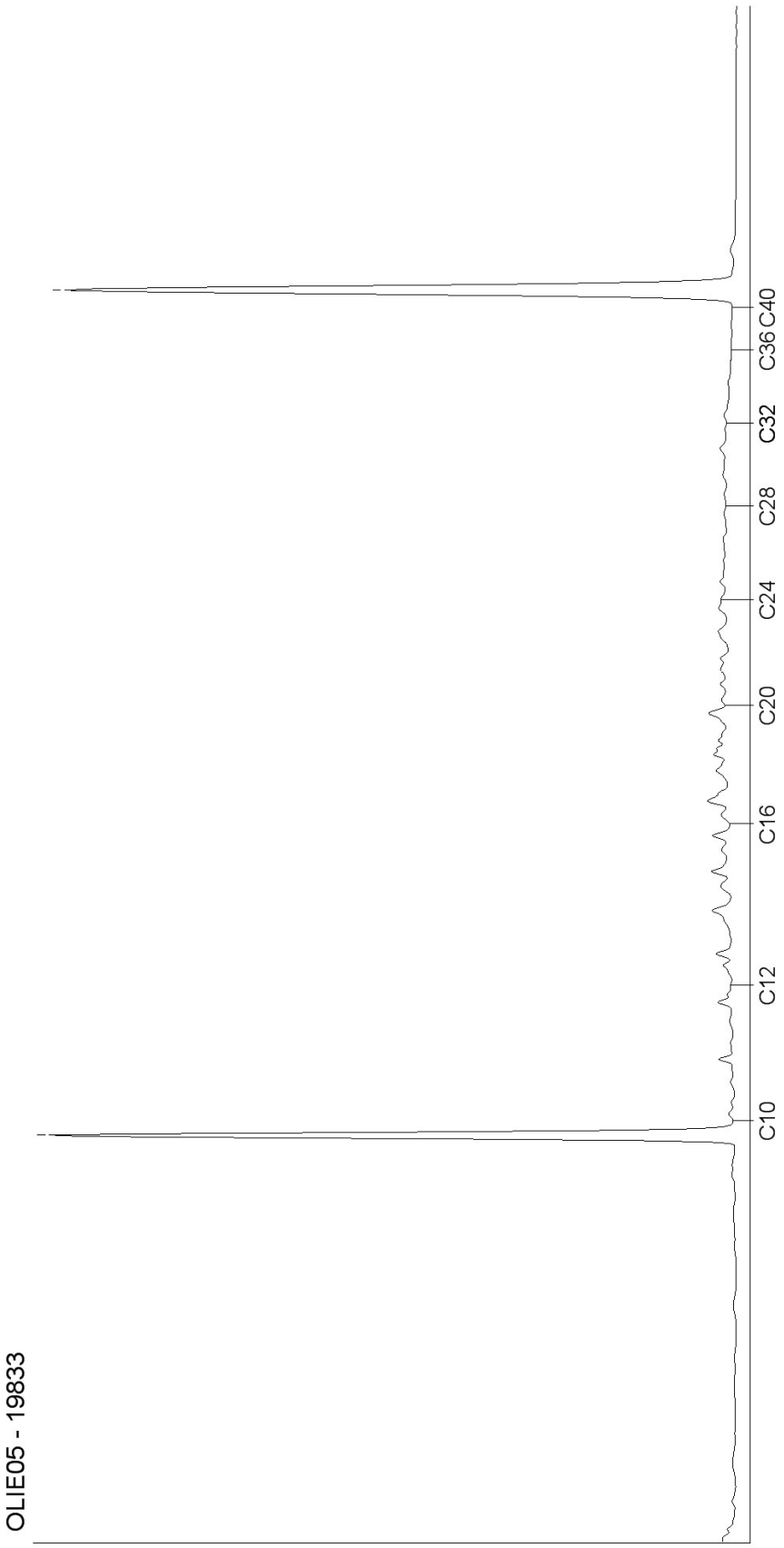
Chromatogram for Order No. 339446, Analysis No. 19832, created at 09.11.2012 18:00:04

Monsteromschrijving: BD3-126-1



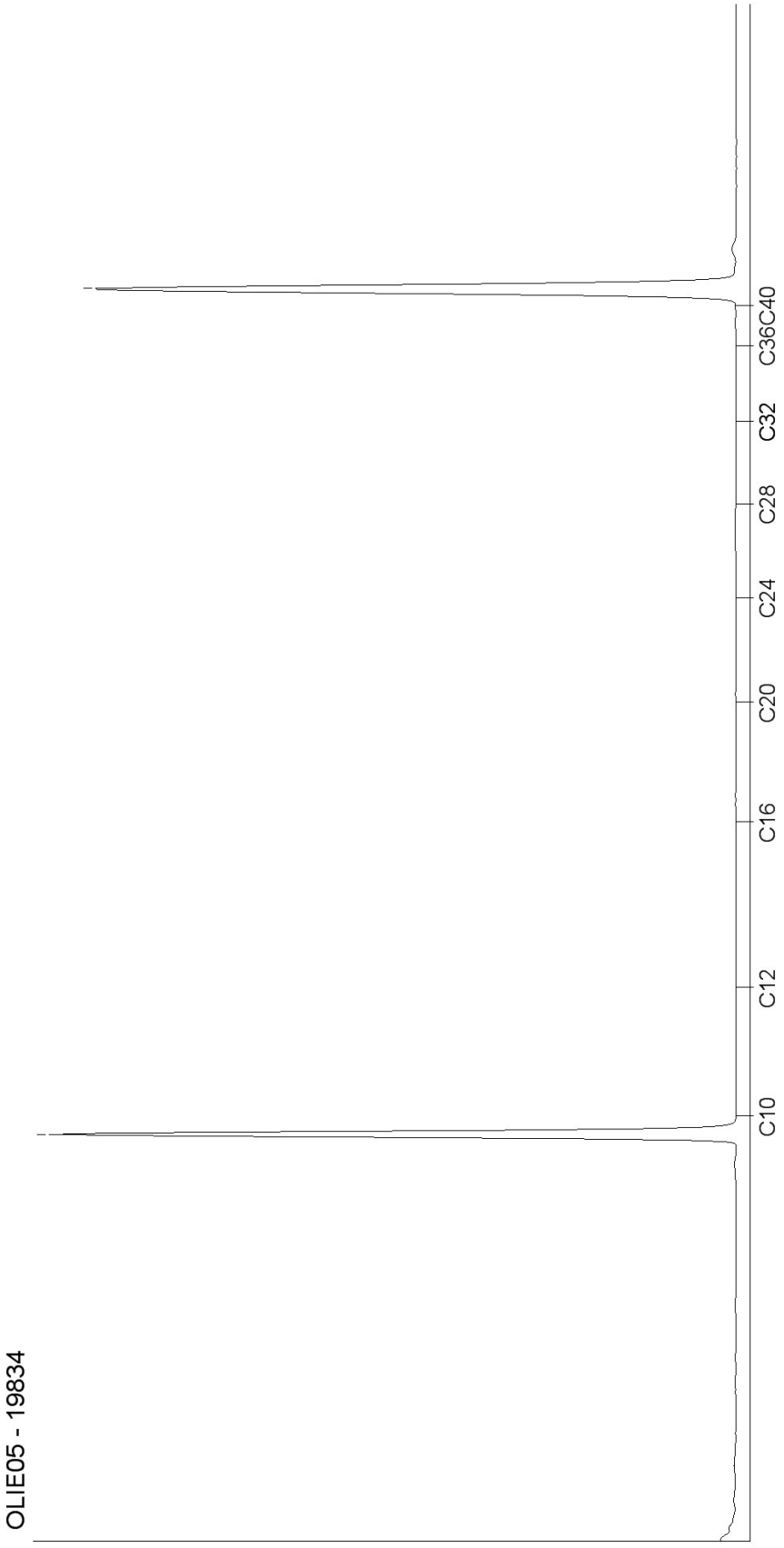
Chromatogram for Order No. 339446, Analysis No. 19833, created at 12.11.2012 08:01:10

Monsteromschrijving: BD3-126-2



Chromatogram for Order No. 339446, Analysis No. 19834, created at 07.11.2012 21:30:03

Monsteromschrijving: BMW1-2



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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	15.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	340017
Blad 1 van 9	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **340017 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	09.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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 **340017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
23241	07.11.2012	BC4-090-1
23242	07.11.2012	BD2-118-1
23243	07.11.2012	BD2-120-1
23244	07.11.2012	BD3-122-1
23245	07.11.2012	BD3-125-1

	Eenheid	23241 BC4-090-1	23242 BD2-118-1	23243 BD2-120-1	23244 BD3-122-1	23245 BD3-125-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	--	--	++	++
Droge stof	%	93,2	94,6	91,9	90,2	93,9
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	0,8 x)	<0,1 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	0,3	0,3
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	3,2	3,5
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	--	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	--	<0,20	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	<10	--	--	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	1,4	--	--	1,6	1,9
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	--	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	--	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	--	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	--	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	--	--	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	--	<20	<20
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050

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 **340017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
23246	07.11.2012	PBMW1-3
23247	07.11.2012	PBMW1-6
23248	07.11.2012	PBMW8-2

	Eenheid	23246 PBMW1-3	23247 PBMW1-6	23248 PBMW8-2
Algemene monstervoorbehandeling				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	--
Koningswater ontsluiting		--	++	--
Droge stof	%	88,8	82,5	90,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	7,2	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof	% Ds	20,9	7,6 x)	22,8 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	17	1,3	17
Fracties (sedigraaf)				
Fractie < 2 µm	% Ds	3,8	5,7	2,8
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	6,4
Fractie < 2 µm	% md	--	--	4,7
Fractie < 16 µm	% md	--	--	11
Fractie < 32 µm	% md	--	--	13
Fractie < 50 µm	% md	--	--	14
Fractie < 63 µm	% md	--	--	14
Fractie < 125 µm	% md	--	--	27
Fractie < 250 µm	% md	--	--	43
Fractie < 500 µm	% md	--	--	65
Fractie < 1 mm	% md	--	--	90
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	99
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	48
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	57	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	26	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	5,6	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	14	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,12	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	18	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	16	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	52	--
PAK				
Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--

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 **340017 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	23241 BC4-090-1	23242 BD2-118-1	23243 BD2-120-1	23244 BD3-122-1	23245 BD3-125-1
PAK						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	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** #)	**0,35** #)	**0,35** #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**22**	**<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**	**3,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**	**4,1**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**

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 **340017 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	23246 PBMW1-3	23247 PBMW1-6	23248 PBMW8-2
PAK				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	**0,15**	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	**0,15** x)	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,47** #)	--
Aromaten				
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	--	--
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**120**	**44**	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**5,0**	**<4,0**	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**17**	**6,2**	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**25**	**8,1**	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**24**	**6,4**	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**23**	**8,0**	--

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 **340017 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	23241 BC4-090-1	23242 BD2-118-1	23243 BD2-120-1	23244 BD3-122-1	23245 BD3-125-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**4,7**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**3,7**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,5**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
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** #)

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 **340017 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	23246 PBMW1-3	23247 PBMW1-6	23248 PBMW8-2
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**17**	**12**	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**11**	**<2,0**	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**6,9**	**<2,0**	--
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,0049** #)	--

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%

Begin van de analyses: 09.11.12
Einde van de analyses: 15.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

eigen methode: 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 Fractie > 2 mm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2000 µm

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

Protocollen AS 3000: Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 340017

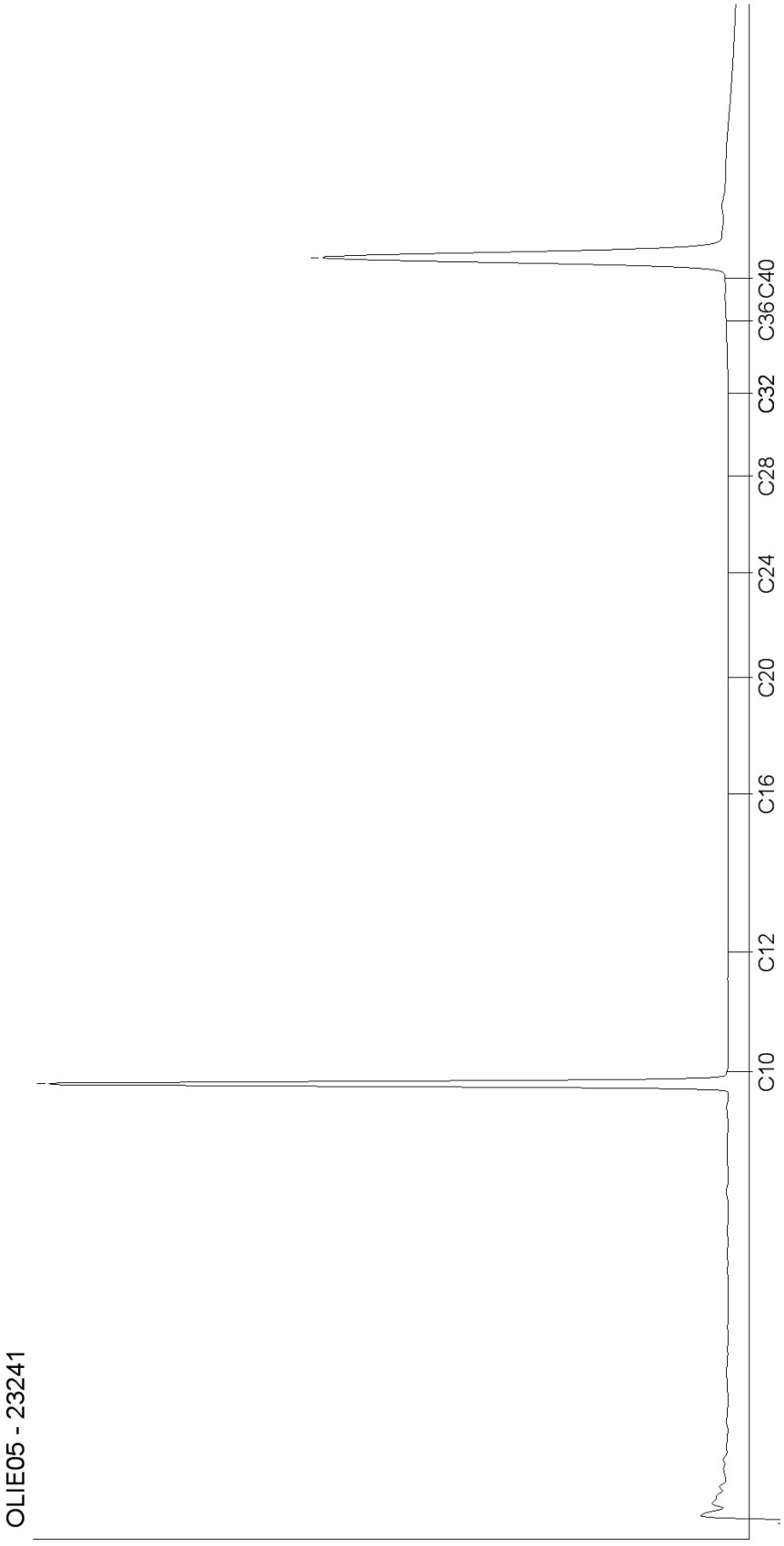
CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Trichloormethaan (Chloroform)	23246
Tetrachlooretheen (Per)	23246
1,1,2-Trichloorethaan	23246
Ethylbenzeen	23246
Dichloormethaan	23246
1,2-Dichloorethaan	23246
Vinylchloride	23246
o-Xyleen	23246
Benzeen	23246
Tolueen	23246
m,p-Xyleen	23246
1,1,1-Trichloorethaan	23246
Som Xylenen	23246
Trichlooretheen (Tri)	23246
trans-1,2-Dichlooretheen	23246
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	23246
Tetrachloormethaan (Tetra)	23246
1,1-Dichloorethaan	23246
Cis-1,2-Dichlooretheen	23246

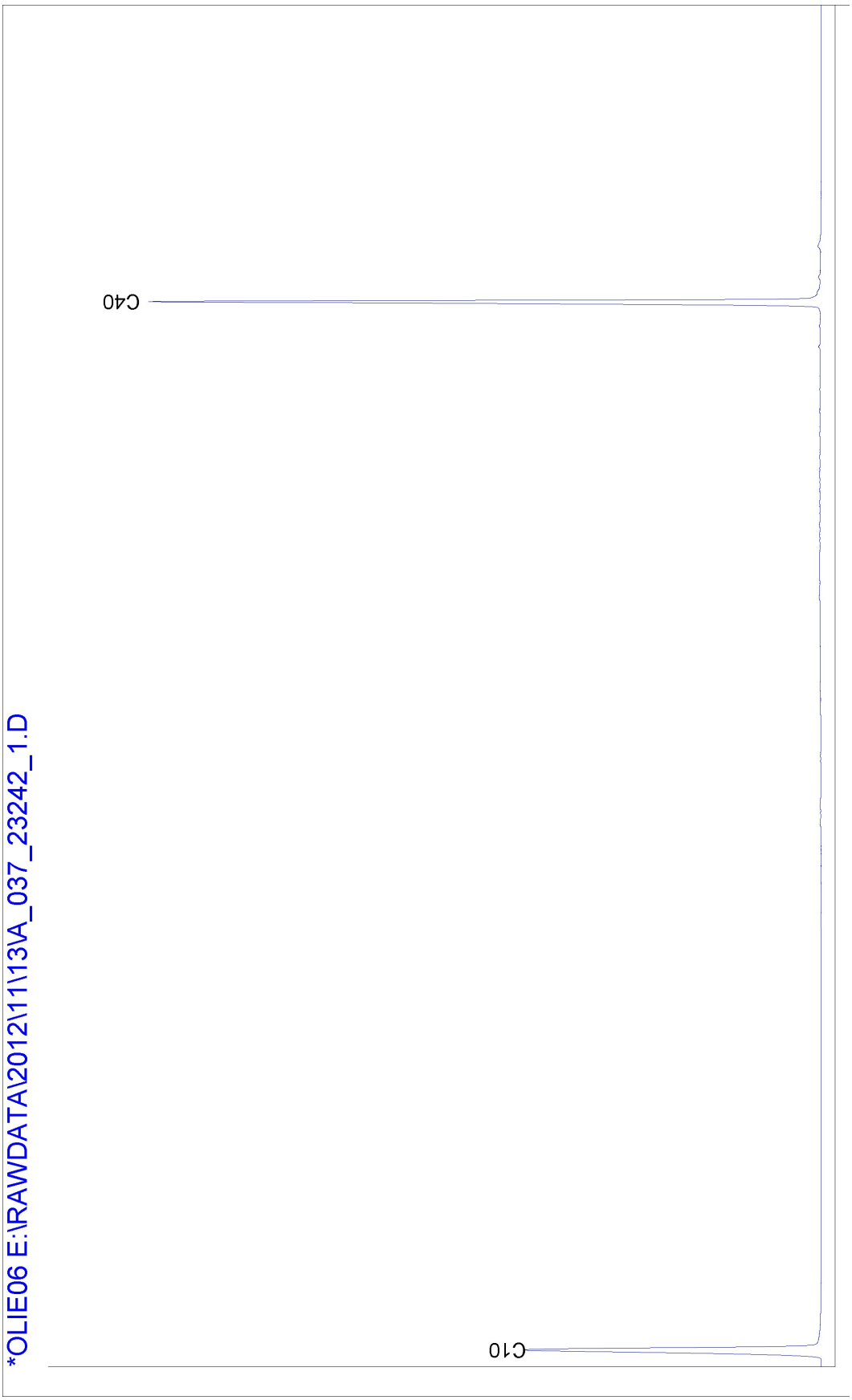
Chromatogram for Order No. 340017, Analysis No. 23241, created at 14.11.2012 08:20:32

Monsteromschrijving: BC4-090-1



Chromatogram for Order No. 340017, Analysis No. 23242, created at 14.11.2012 09:30:05

Monsteromschrijving: BD2-118-1



Chromatogram for Order No. 340017, Analysis No. 23243, created at 14.11.2012 08:20:20

Monsteromschrijving: BD2-120-1

Chromatogram for Order No. 340017, Analysis No. 23244, created at 14.11.2012 12:40:09

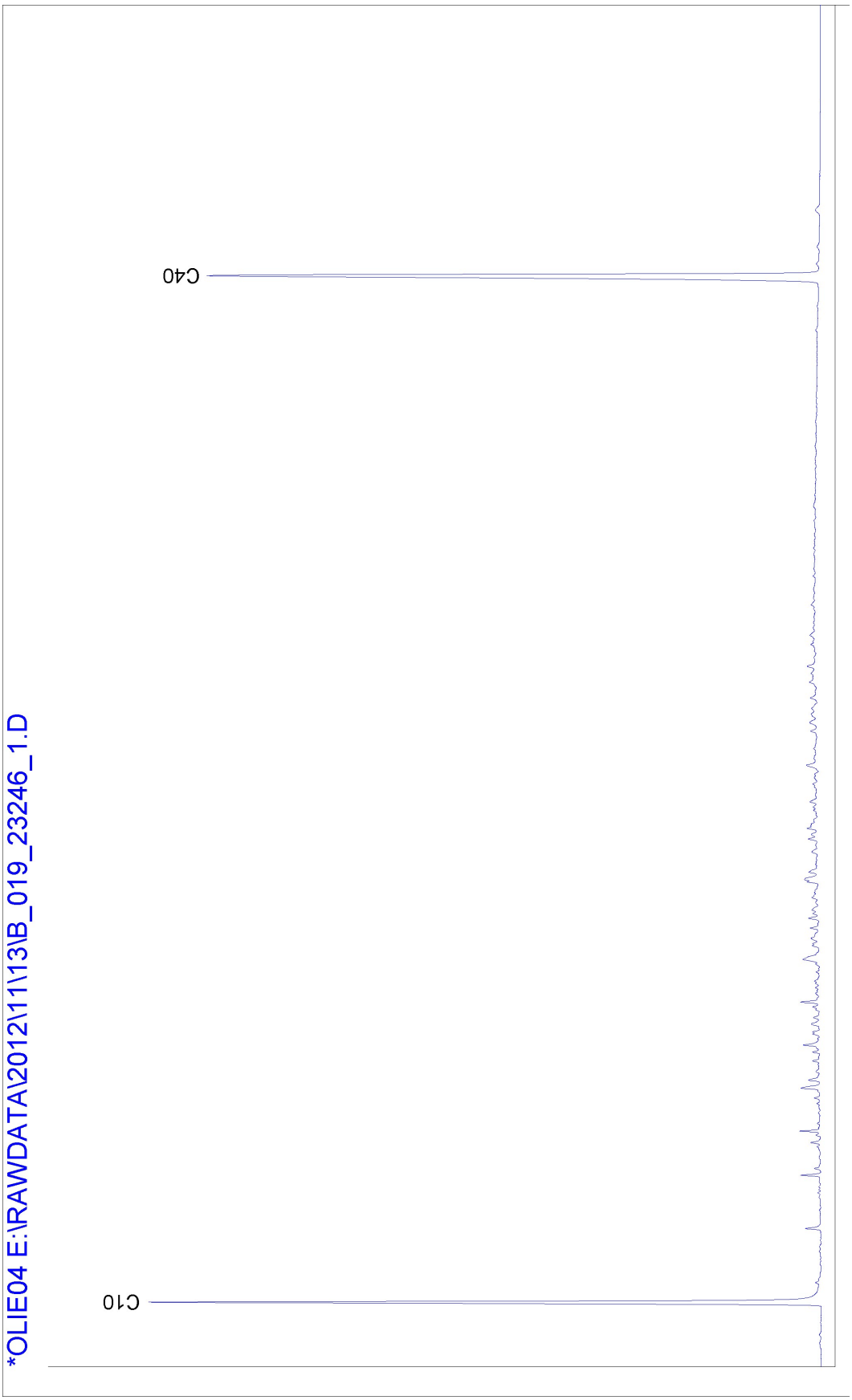
Monsteromschrijving: BD3-122-1

Chromatogram for Order No. 340017, Analysis No. 23245, created at 14.11.2012 10:10:16

Monsteromschrijving: BD3-125-1

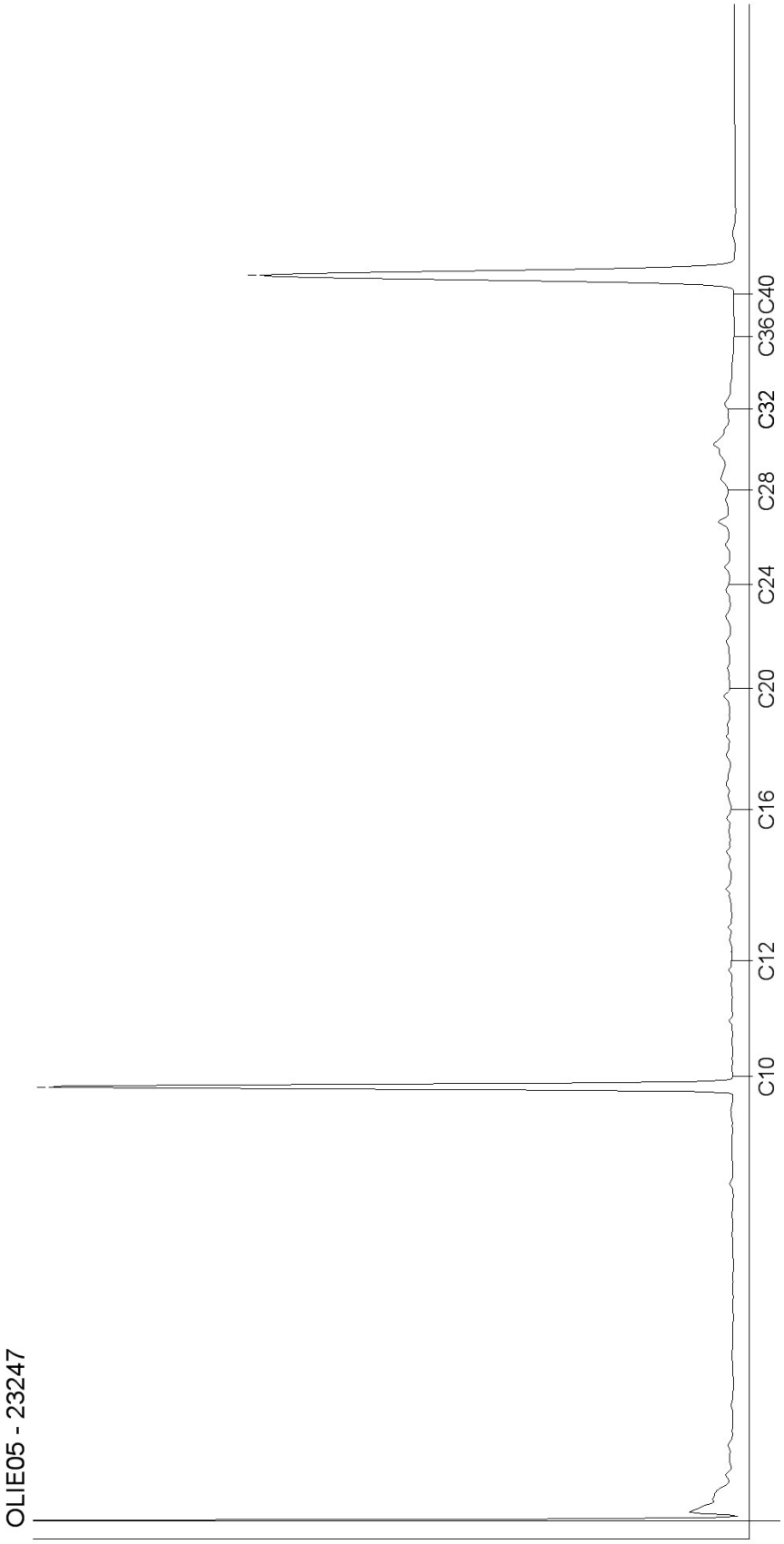
Chromatogram for Order No. 340017, Analysis No. 23246, created at 14.11.2012 10:30:28

Monsteromschrijving: PBMW1-3



Chromatogram for Order No. 340017, Analysis No. 23247, created at 14.11.2012 07:30:11

Monsteromschrijving: PBMW1-6



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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	14.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	340018
Blad 1 van 8	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **340018 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	09.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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 **340018 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
23251	08.11.2012	BC4-091-1
23252	08.11.2012	BM-014-1
23253	08.11.2012	BM1-018-1
23254	08.11.2012	BT11-020-1
23255	08.11.2012	BT11-023-1

	Eenheid	23251 BC4-091-1	23252 BM-014-1	23253 BM1-018-1	23254 BT11-020-1	23255 BT11-023-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	++	++	--	--
Droge stof	%	94,5	83,6	73,9	92,3	80,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
pH-CaCl2		--	5,6	5,3	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	5,9	8,0	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	40	60	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	0,30	0,26	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	20	28	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	6,1	10	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	9,8	19	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,07	<0,05	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	29	28	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	10	22	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	49	65	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--

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 **340018 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
23256	08.11.2012	BT18-043-1
23257	08.11.2012	BT4-081-2
23258	08.11.2012	BT4-083-2
23259	08.11.2012	BT5-078-1
23260	08.11.2012	PBMW8-8

	Eenheid	23256 BT18-043-1	23257 BT4-081-2	23258 BT4-083-2	23259 BT5-078-1	23260 PBMW8-8
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	--
Koningswater ontsluiting		--	--	--	++	++
Droge stof	%	85,2	90,5	91,4	91,9	82,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	1,7 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	0,3
pH-CaCl2		--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	4,6
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	7,6
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	4,7
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	7,8
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	8,9
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	9,5
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	9,8
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	33
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	84
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	98
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	99
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	99
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	1,6
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	0,27	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	4,6	<1,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	7,8	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	12	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	9,7	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	40	<20
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050

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 **340018 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	23251 BC4-091-1	23252 BM-014-1	23253 BM1-018-1	23254 BT11-020-1	23255 BT11-023-1
PAK						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	**0,084**	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	**0,097**	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	**0,18** *x)*	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,46** *#)*	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,062**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,11** *#)*	**0,11** *#)*
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**21**	--	--	**37**	**65**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	--	--	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	--	--	**8,3**	**6,4**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	--	--	**8,2**	**14**

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 **340018 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	23256 BT18-043-1	23257 BT4-081-2	23258 BT4-083-2	23259 BT5-078-1	23260 PBMW8-8
PAK						
Benzo(a)anthraceen	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**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,13**	**<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	--	--	--	**0,20**	**<0,050**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,33** [x)]	**n.a.**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,61** [#)]	**0,35** [#)]
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,14** [#)]
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,14** [#)]
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**50**	**91**	**66**	**58**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**5,2**	**<4,0**	**6,1**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**6,0**	**15**	**13**	**10**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**8,1**	**20**	**13**	**8,4**	**2,8**

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 **340018 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	23251 BC4-091-1	23252 BM-014-1	23253 BM1-018-1	23254 BT11-020-1	23255 BT11-023-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**2,2**	--	--	**6,1**	**14**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**3,7**	--	--	**5,0**	**12**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**5,6**	--	--	**3,6**	**12**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**4,1**	--	--	**<2,0**	**4,2**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**2,5**	--	--	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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 **340018 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	23256 BT18-043-1	23257 BT4-081-2	23258 BT4-083-2	23259 BT5-078-1	23260 PBMW8-8
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7,7**	**17**	**11**	**7,4**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9,5**	**14**	**10**	**12**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11**	**9,9**	**7,3**	**7,1**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**4,7**	**5,7**	**4,7**	**5,2**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,30**	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**

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%

Begin van de analyses: 08.11.12
Einde van de analyses: 14.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

eigen methode: 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 Fractie > 2 mm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2000 µm

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

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl2

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

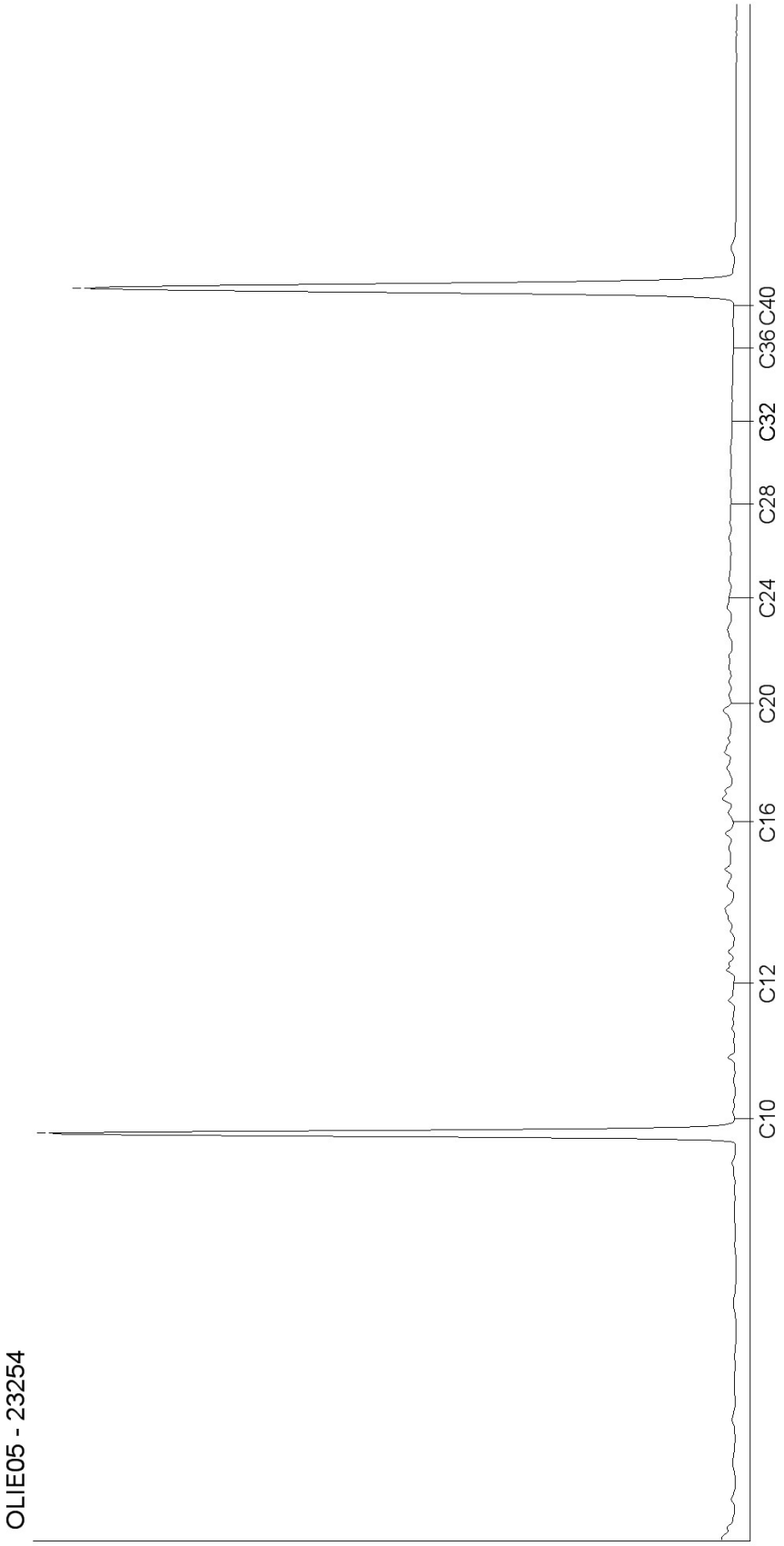
n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 340018, Analysis No. 23251, created at 14.11.2012 08:10:22

Monsteromschrijving: BC4-091-1

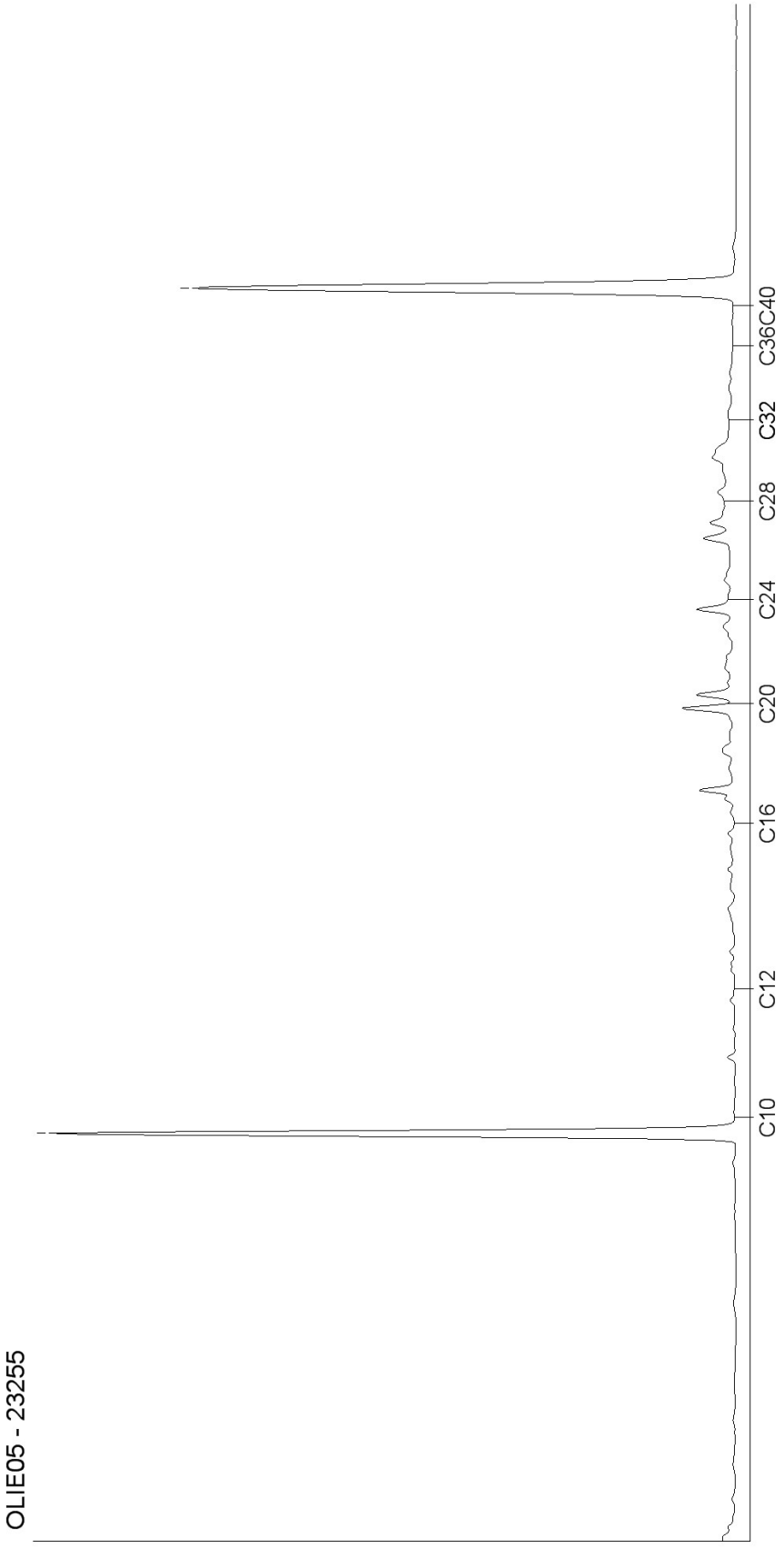
Chromatogram for Order No. 340018, Analysis No. 23254, created at 12.11.2012 08:02:18

Monsteromschrijving: BT11-020-1



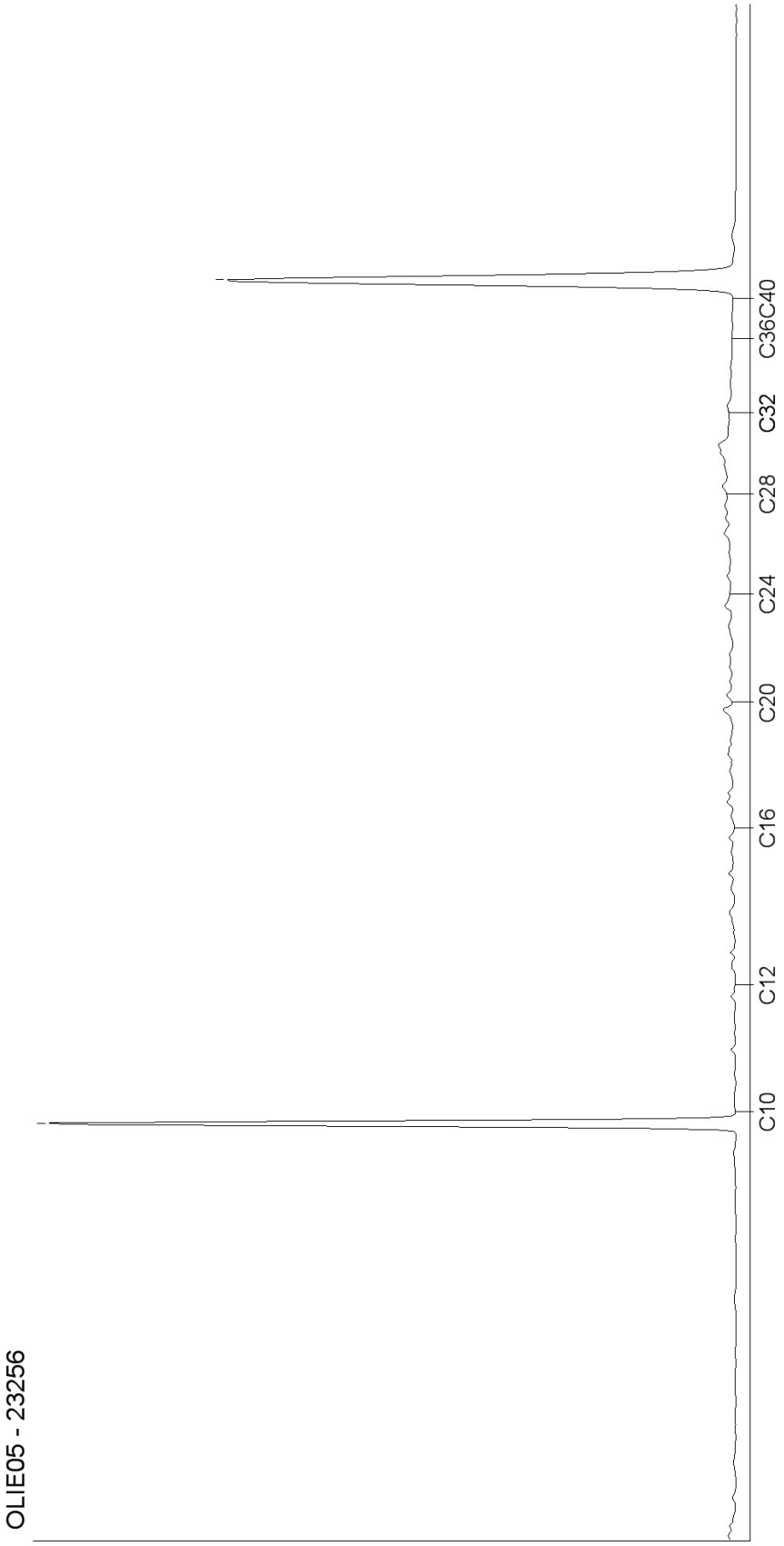
Chromatogram for Order No. 340018, Analysis No. 23255, created at 13.11.2012 06:30:27

Monsteromschrijving: BT11-023-1



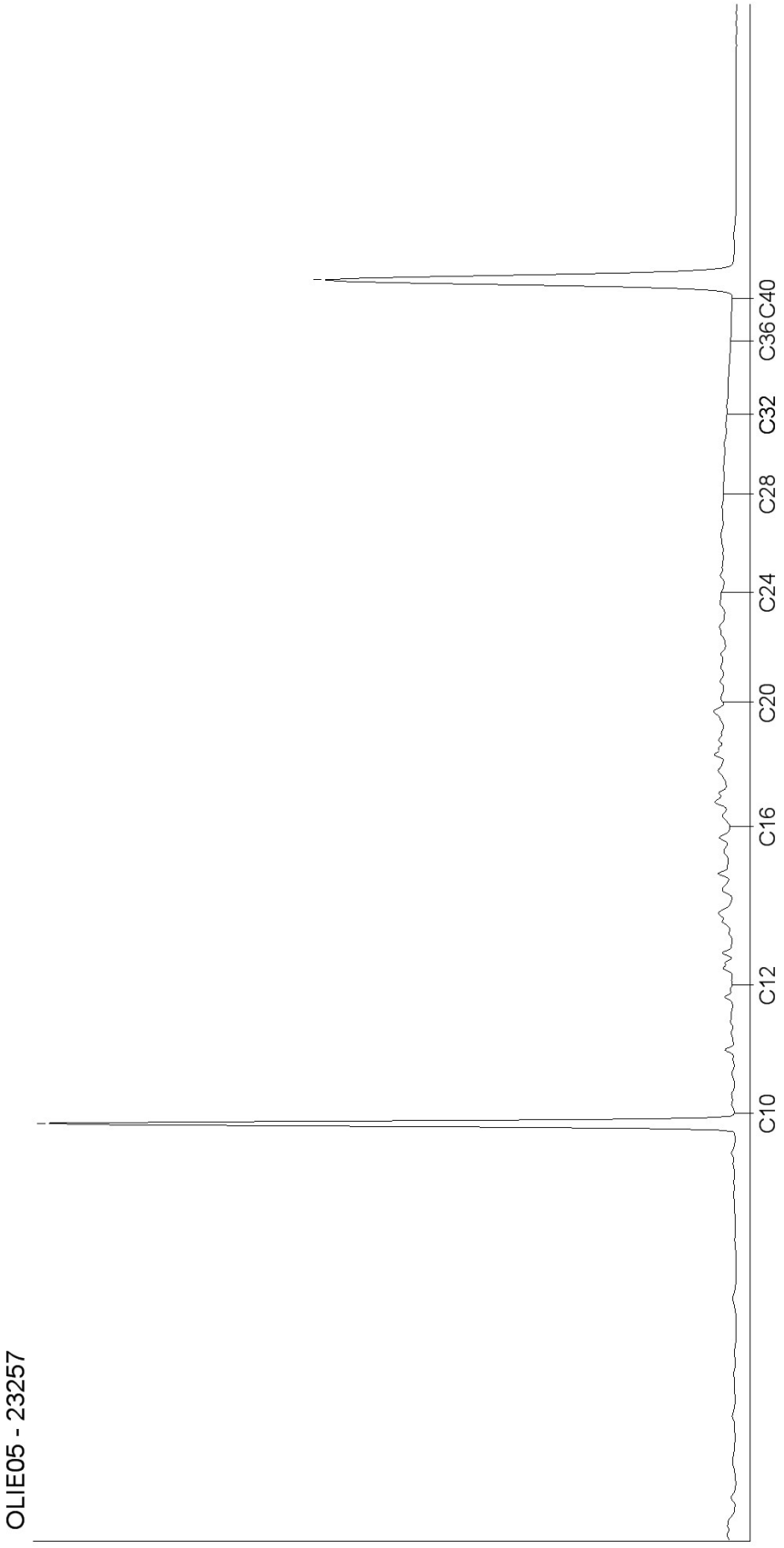
Chromatogram for Order No. 340018, Analysis No. 23256, created at 12.11.2012 08:00:36

Monsteromschrijving: BT18-043-1



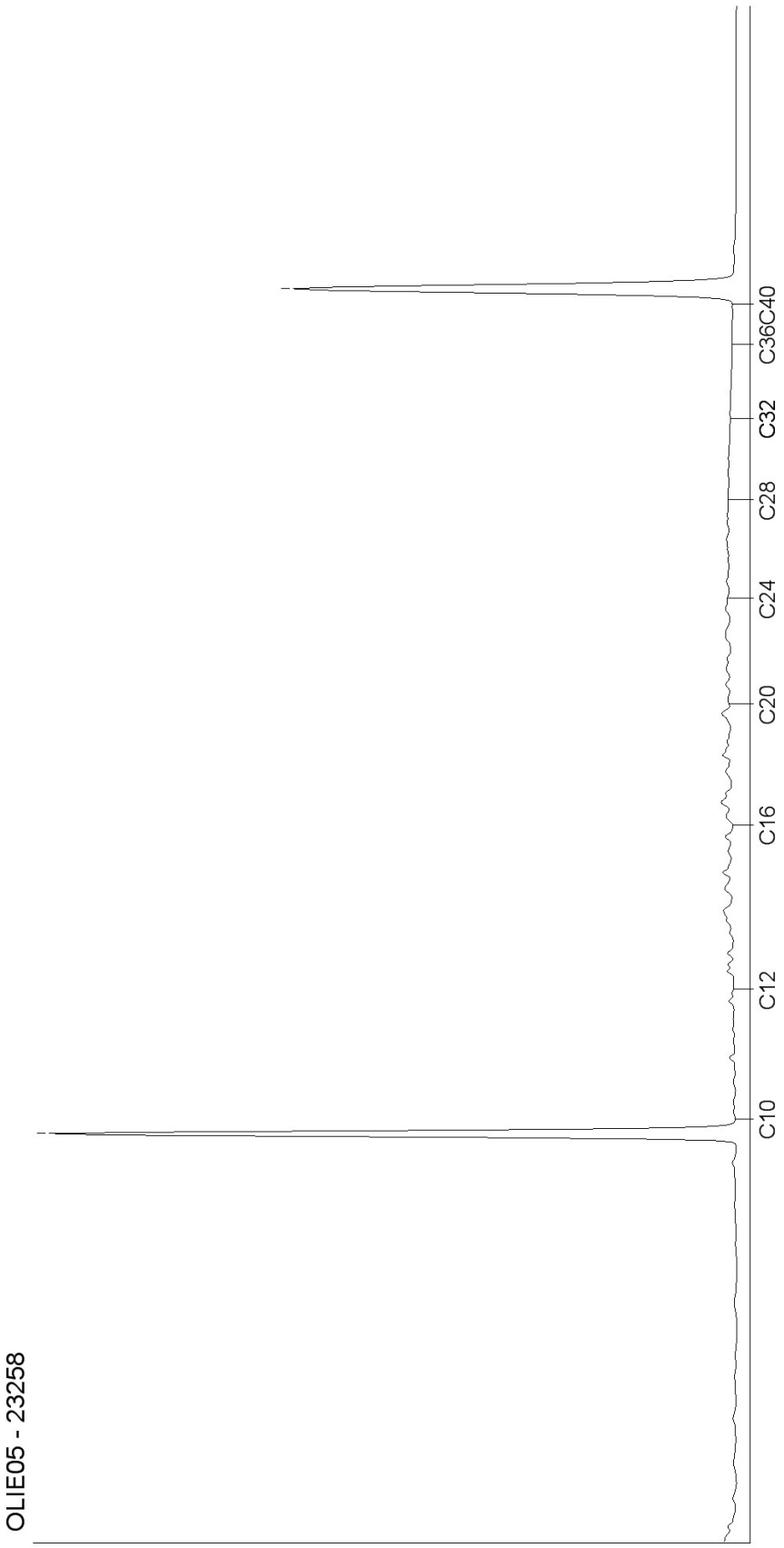
Chromatogram for Order No. 340018, Analysis No. 23257, created at 13.11.2012 06:20:17

Monsteromschrijving: BT4-081-2



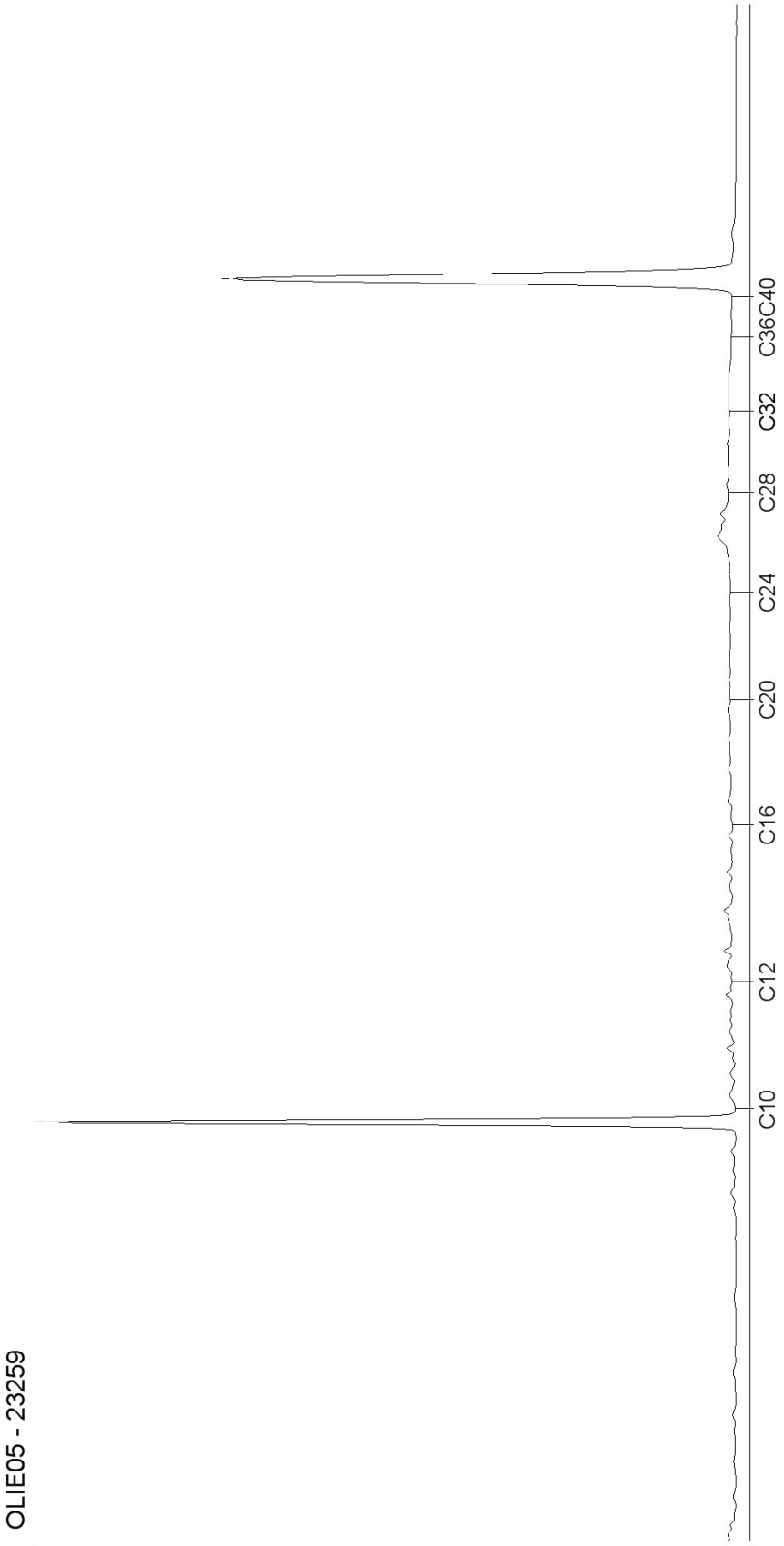
Chromatogram for Order No. 340018, Analysis No. 23258, created at 13.11.2012 06:31:12

Monsteromschrijving: BT4-083-2



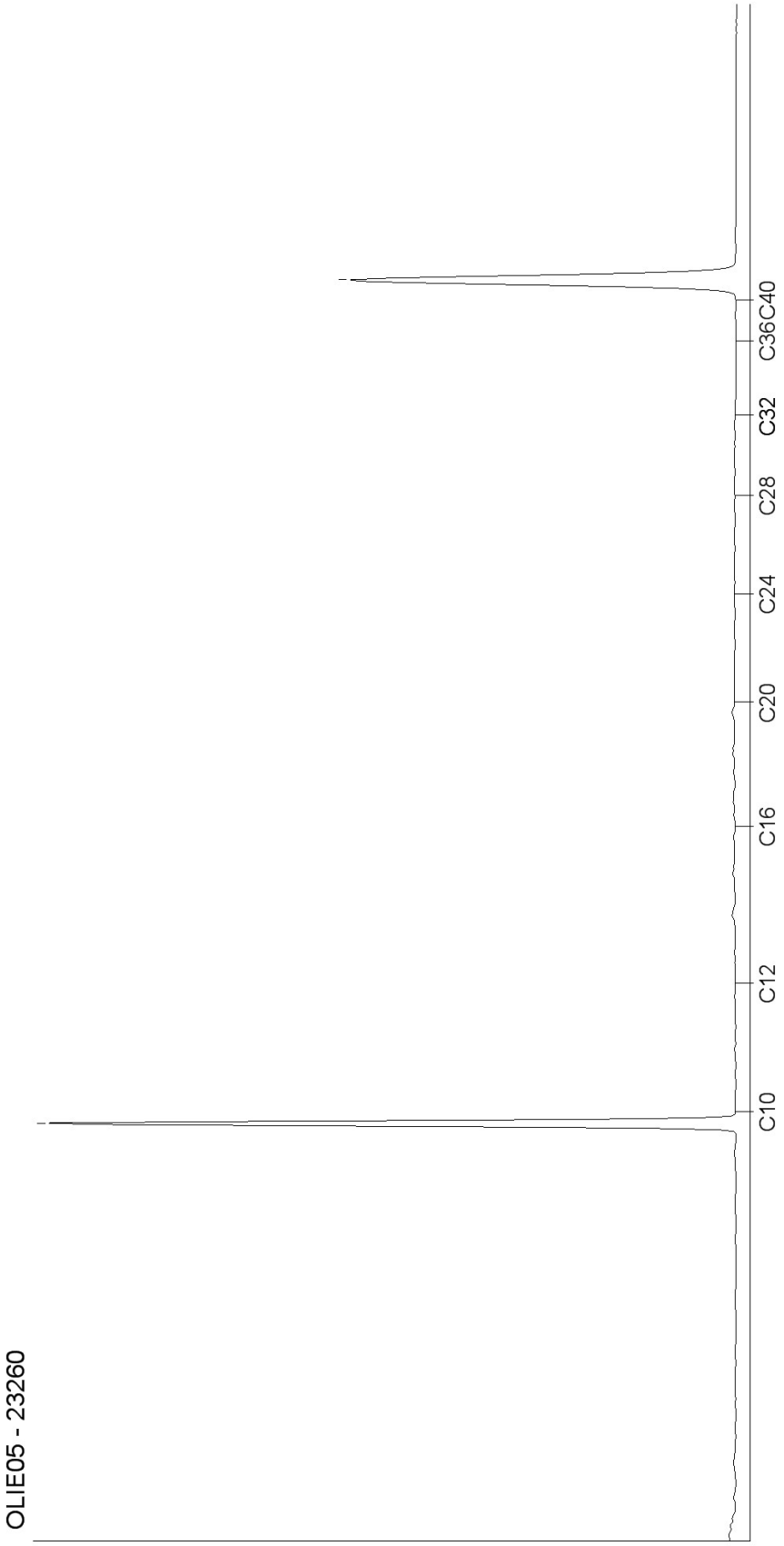
Chromatogram for Order No. 340018, Analysis No. 23259, created at 12.11.2012 08:00:39

Monsteromschrijving: BT5-078-1



Chromatogram for Order No. 340018, Analysis No. 23260, created at 12.11.2012 12:00:20

Monsteromschrijving: PBMW8-8



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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	19.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	340506
Blad 1 van 10	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **340506 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	13.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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 **340506 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
26182	12.11.2012	BT1-141-1
26183	12.11.2012	BT1-144-1
26184	12.11.2012	BT1-144-2
26185	12.11.2012	BT2-138-1
26186	12.11.2012	BT2-138-2

	Eenheid	26182 BT1-141-1	26183 BT1-144-1	26184 BT1-144-2	26185 BT2-138-1	26186 BT2-138-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	--	++	--	++
Droge stof	%	**92,3**	**94,2**	**94,3**	**94,6**	**95,0**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
pH-CaCl2		--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	**<20**	--	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	**<0,20**	--	**<0,20**
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	**1,9**	--	**1,8**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	**<5,0**	--	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	**<0,05**	--	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	**<10**	--	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	**5,1**	--	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	**4,1**	--	**4,5**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	**<20**	--	**<20**
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,35** #)	--	--	--

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 **340506 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
26187	12.11.2012	BT2-139-1
26188	12.11.2012	BT2-139-2
26189	12.11.2012	BT3a-082-2
26190	12.11.2012	BT3a-082-3
26191	12.11.2012	BT5-080-1

	Eenheid	26187 BT2-139-1	26188 BT2-139-2	26189 BT3a-082-2	26190 BT3a-082-3	26191 BT5-080-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	--	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	--	++	--	--
Droge stof	%	92,5	95,0	92,6	94,5	93,9
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	11,7 x)	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	3,2	--	--	--	--
pH-CaCl2		--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	19	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	<20	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	<0,20	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	2,0	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	<5,0	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	<0,05	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	<10	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	<1,5	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	<4,0	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	<20	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,54	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,076	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	0,32	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	0,94 x)	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	1,2 #)	--

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 **340506 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
26192	12.11.2012	BT5-080-2
26193	12.11.2012	BT5-084-1
26194	12.11.2012	BT5-084-2
26195	12.11.2012	BT6-142-1
26196	12.11.2012	BT6-142-2

	Eenheid	26192 BT5-080-2	26193 BT5-084-1	26194 BT5-084-2	26195 BT6-142-1	26196 BT6-142-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		**++**	--	**++**	--	**++**
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		--	--	--	--	--
Droge stof	%	**93,2**	**93,2**	**94,0**	**92,2**	**92,6**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
pH-CaCl2		--	--	--	**7,0**	**6,6**
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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 **340506 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
26197	12.11.2012	BT6-143-1
26198	12.11.2012	BT6-143-2
26199	12.11.2012	PBMW10-1
26200	12.11.2012	PBMW10-3

	Eenheid	26197 BT6-143-1	26198 BT6-143-2	26199 PBMW10-1	26200 PBMW10-3
Algemene monstervoorbehandeling					
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	--	++	--
Droge stof	%	**90,6**	**91,8**	**81,2**	**82,2**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses					
Organische stof	% Ds	--	--	--	**19,8** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	**2,9**
pH-CaCl2		--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)					
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	**2,9**
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	**5,7**	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	**62**	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	**0,21**	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	**24**	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	**7,6**	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	**8,5**	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	**<0,05**	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	**20**	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	**<1,5**	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	**12**	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	**45**	--
PAK					
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,17**
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,13**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,30** x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,58** #)

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 **340506 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	26182 BT1-141-1	26183 BT1-144-1	26184 BT1-144-2	26185 BT2-138-1	26186 BT2-138-2
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**0,18**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	**0,46**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,38**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**0,057**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,44**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,44**	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**51**	**<20**	**59**	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**8,8**	**<4,0**	**7,0**	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**9,6**	**<2,0**	**8,8**	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**8,6**	**<2,0**	**11**	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**6,9**	**<2,0**	**11**	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**7,5**	**<2,0**	**8,8**	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**4,1**	**<2,0**	**6,6**	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**3,1**	--	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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 **340506 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	26187 BT2-139-1	26188 BT2-139-2	26189 BT3a-082-2	26190 BT3a-082-3	26191 BT5-080-1
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,093**	**<0,050**	**0,41**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	**0,14**	**0,40**	**<0,050**	**1,4**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**0,059**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,14**	**0,57**	**<0,10**	**1,1**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,071**	**<0,050**	**0,087**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,14** x)	**0,64**	**n.a.**	**1,2**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,18** #)	**0,64**	**0,11** #)	**1,2**	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,20**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**41**	**49**	**30**	**41**	**76**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**4,7**	**<4,0**	**6,9**	**6,7**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**9,2**	**13**	**4,8**	**12**	**15**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**9,5**	**11**	**5,3**	**8,5**	**14**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**6,9**	**8,0**	**5,0**	**5,8**	**13**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**5,7**	**6,0**	**5,0**	**4,1**	**12**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**3,1**	**8,6**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,3**	**2,9**	**<2,0**	**5,4**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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 **340506 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	26192 BT5-080-2	26193 BT5-084-1	26194 BT5-084-2	26195 BT6-142-1	26196 BT6-142-2
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**0,10**	**<0,050**	**0,25**
Tolueen	mg/kg Ds	**0,11**	**<0,050**	**0,21**	**<0,050**	**0,68**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,16**	**<0,10**	**0,31**	**<0,10**	**0,50**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**0,063**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,16** x)	**n.a.**	**0,31** x)	**n.a.**	**0,56**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,20** #)	**0,11** #)	**0,35** #)	**0,11** #)	**0,56**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,16**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**45**	**<20**	**94**	**<20**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**4,3**	**<4,0**	**9,7**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**10**	**<4,0**	**21**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**9,8**	**<2,0**	**21**	**3,3**	**3,5**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7,3**	**<2,0**	**16**	**2,3**	**2,6**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**5,7**	**2,6**	**11**	**<2,0**	**2,3**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**4,1**	**2,7**	**7,9**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**2,3**	**<2,0**	**5,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**2,4**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	26197 BT6-143-1	26198 BT6-143-2	26199 PBMW10-1	26200 PBMW10-3
Aromaten					
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,11**	**<0,050**	**<0,050** [ak)]
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,21**	**<0,050**	**<0,050** [ak)]
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050** [ak)]
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,25**	**<0,10**	**<0,10** [ak)]
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050** [ak)]
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**0,25** [x)]	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** [#)]	**0,29** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10** [ak)]
Chloorhoudende koolwaterstoffen					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** [ak)]
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** [ak)]
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** [ak)]
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** [ak)]
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10** [ak)]
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** [ak)]
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10** [ak)]
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,14** [#)]
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,14** [#)]
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**43**	**27**	**<20**	**44**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**6,3**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**7,1**	**5,9**	**<2,0**	**6,3**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7,8**	**4,7**	**<2,0**	**6,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9,4**	**3,4**	**<2,0**	**8,5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**8,1**	**<2,0**	**<2,0**	**17**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**4,6**	**<2,0**	**<2,0**	**2,9**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek					
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,30** [ak)]
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10** [ak)]

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.

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

ak) Vanwege de aanwezigheid van aktief kool moet het resultaat als indicatief worden beschouwd.

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: 12.11.12
Einde van de analyses: 19.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

eigen methode: 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

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

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

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl2

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

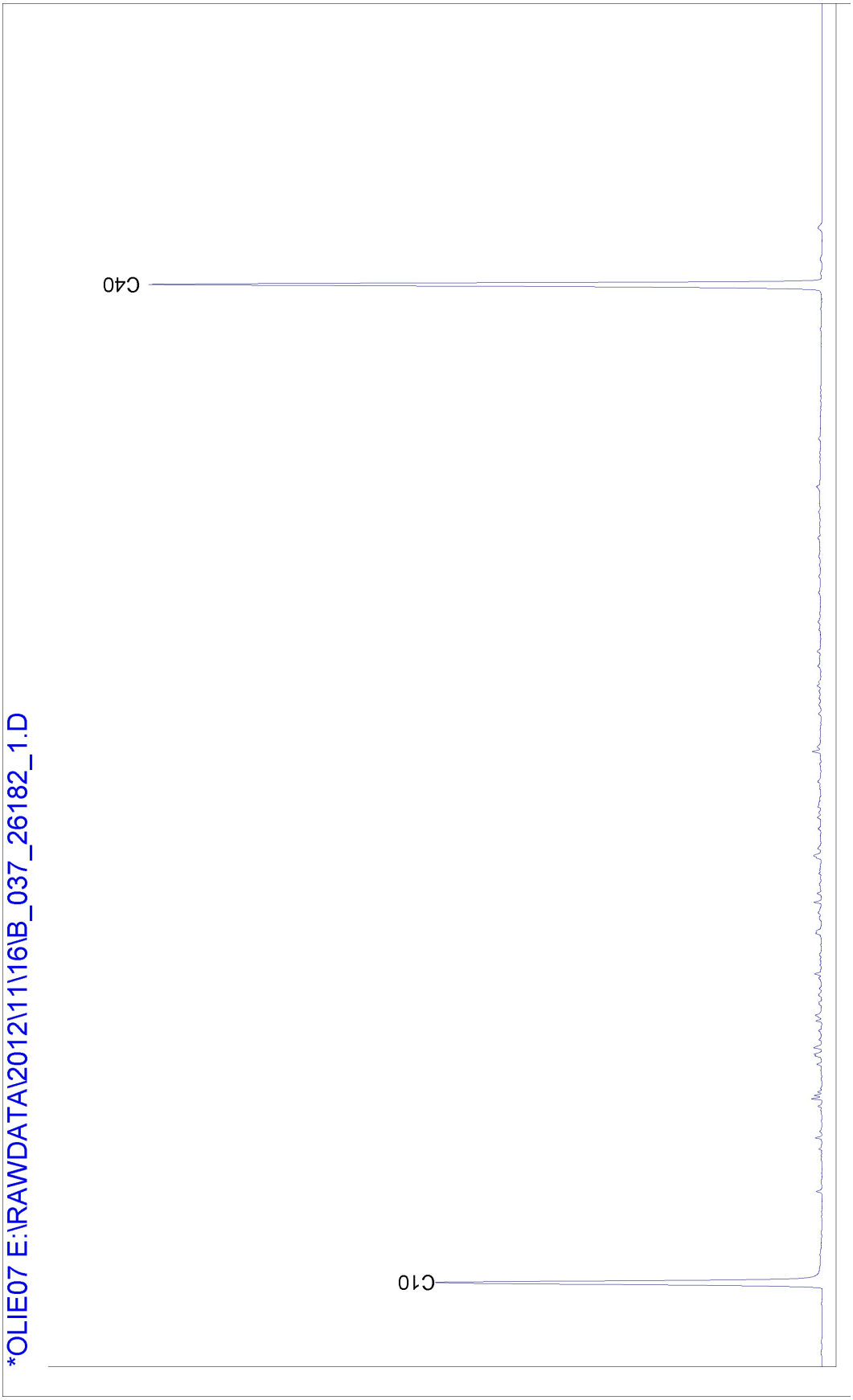
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

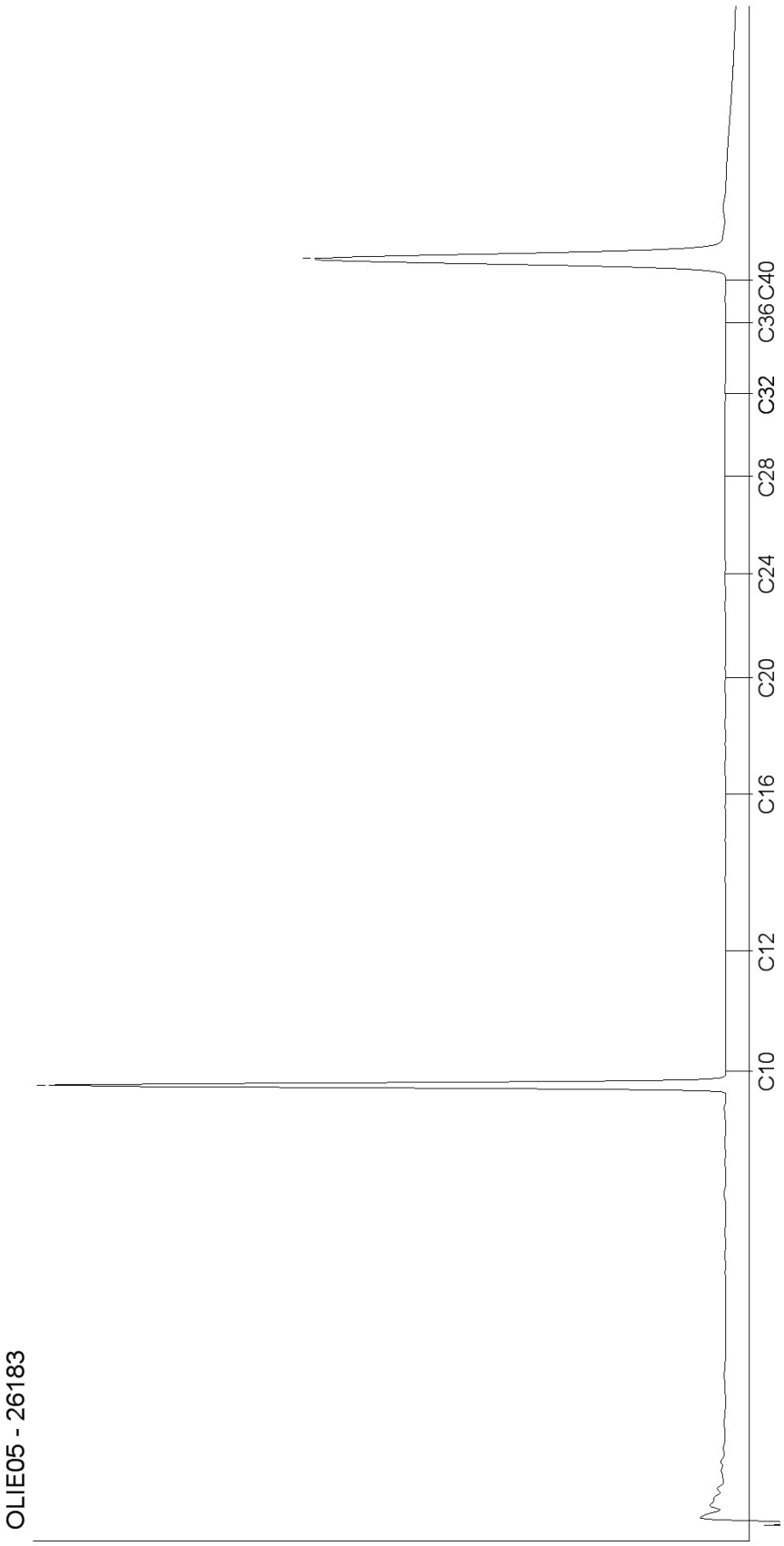
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26182, created at 19.11.2012 08:10:31

Monsteromschrijving: BT1-141-1



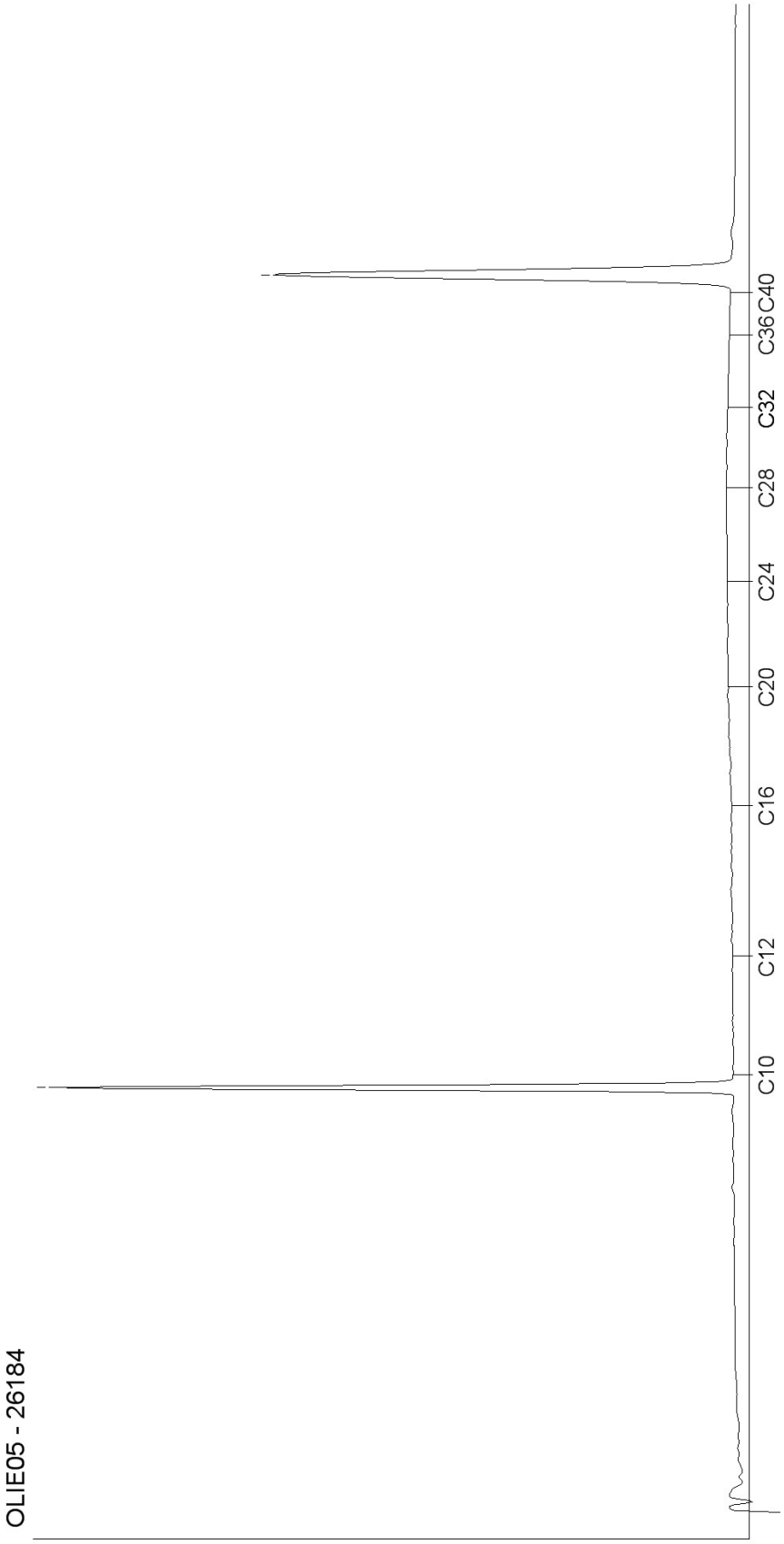
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26183, created at 14.11.2012 22:40:04

Monsteromschrijving: BT1-144-1



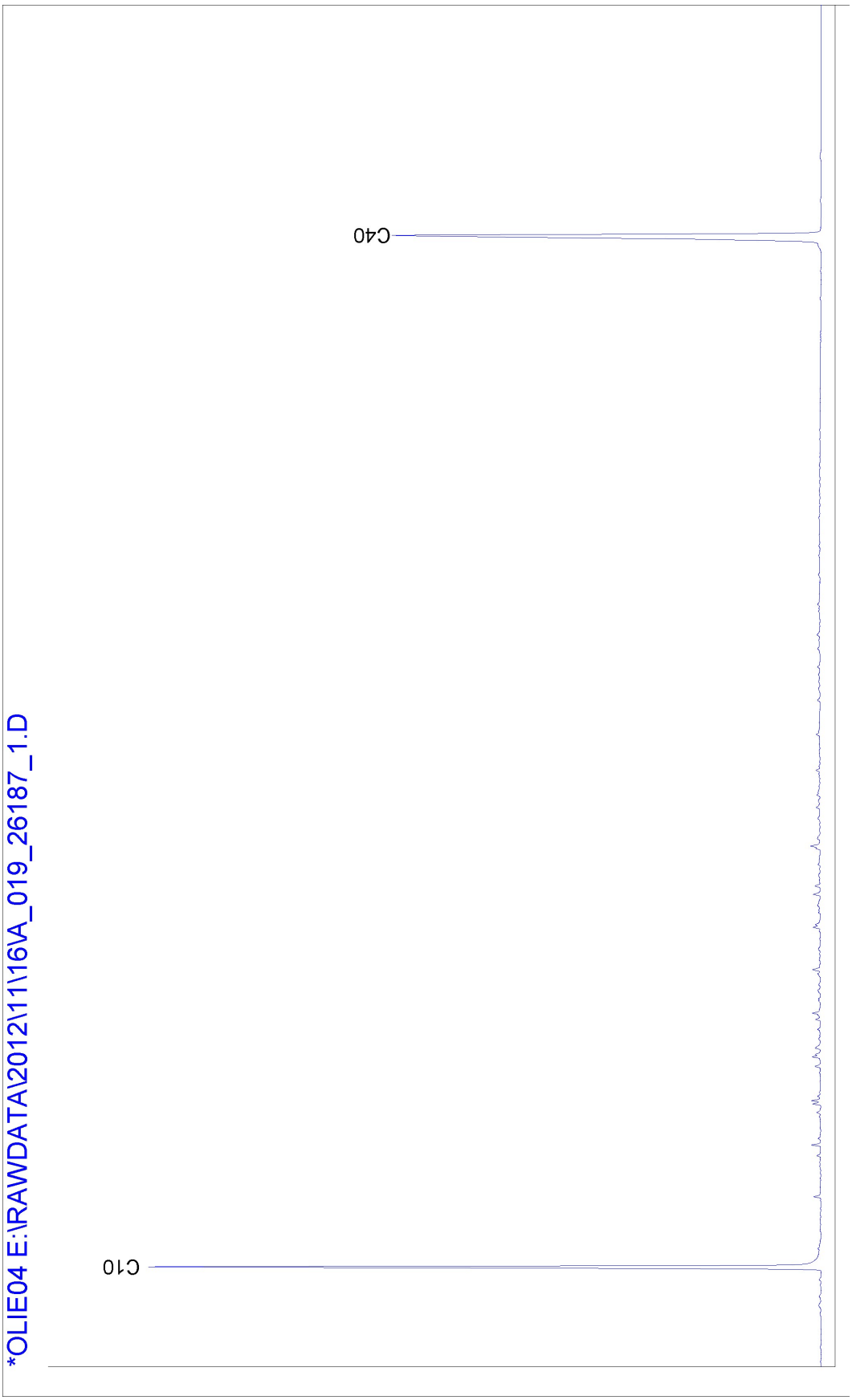
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26184, created at 15.11.2012 09:40:16

Monsteromschrijving: BT1-144-2



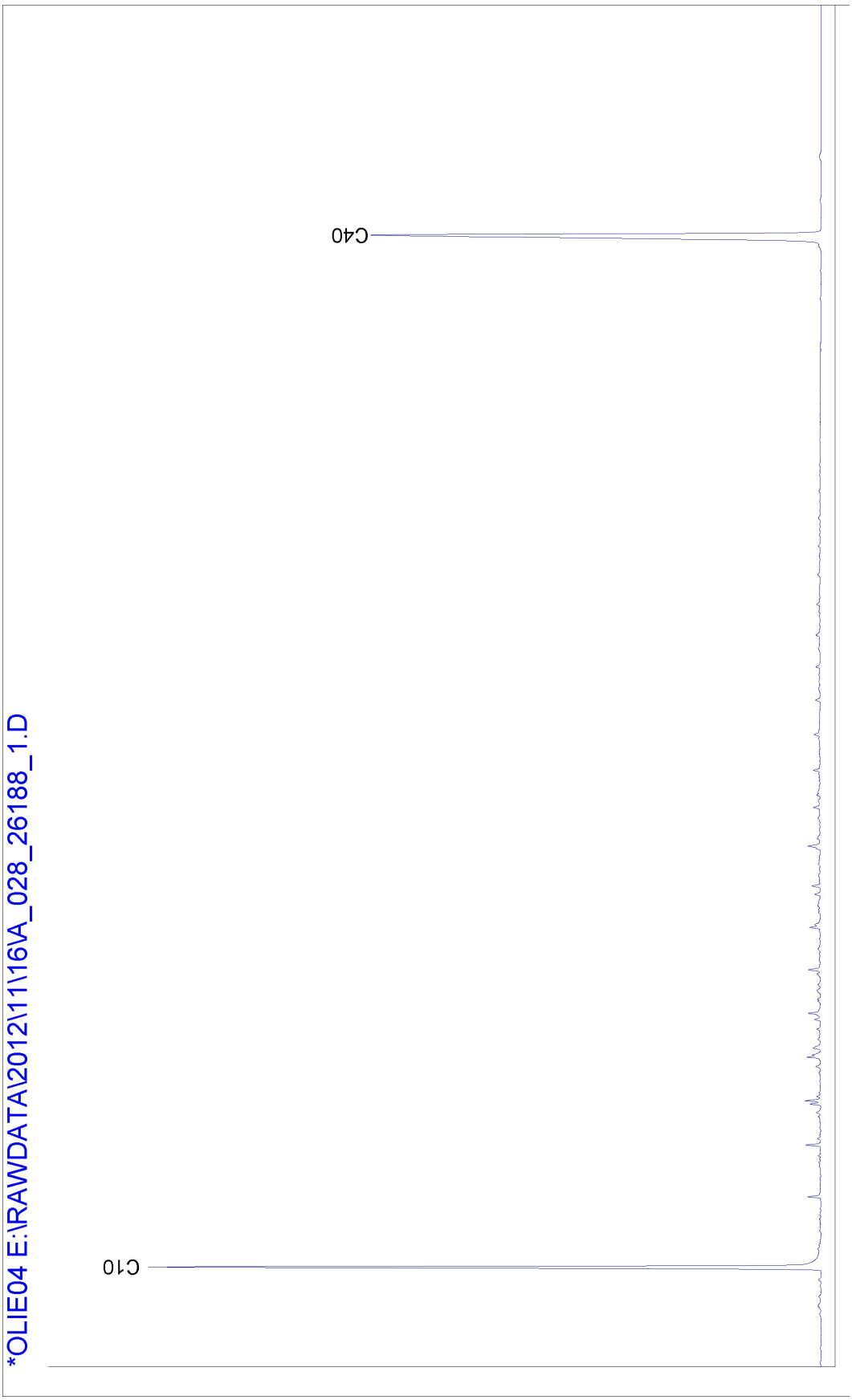
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26187, created at 19.11.2012 08:20:24

Monsteromschrijving: BT2-139-1



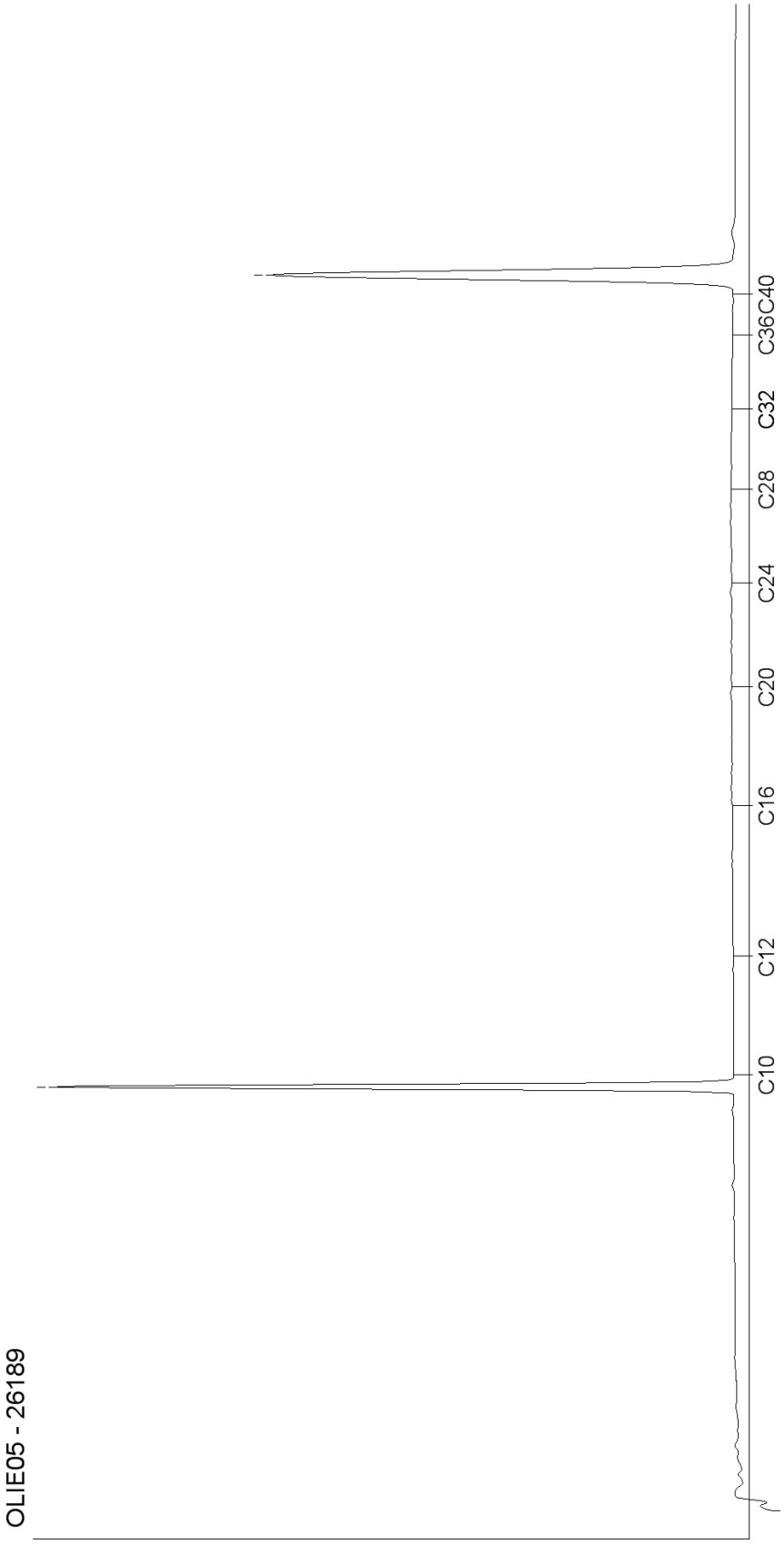
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26188, created at 19.11.2012 08:20:36

Monsteromschrijving: BT2-139-2



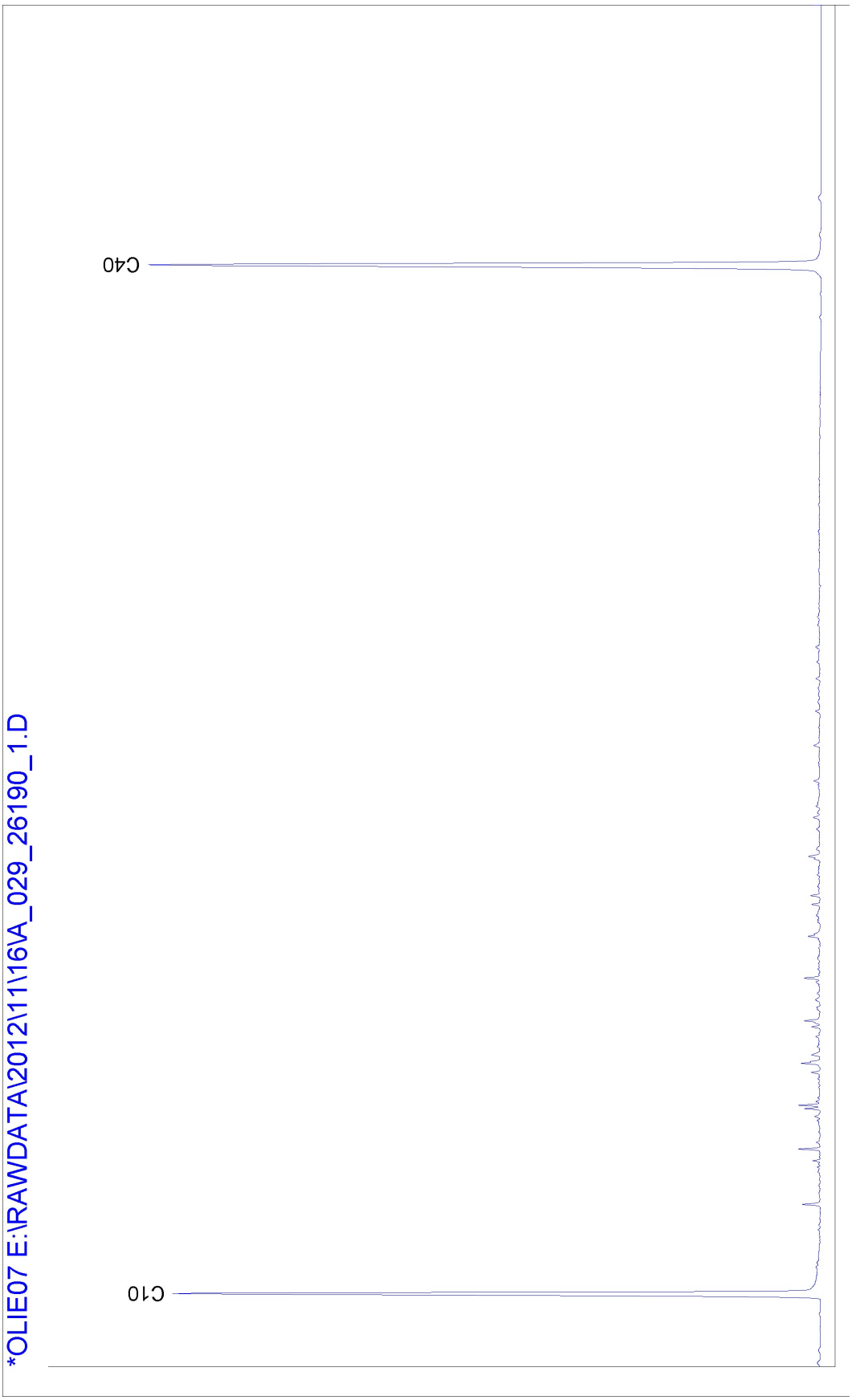
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26189, created at 15.11.2012 09:30:34

Monsteromschrijving: BT3a-082-2



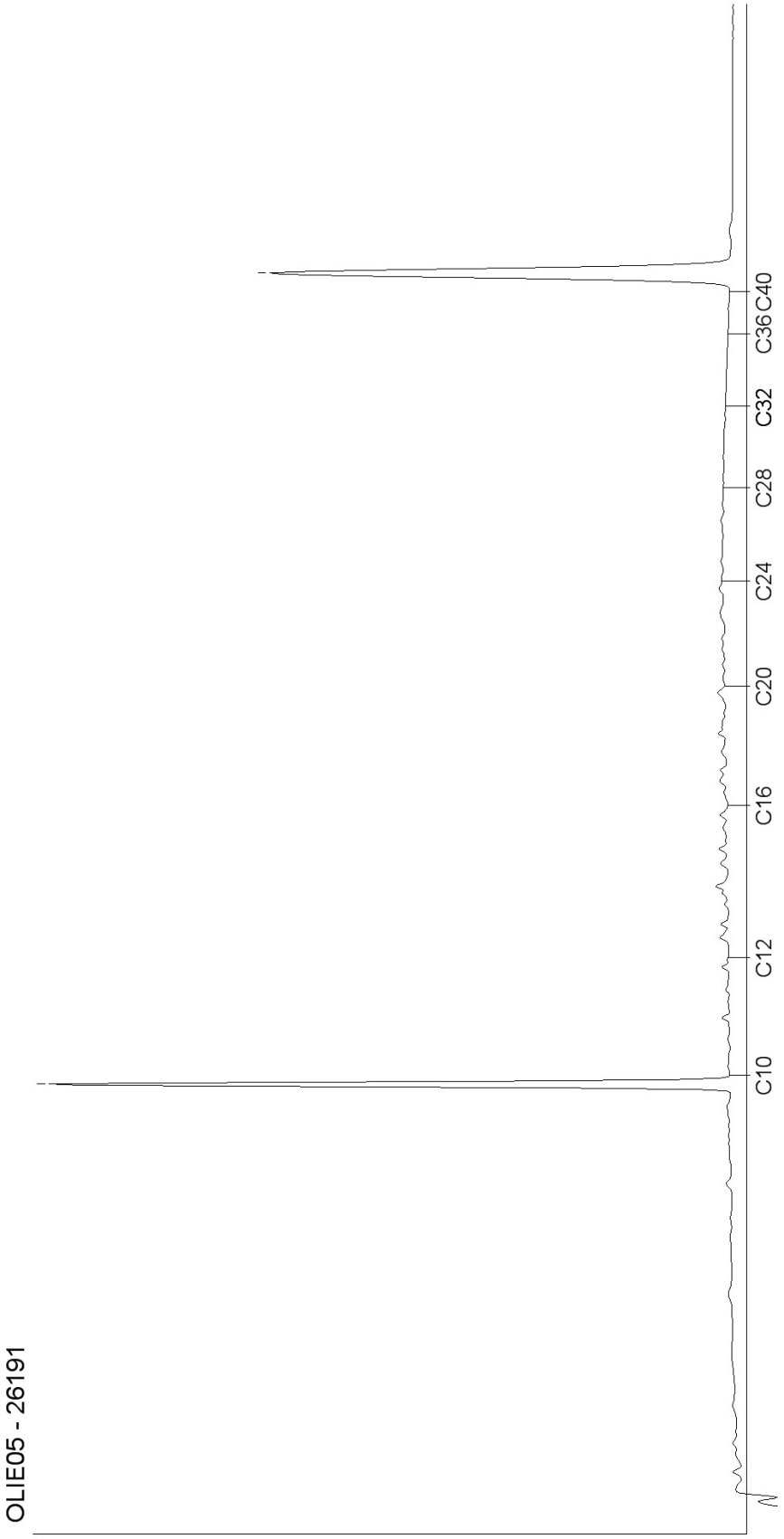
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26190, created at 19.11.2012 07:50:33

Monsteromschrijving: BT3a-082-3



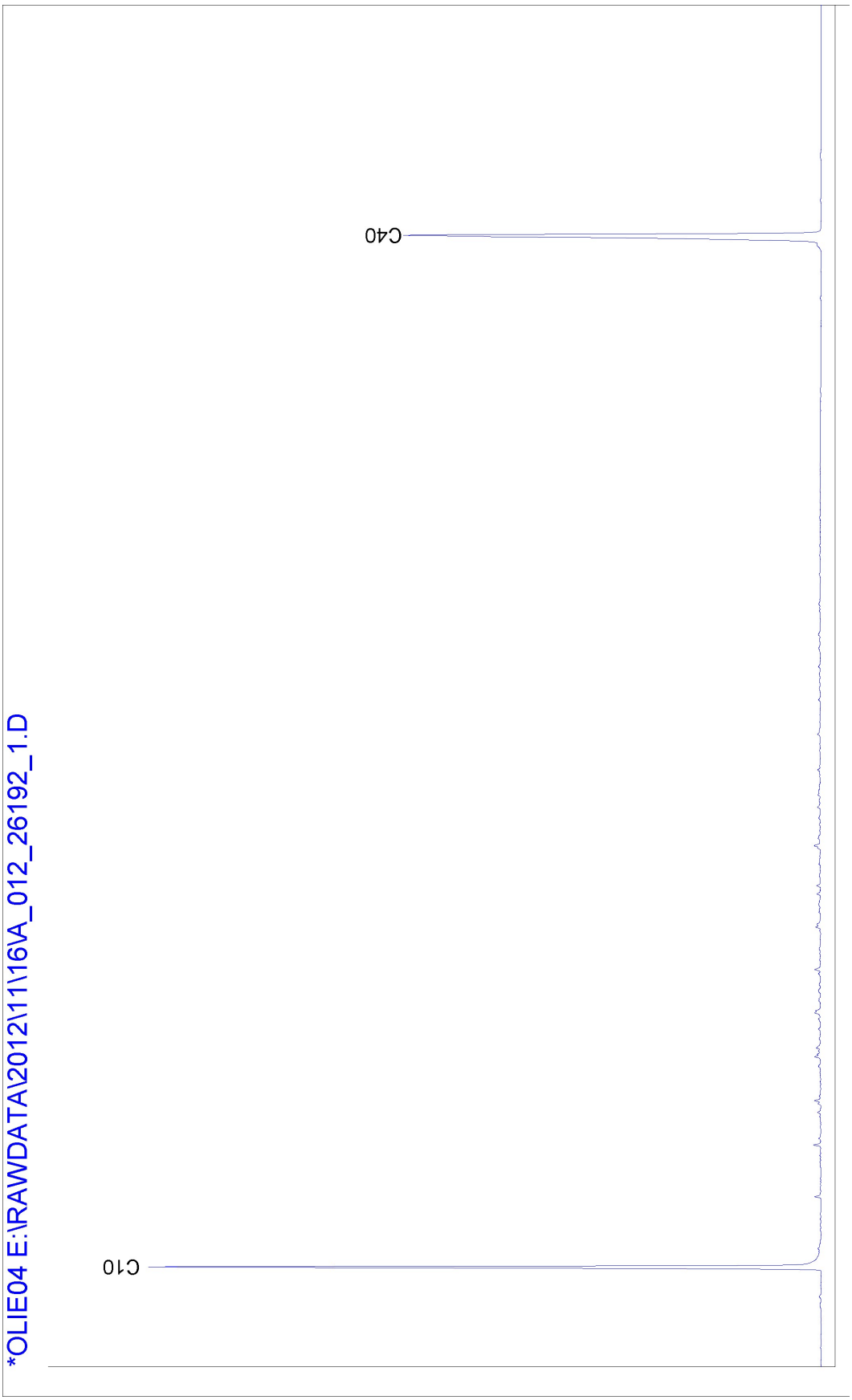
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26191, created at 15.11.2012 09:40:31

Monsteromschrijving: BT5-080-1



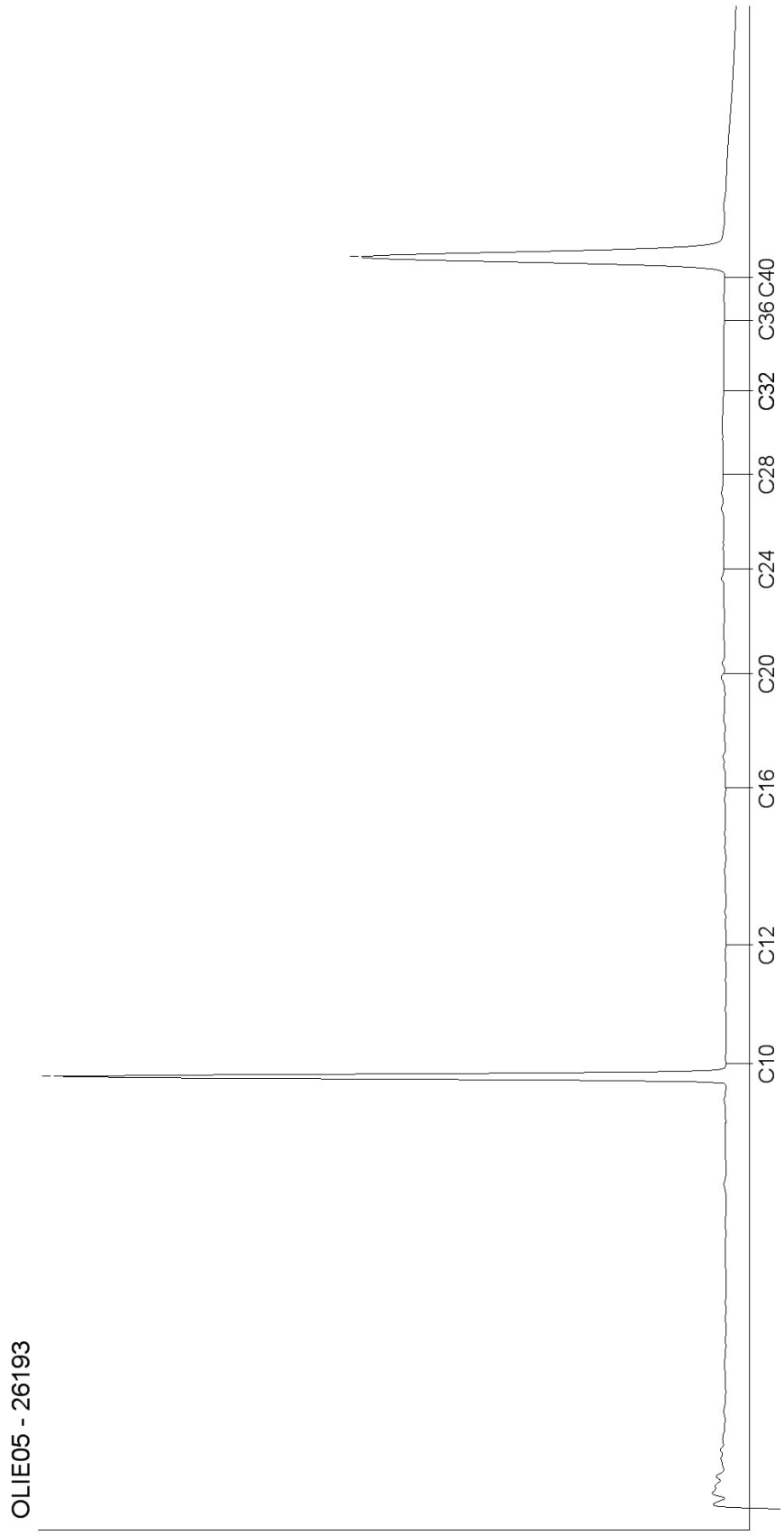
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26192, created at 19.11.2012 08:20:07

Monsteromschrijving: BT5-080-2



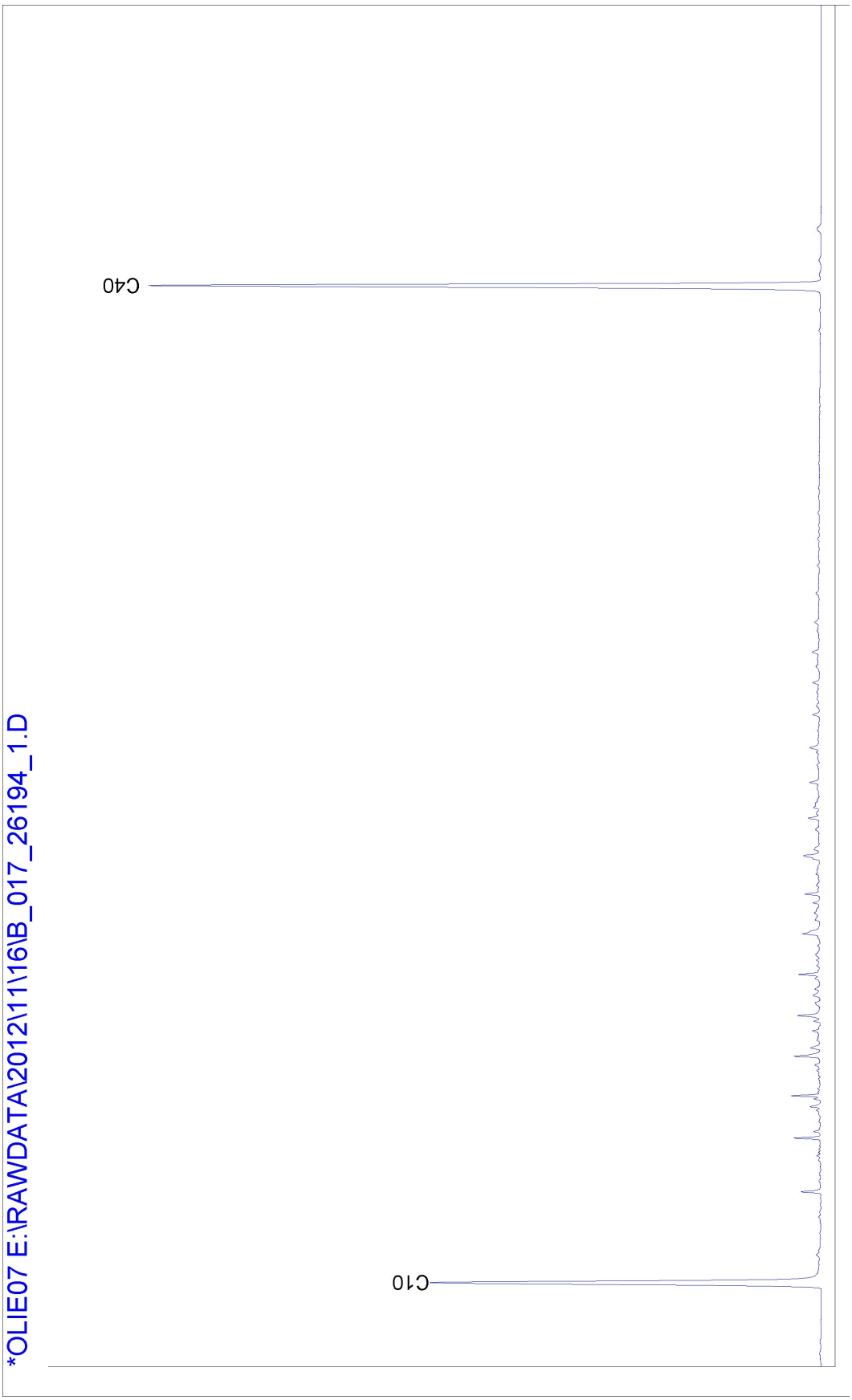
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26193, created at 15.11.2012 07:00:01

Monsteromschrijving: BT5-084-1



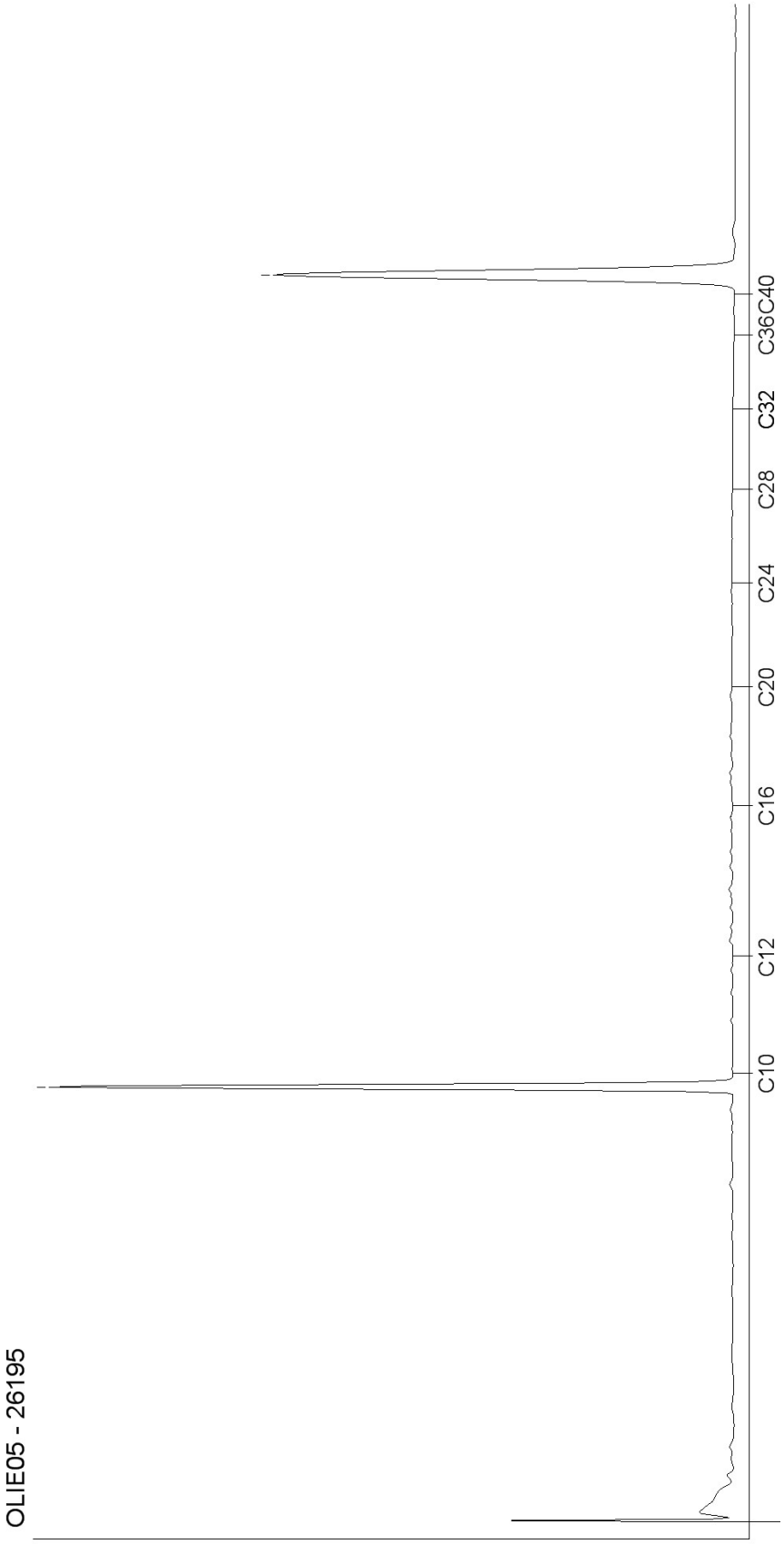
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26194, created at 19.11.2012 08:10:07

Monsteromschrijving: BT5-084-2



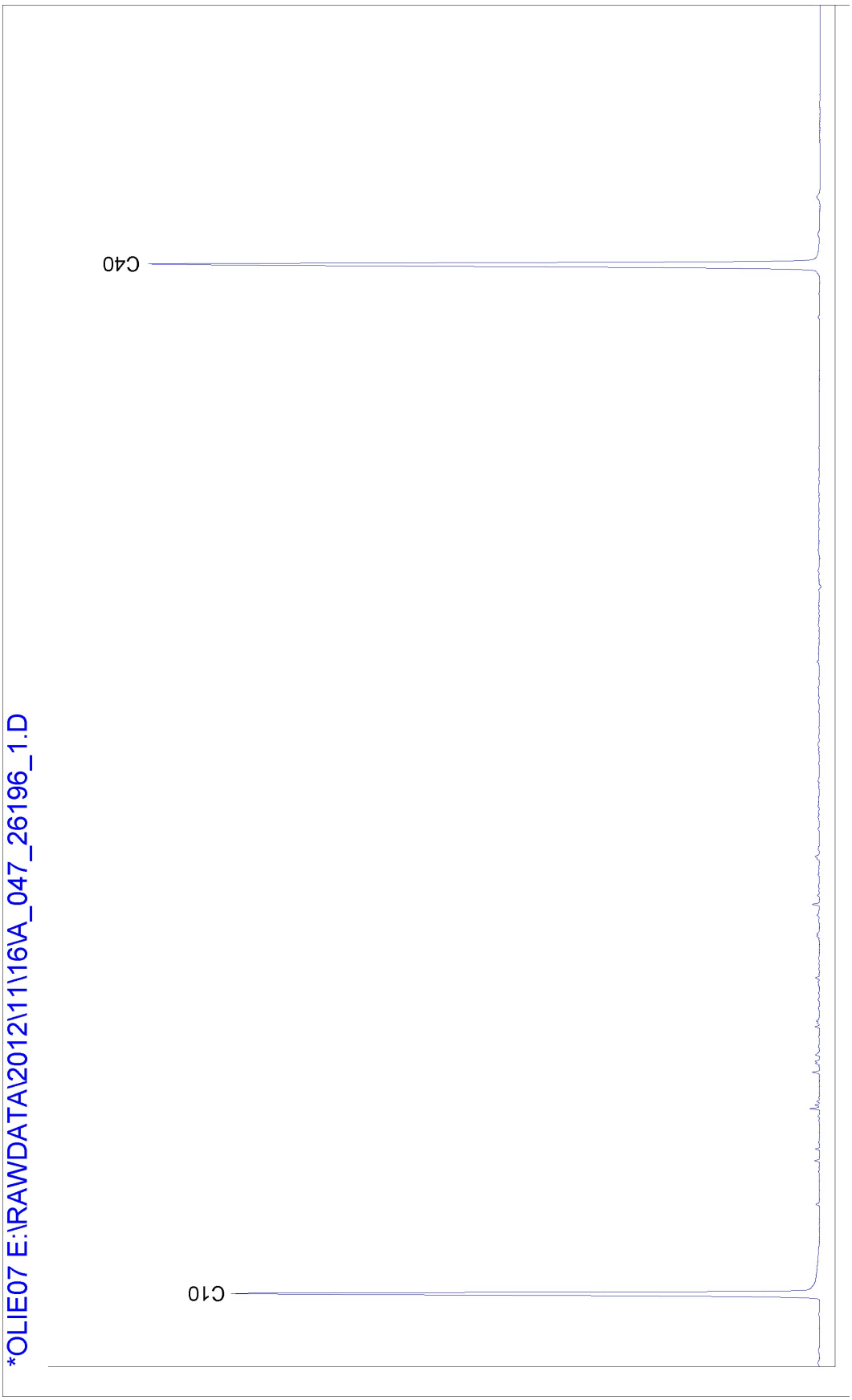
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26195, created at 14.11.2012 12:30:07

Monsteromschrijving: BT6-142-1



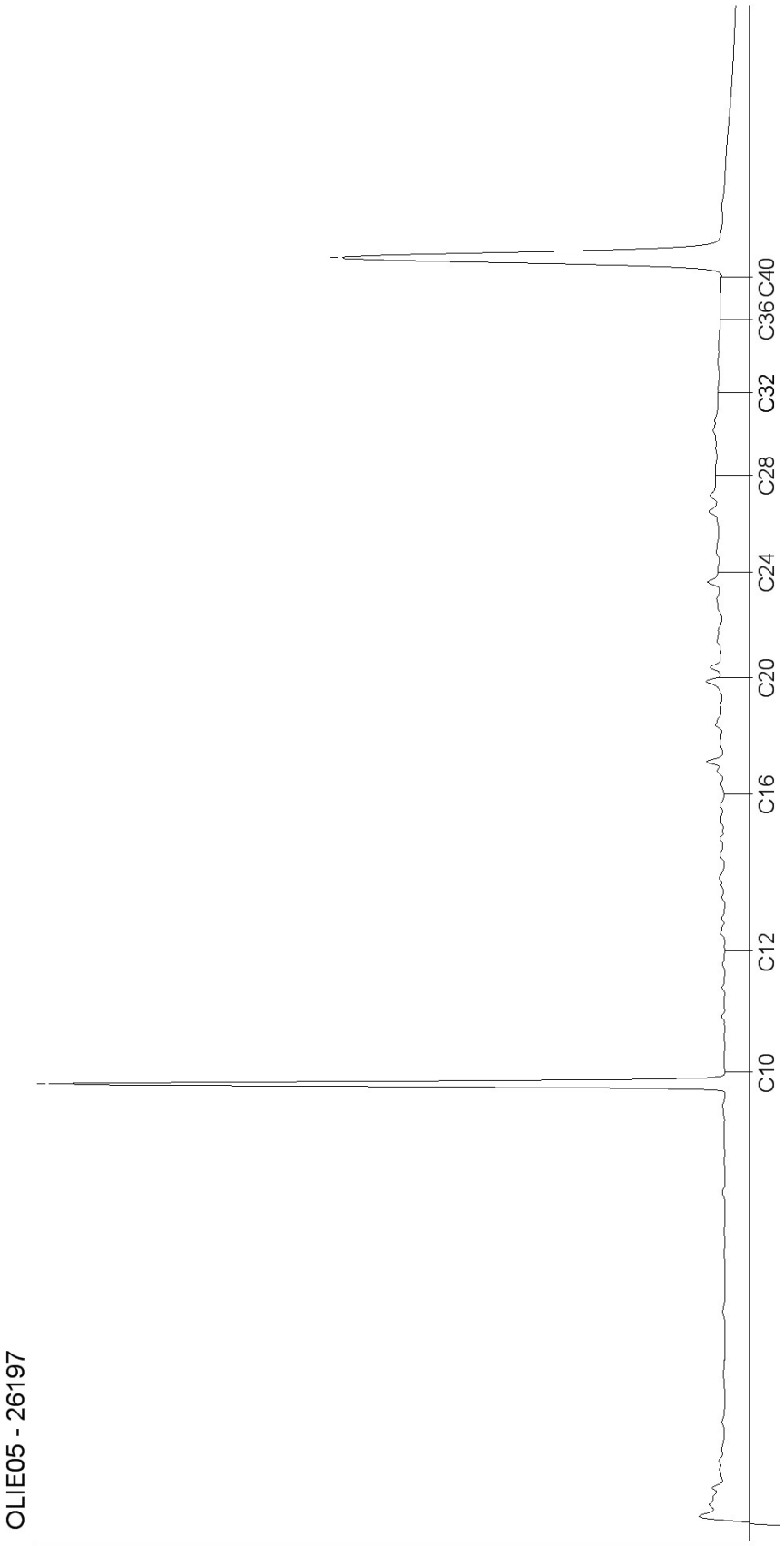
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26196, created at 19.11.2012 07:50:54

Monsteromschrijving: BT6-142-2



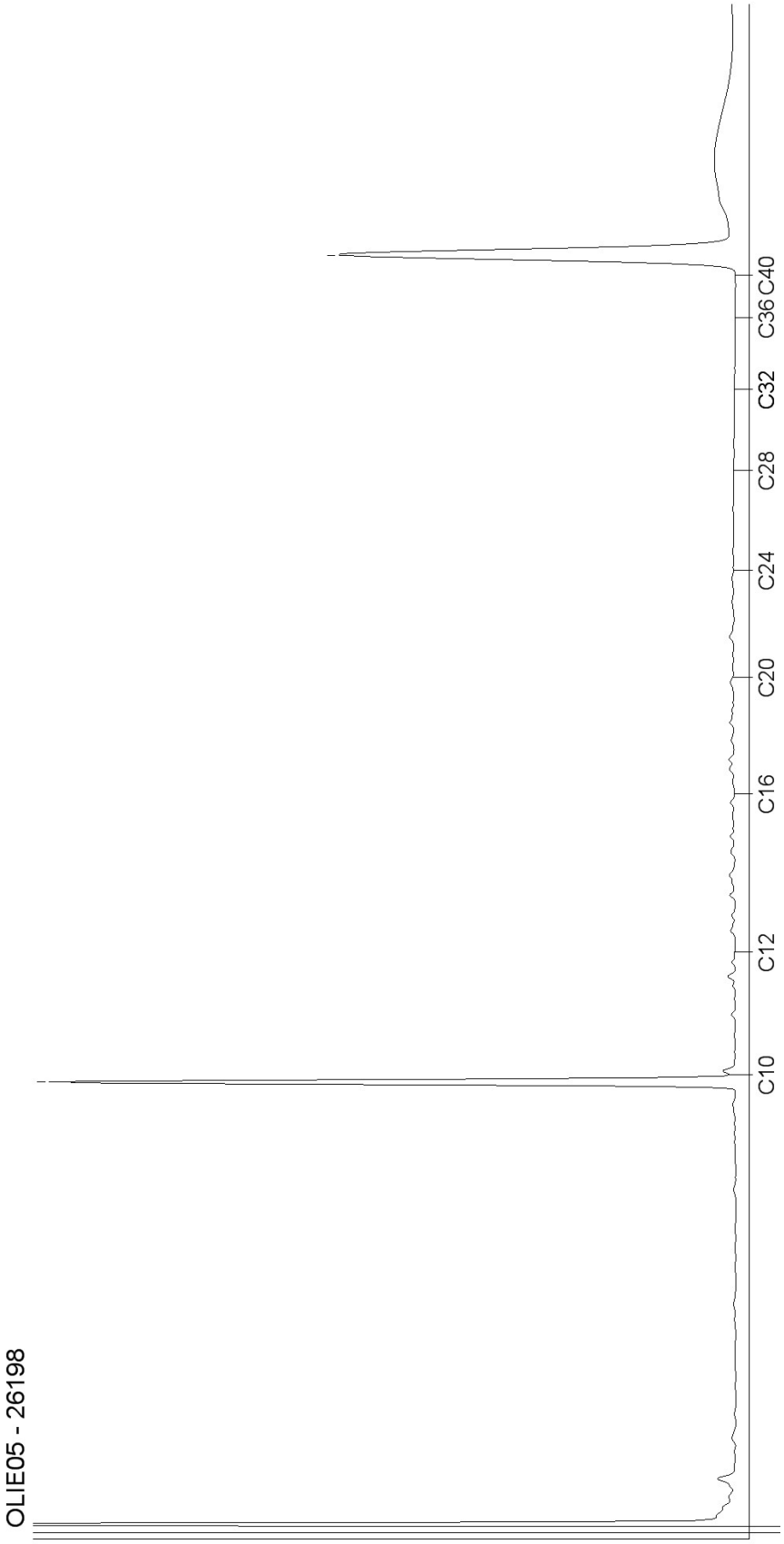
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26197, created at 15.11.2012 09:20:06

Monsteromschrijving: BT6-143-1



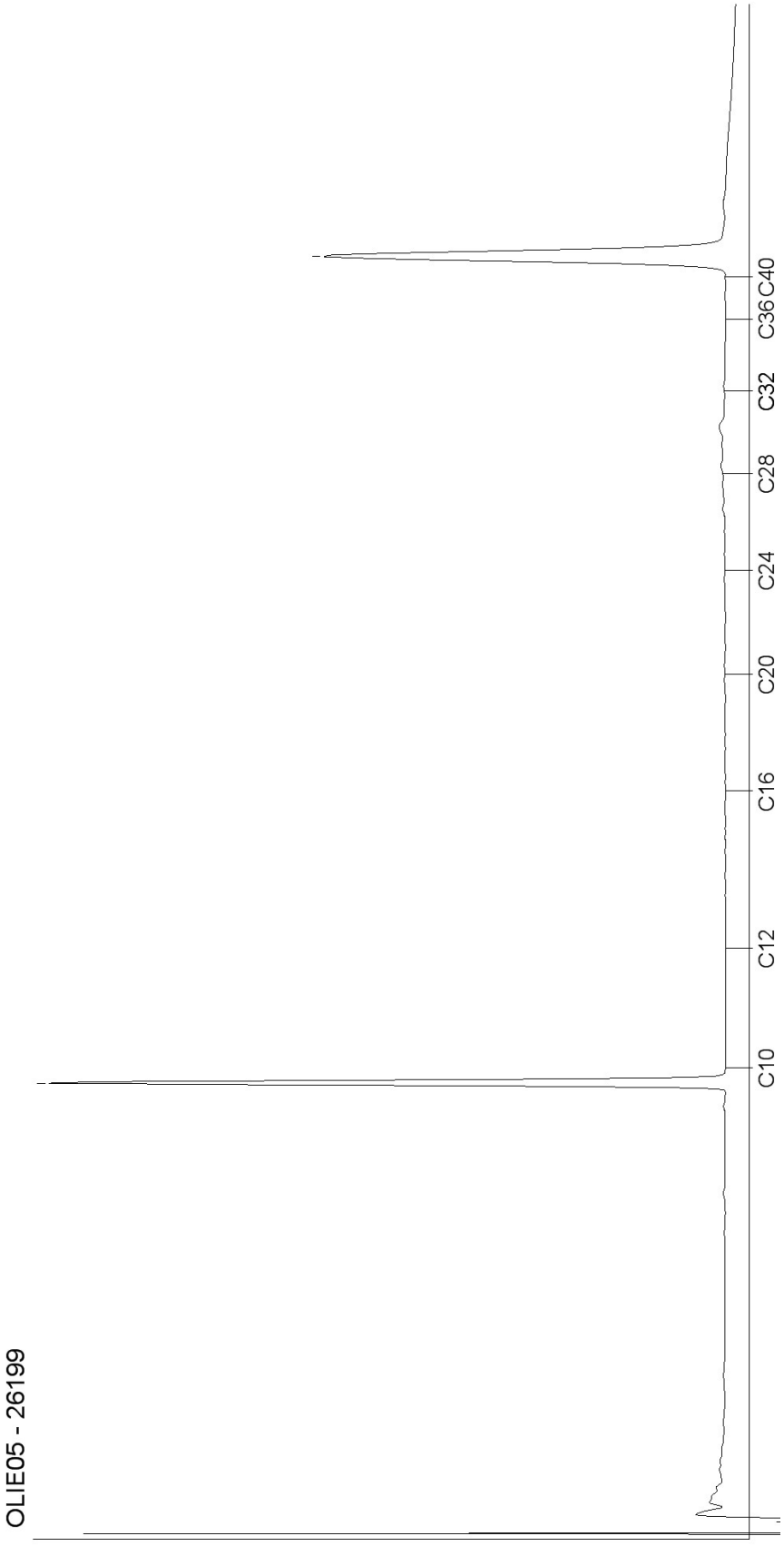
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26198, created at 19.11.2012 10:20:09

Monsteromschrijving: BT6-143-2



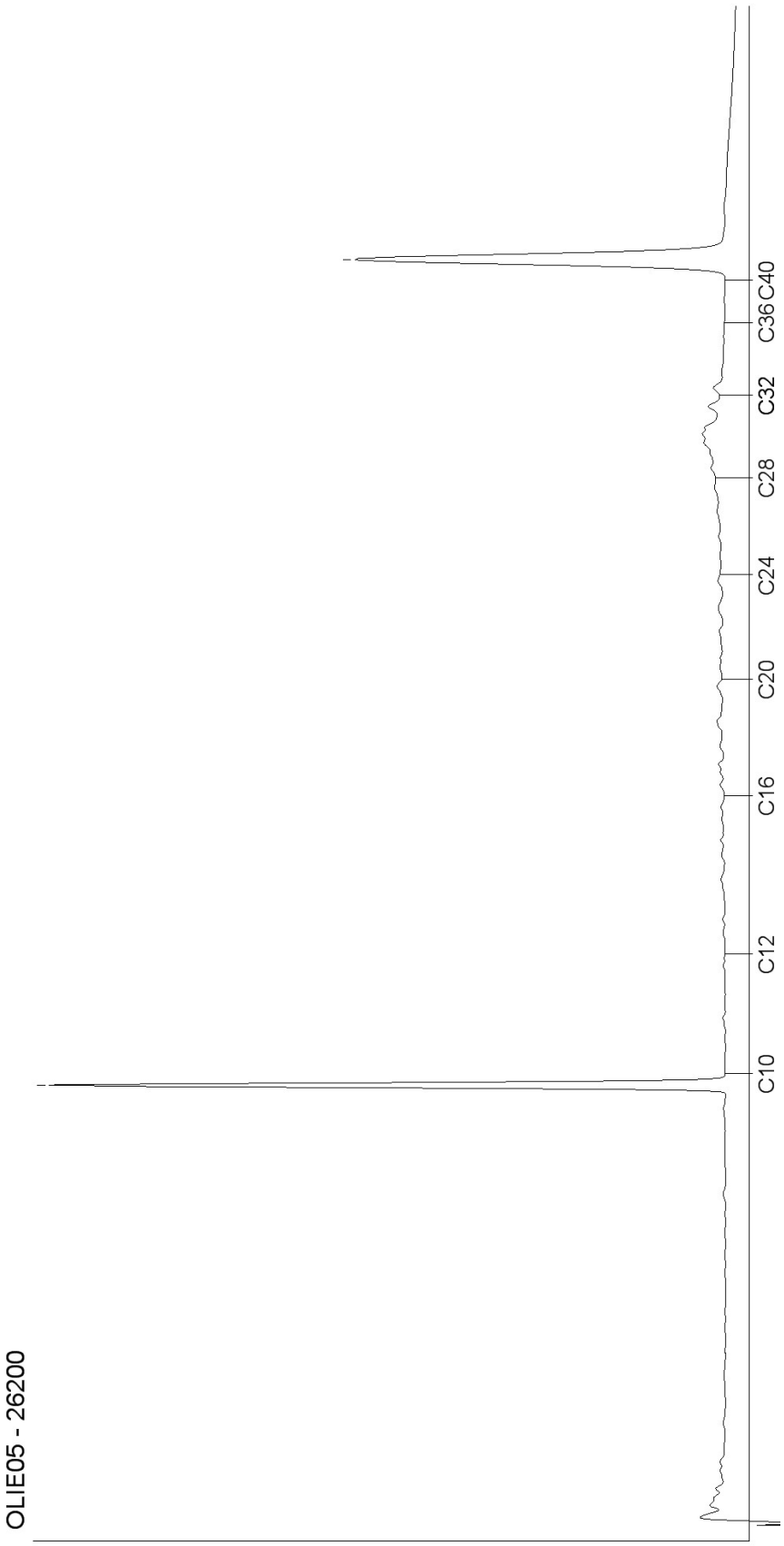
Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26199, created at 15.11.2012 00:30:01

Monsteromschrijving: PBMW10-1



Chromatogram for Order No. 340506, Analysis No. 26200, created at 15.11.2012 09:20:05

Monsteromschrijving: PBMW10-3



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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	21.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	341017
Blad 1 van 16	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **341017 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	15.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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 **341017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
28992	13.11.2012	BT-075-1
28993	13.11.2012	BT-075-2
28994	13.11.2012	BT-076-1
28995	13.11.2012	BT-076-2
28996	13.11.2012	BT-077-1

	Eenheid	28992 BT-075-1	28993 BT-075-2	28994 BT-076-1	28995 BT-076-2	28996 BT-077-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	--	--	--	--
Droge stof	%	92,2	94,3	91,5	93,1	91,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	15,8 x)	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	6,5	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	2,8	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	<10	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	4,0	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,8	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	9,2	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	--	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	0,14	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	0,11	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	0,077	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	0,15	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	0,26	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	0,51	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	0,34	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	0,12	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	0,22	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	1,9 x)	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	2,0 #)	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050	0,061	<0,050

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 **341017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
28997	13.11.2012	BT-077-2
28998	13.11.2012	BT12-066-1
28999	13.11.2012	BT12-066-2
29000	13.11.2012	BT12-067-1
29001	13.11.2012	BT12-068-1

	Eenheid	28997 BT-077-2	28998 BT12-066-1	28999 BT12-066-2	29000 BT12-067-1	29001 BT12-068-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	--	++	--	--
Droge stof	%	92,0	92,1	94,9	91,2	90,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	290	--	<4,0	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	28	--	<20	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,26	--	<0,20	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	16	--	<10	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	13	--	1,8	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	36	--	<5,0	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,23	--	<0,05	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	--	<10	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	34	--	<4,0	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	75	--	<20	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	0,075	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	0,075 x)	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,39 #)	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

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 **341017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
29002	13.11.2012	BT13-069-1
29003	13.11.2012	BT13-070-1
29004	13.11.2012	BT13-070-2
29005	13.11.2012	BT13-071-1
29006	13.11.2012	BT13-071-2

	Eenheid	29002 BT13-069-1	29003 BT13-070-1	29004 BT13-070-2	29005 BT13-071-1	29006 BT13-071-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		--	--	--	--	--
Droge stof	%	**92,0**	**92,4**	**91,6**	**93,9**	**94,7**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**

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 **341017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
29007	13.11.2012	BT14-108-1
29008	13.11.2012	BT14-108-2
29009	13.11.2012	BT14-112-1
29010	13.11.2012	BT14-112-2
29011	13.11.2012	BT14-113-1

	Eenheid	29007 BT14-108-1	29008 BT14-108-2	29009 BT14-112-1	29010 BT14-112-2	29011 BT14-113-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	++	++	--	--
Droge stof	%	91,7	93,7	93,5	93,5	93,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	0,9 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	0,2
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	1,7
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	20	<4,0	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	38	140	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	0,31	<0,20	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	19	<10	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	14	<1,0	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	41	<5,0	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,25	<0,05	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	36	<10	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	42	<4,0	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	76	<20	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
Benzo(a)anthraceen	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	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
Chryseen	mg/kg Ds	0,058	--	--	<0,050	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,13	--	--	<0,050	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,083	--	--	<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	0,27 x)	--	--	n.a.	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,52 #)	--	--	0,35 #)	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	0,12	<0,050	<0,050	<0,050

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 **341017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
29012	13.11.2012	BT14-113-2
29013	13.11.2012	BT16-145-1
29014	13.11.2012	BT16-146-1
29015	13.11.2012	BT16-146-2
29016	13.11.2012	BT16-147-1

	Eenheid	29012 BT14-113-2	29013 BT16-145-1	29014 BT16-146-1	29015 BT16-146-2	29016 BT16-147-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		--	--	--	--	--
Droge stof	%	**91,1**	**93,4**	**94,2**	**89,5**	**91,8**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**0,087**	**<0,050**

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 **341017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
29017	13.11.2012	BT16-148-1
29018	13.11.2012	BT16-148-2
29019	13.11.2012	BT17-109-1
29020	13.11.2012	BT17-110-1
29021	13.11.2012	BT17-110-2

	Eenheid	29017 BT16-148-1	29018 BT16-148-2	29019 BT17-109-1	29020 BT17-110-1	29021 BT17-110-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	--	--	--
Droge stof	%	92,9	89,8	93,2	93,5	93,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	14,7 x)	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	4,6	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	4,9	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	16	<4,0	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	<20	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	43	<10	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	18	3,2	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	49	6,6	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,19	<0,05	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	12	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	51	6,1	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	83	29	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,094	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,32	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,19	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,14	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,26	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,30	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,40	0,29	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,094	0,76	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,20	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	0,65 x)	2,6 x)	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,90 #)	2,6 #)	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	0,082	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

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 **341017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
29022	13.11.2012	BT17-111-1
29023	13.11.2012	BT2-140-1

	Eenheid	29022 BT17-111-1	29023 BT2-140-1
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		--	--
Droge stof	%	**93,1**	**92,1**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	--	**16,4** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	**6,1**
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	--	**8,8**
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
Aromaten			
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**

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 **341017 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	28992 BT-075-1	28993 BT-075-2	28994 BT-076-1	28995 BT-076-2	28996 BT-077-1
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,35**	**<0,050**	**0,13**	**0,10**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,069**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,77**	**<0,10**	**0,14**	**0,12**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,13**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**0,90**	**n.a.**	**0,14** [x)]	**0,12** [x)]
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** [#)]	**0,90**	**0,11** [#)]	**0,18** [#)]	**0,16** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,14**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**47**	**61**	**29**	**62**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**7,6**	**4,7**	**5,2**	**10**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**10**	**8,6**	**6,7**	**13**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**9,2**	**11**	**5,4**	**11**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**	**9,1**	**12**	**5,3**	**11**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**6,3**	**12**	**3,7**	**8,3**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,2**	**7,2**	**<2,0**	**4,4**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**3,2**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

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 **341017 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	28997 BT-077-2	28998 BT12-066-1	28999 BT12-066-2	29000 BT12-067-1	29001 BT12-068-1
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**0,090**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,16**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,16** x)	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,20** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,17**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**61**	**<20**	**<20**	**30**	**65**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**13**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**14**	**<2,0**	**<2,0**	**3,5**	**5,1**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**11**	**<2,0**	**<2,0**	**5,9**	**6,9**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9,6**	**<2,0**	**<2,0**	**6,3**	**10**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**6,0**	**<2,0**	**<2,0**	**5,8**	**14**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**2,6**	**<2,0**	**<2,0**	**4,1**	**13**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**10**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

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

	Eenheid	29002 BT13-069-1	29003 BT13-070-1	29004 BT13-070-2	29005 BT13-071-1	29006 BT13-071-2
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**0,073**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**0,13**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**0,13** x)	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,17** #)	**0,11** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**0,14**	**<0,10**	**<0,10**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**<20**	**43**	**<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**	**5,2**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**7,6**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,3**	**7,0**	**<2,0**	**2,5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**	**3,4**	**7,8**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**5,6**	**6,7**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**3,2**	**3,9**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

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

	Eenheid	29007 BT14-108-1	29008 BT14-108-2	29009 BT14-112-1	29010 BT14-112-2	29011 BT14-113-1
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,22**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,15**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**0,15** [x)]	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** [#)]	**0,19** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**	**41**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**4,4**	**<4,0**	**<4,0**	**6,2**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**2,6**	**4,2**	**<2,0**	**3,6**	**10**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**2,4**	**2,7**	**<2,0**	**<2,0**	**9,3**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**2,4**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**8,6**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**2,3**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**4,1**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	29012 BT14-113-2	29013 BT16-145-1	29014 BT16-146-1	29015 BT16-146-2	29016 BT16-147-1
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**0,17**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,12**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**0,12** [x)]	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,16** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**65**	**34**	**55**	**34**	**47**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**11**	**<4,0**	**<4,0**	**6,6**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**13**	**3,1**	**<2,0**	**7,0**	**4,4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**10**	**4,7**	**3,1**	**5,7**	**6,3**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**10**	**7,3**	**11**	**5,7**	**9,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**7,6**	**9,2**	**18**	**3,9**	**9,4**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**5,7**	**6,1**	**16**	**<2,0**	**7,3**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**3,1**	**2,7**	**7,9**	**<2,0**	**3,8**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	29017 BT16-148-1	29018 BT16-148-2	29019 BT17-109-1	29020 BT17-110-1	29021 BT17-110-2
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**0,22**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,23**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,23** x)	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,27** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**25**	**24**	**<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	**5,6**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**6,2**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**4,4**	**3,3**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**3,8**	**4,2**	**<2,0**	**<2,0**	**5,6**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**2,4**	**5,9**	**<2,0**	**<2,0**	**4,7**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**4,3**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,8**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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 **341017 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	29022 BT17-111-1	29023 BT2-140-1
Aromaten			
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,18**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,24**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**0,24** x)
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	**0,28** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**79**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**6,7**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**17**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**3,0**	**17**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**2,3**	**13**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**2,4**	**12**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**8,1**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**4,1**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek			
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--

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%

Begin van de analyses: 14.11.12
Einde van de analyses: 21.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

eigen methode: 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

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

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

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

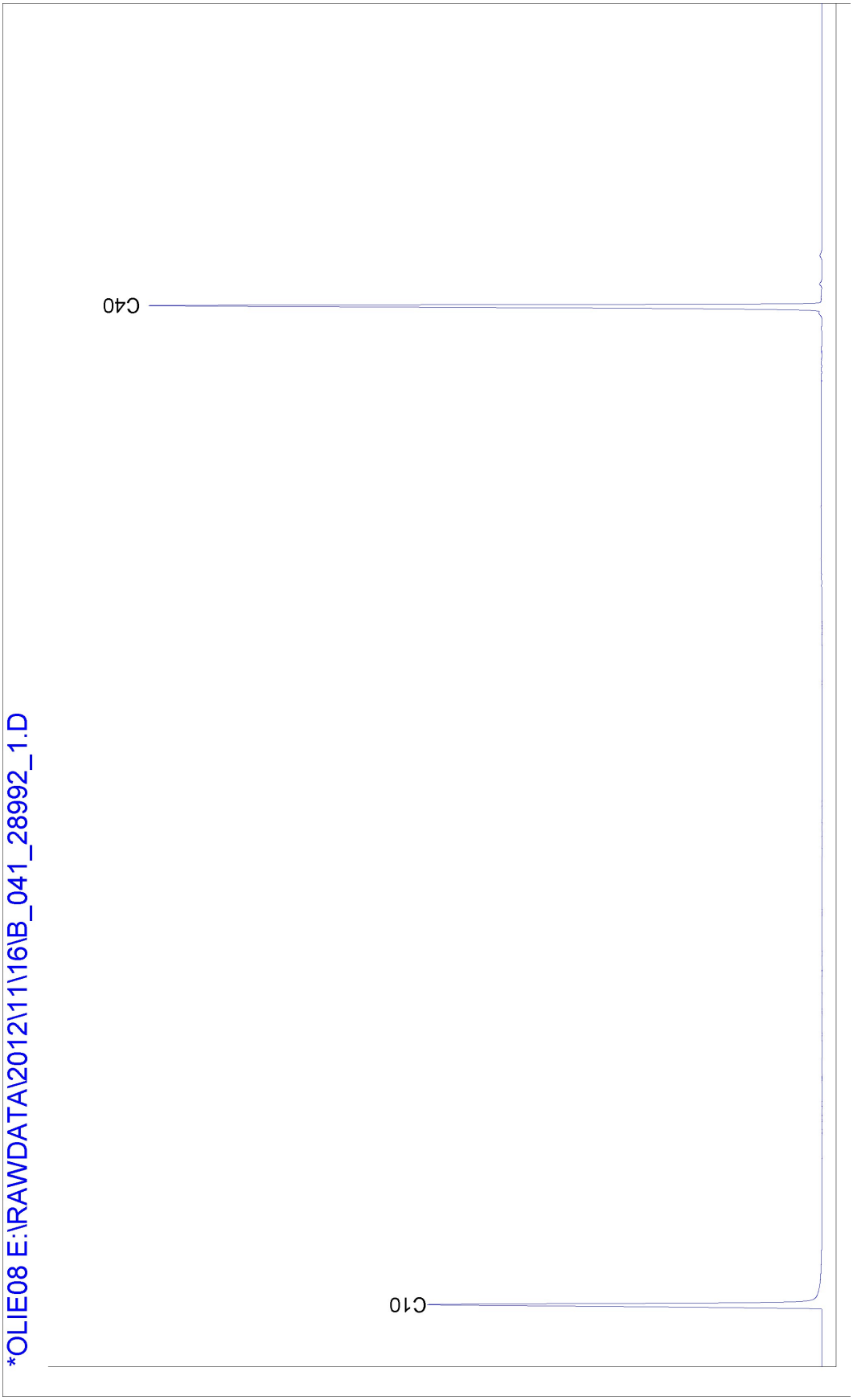
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

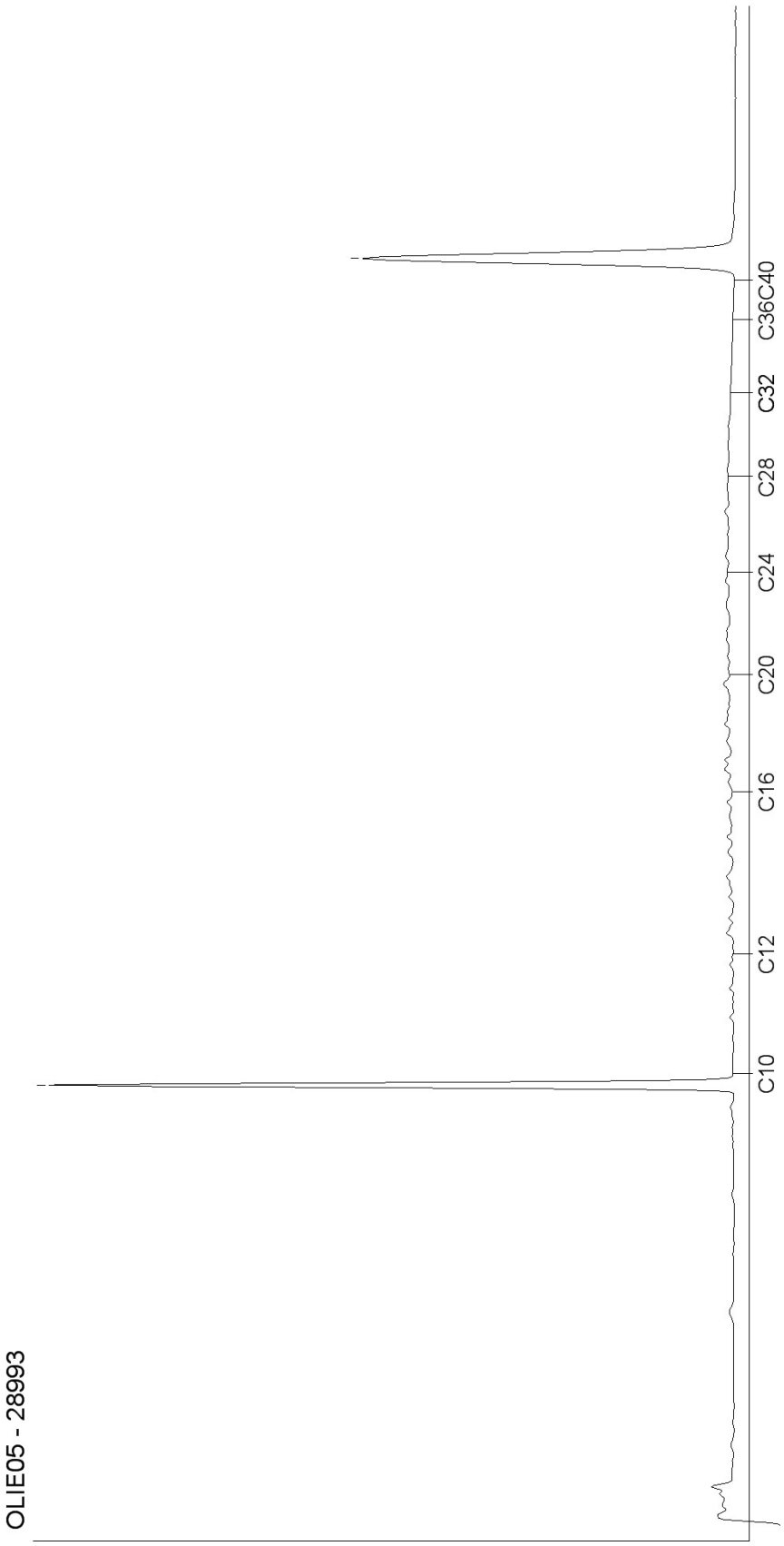
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 28992, created at 19.11.2012 05:50:24

Monsteromschrijving: BT-075-1



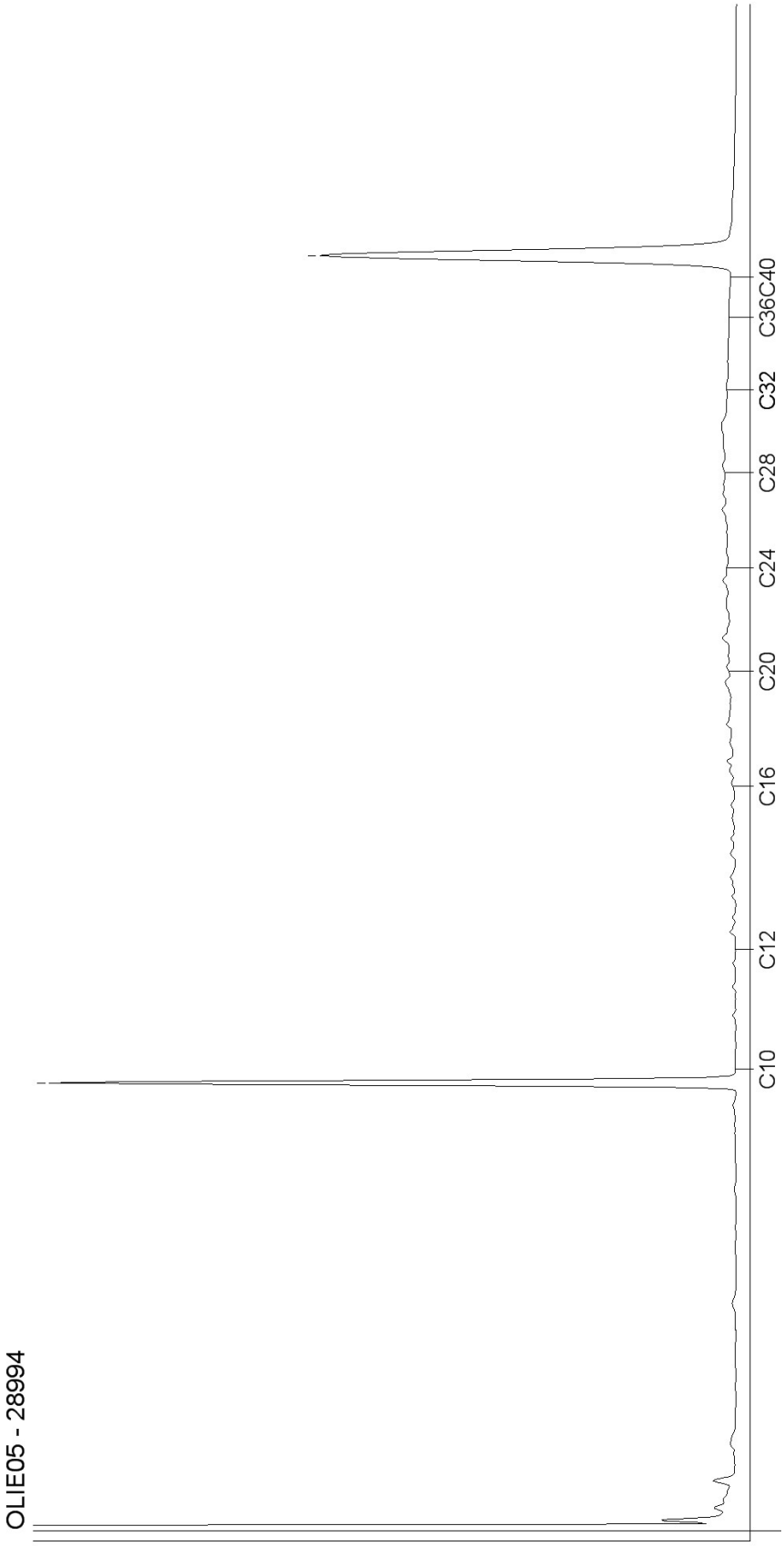
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 28993, created at 19.11.2012 06:00:33

Monsteromschrijving: BT-075-2



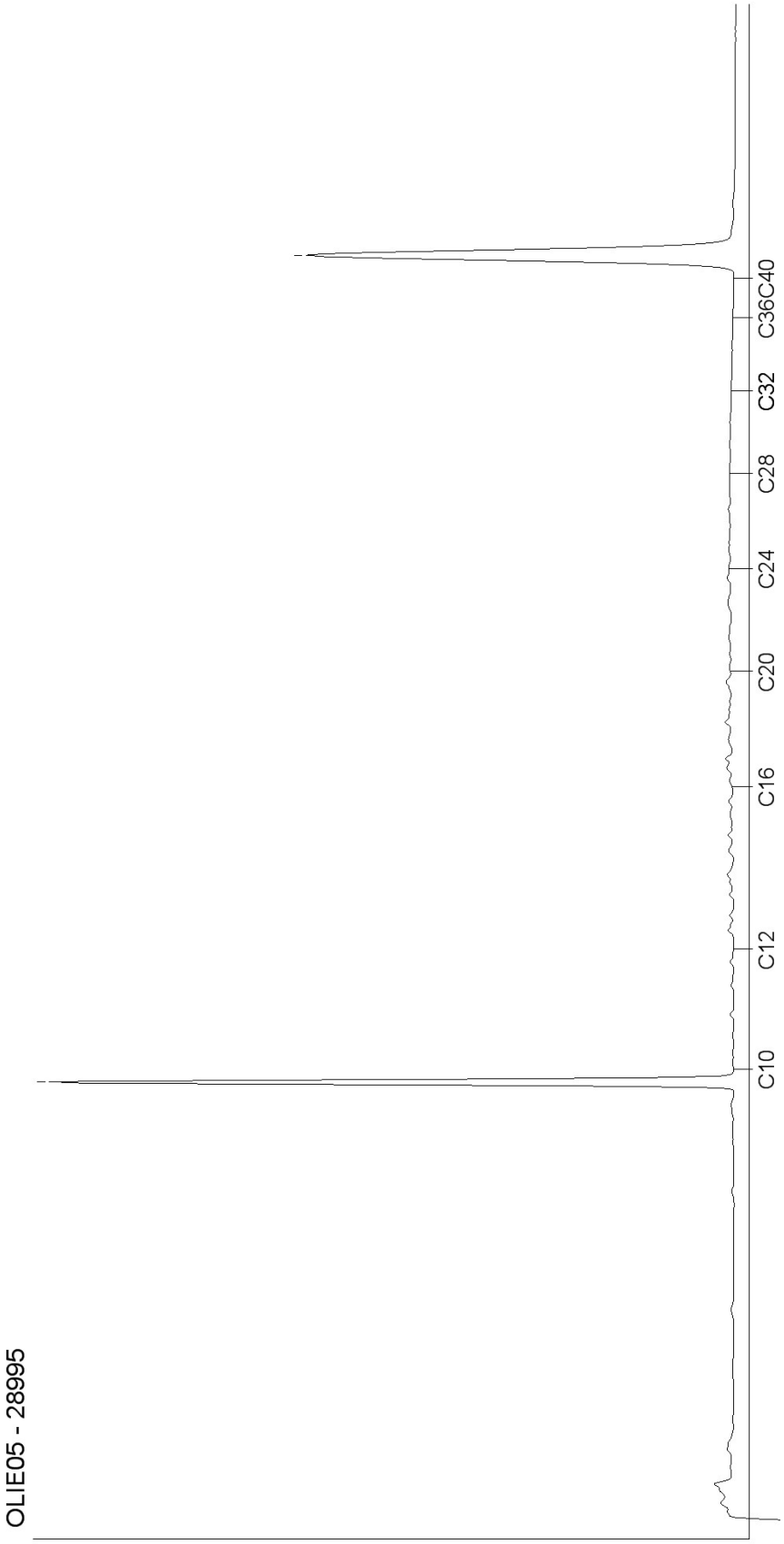
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 28994, created at 19.11.2012 06:01:32

Monsteromschrijving: BT-076-1



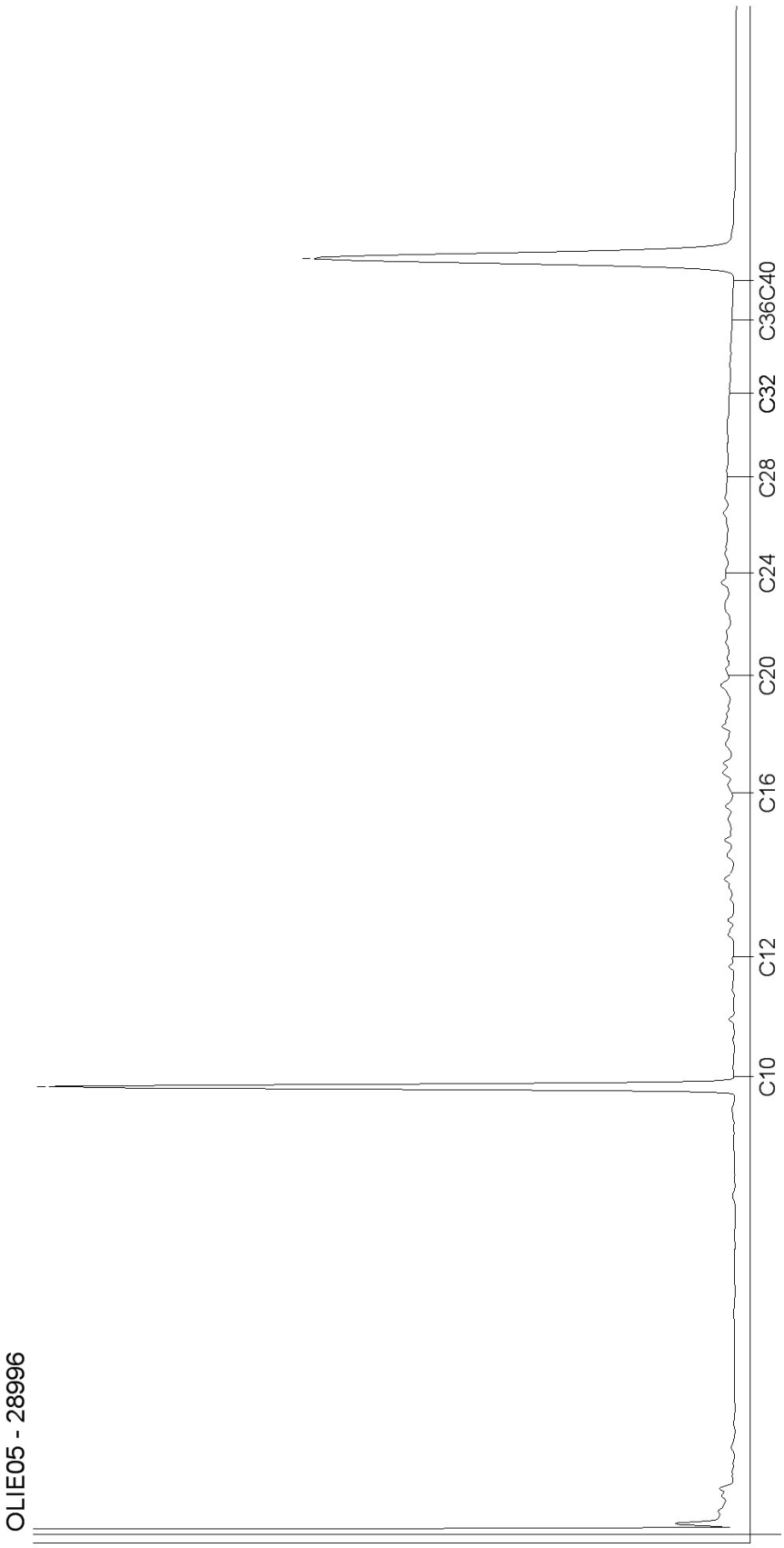
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 28995, created at 19.11.2012 05:51:20

Monsteromschrijving: BT-076-2



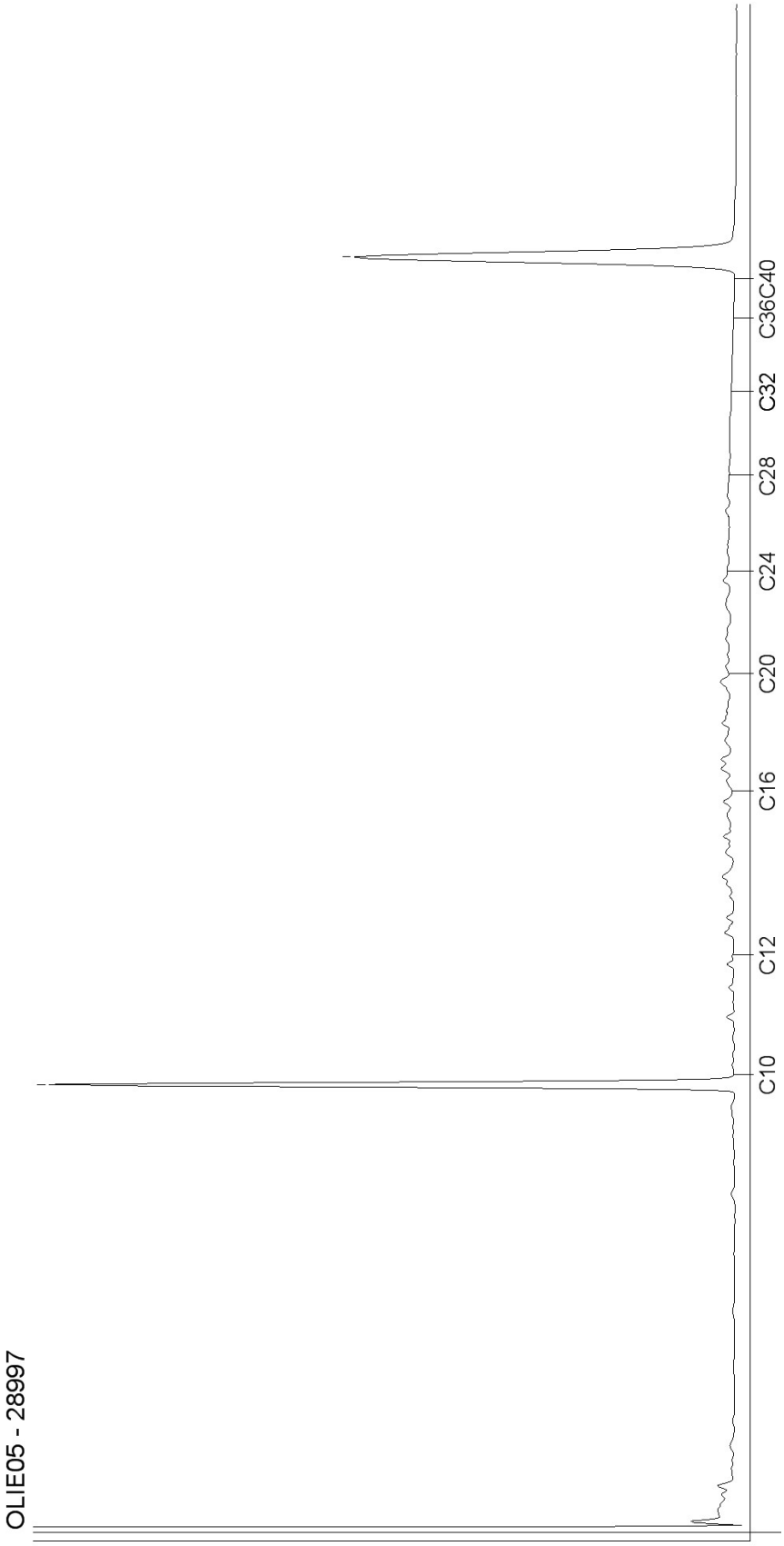
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 28996, created at 19.11.2012 05:51:15

Monsteromschrijving: BT-077-1



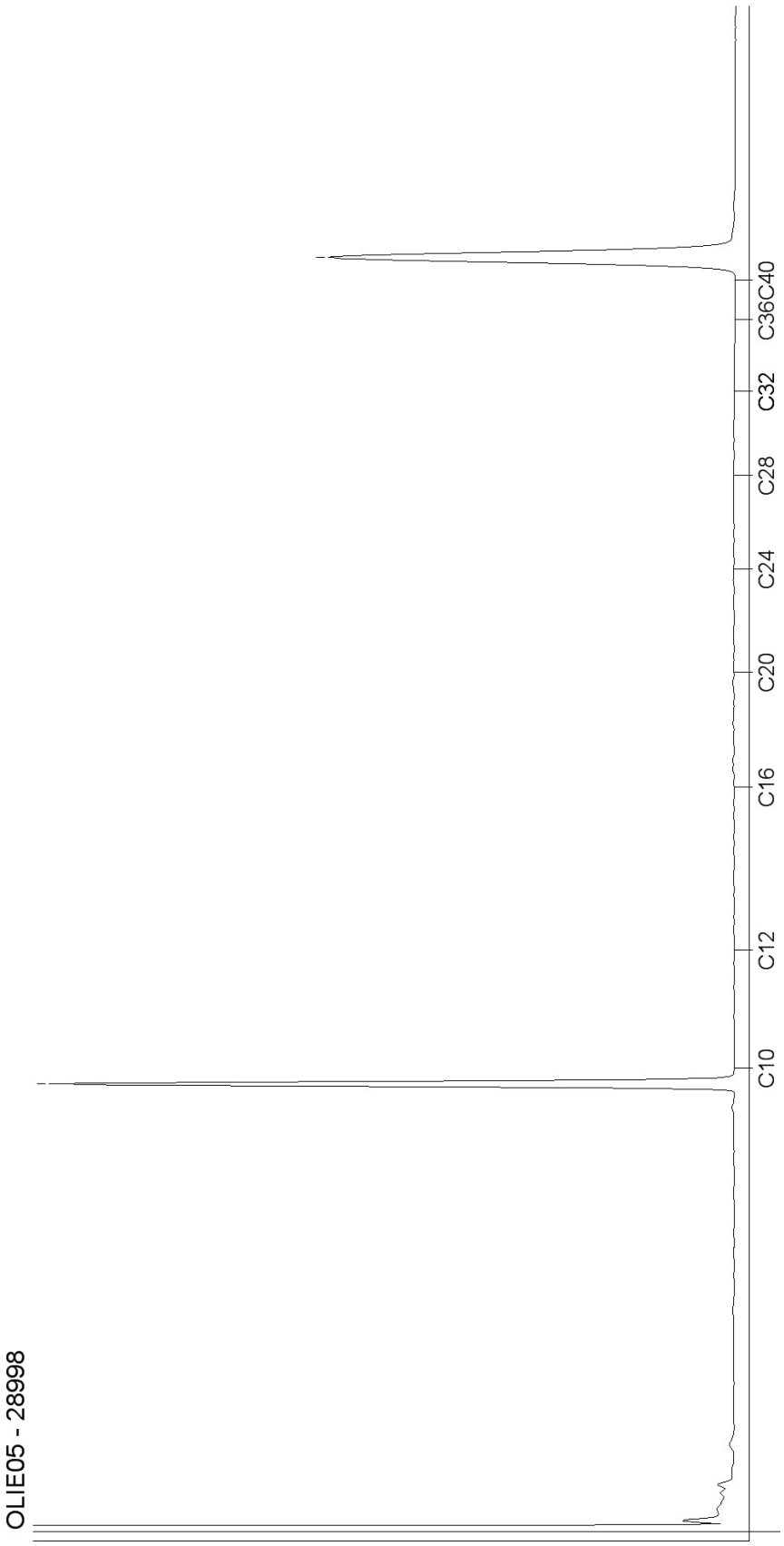
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 28997, created at 19.11.2012 06:00:32

Monsteromschrijving: BT-077-2



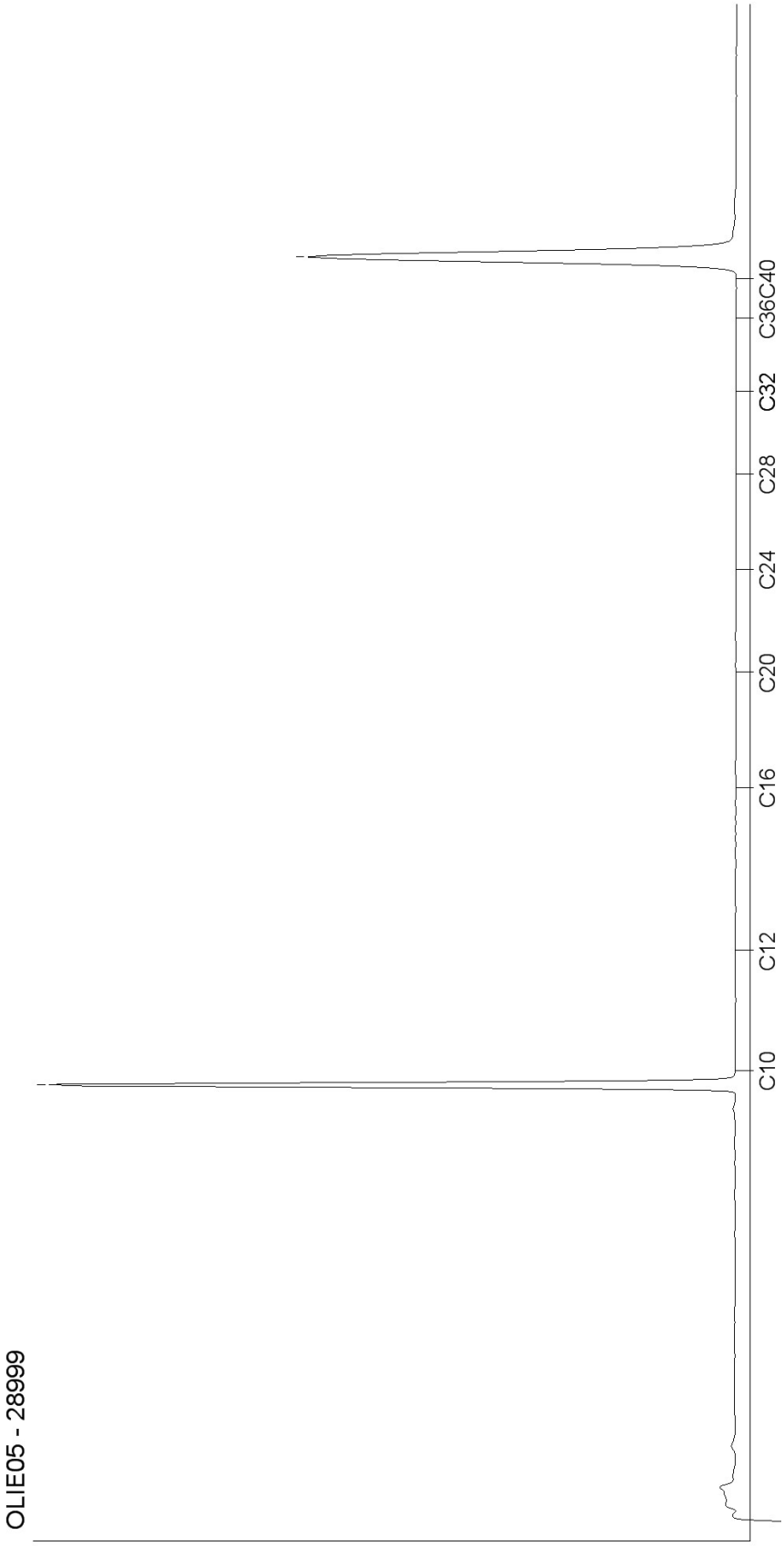
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 28998, created at 17.11.2012 00:00:01

Monsteromschrijving: BT12-066-1



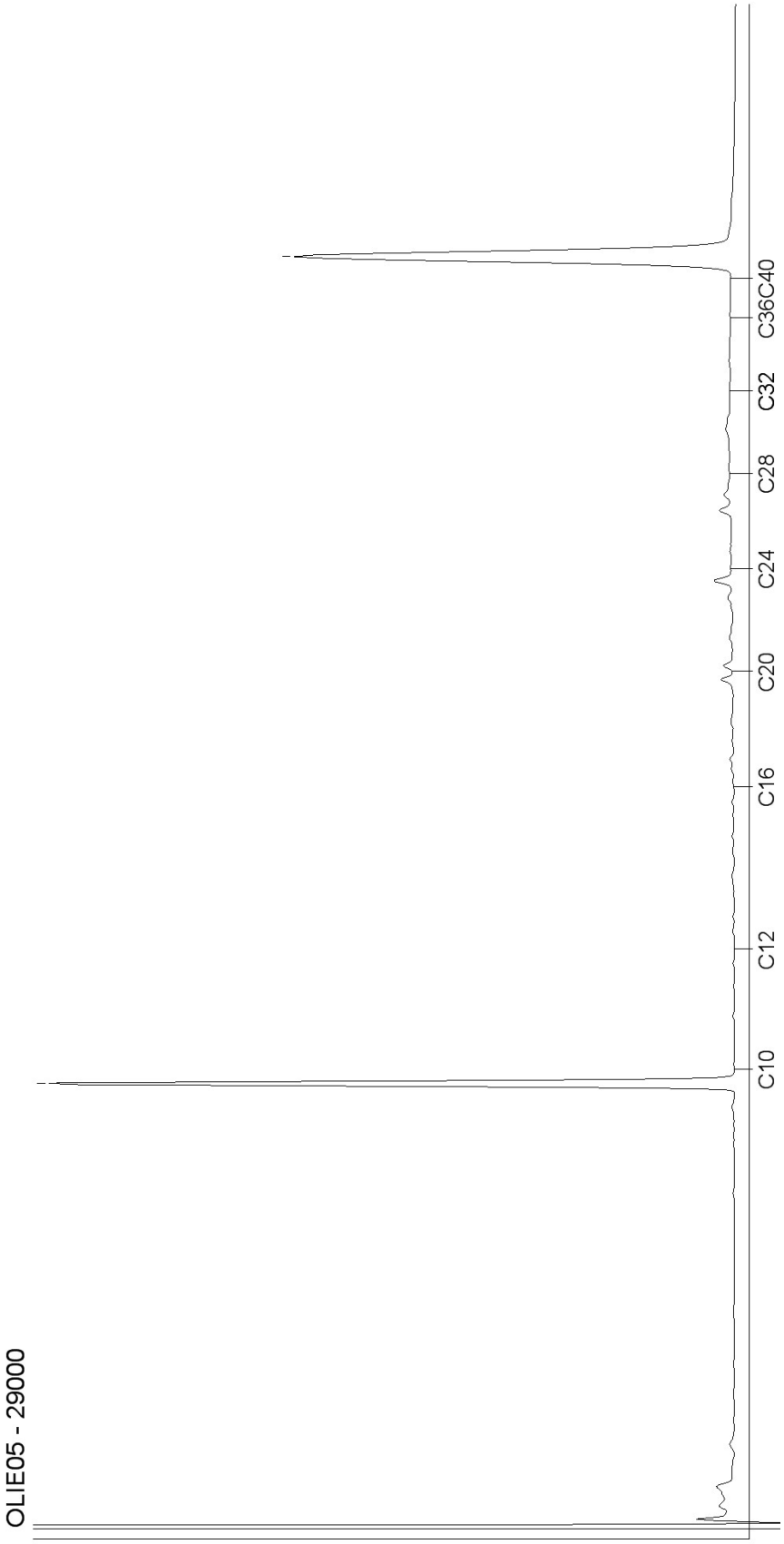
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 28999, created at 16.11.2012 19:40:08

Monsteromschrijving: BT12-066-2



Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29000, created at 19.11.2012 06:00:06

Monsteromschrijving: BT12-067-1

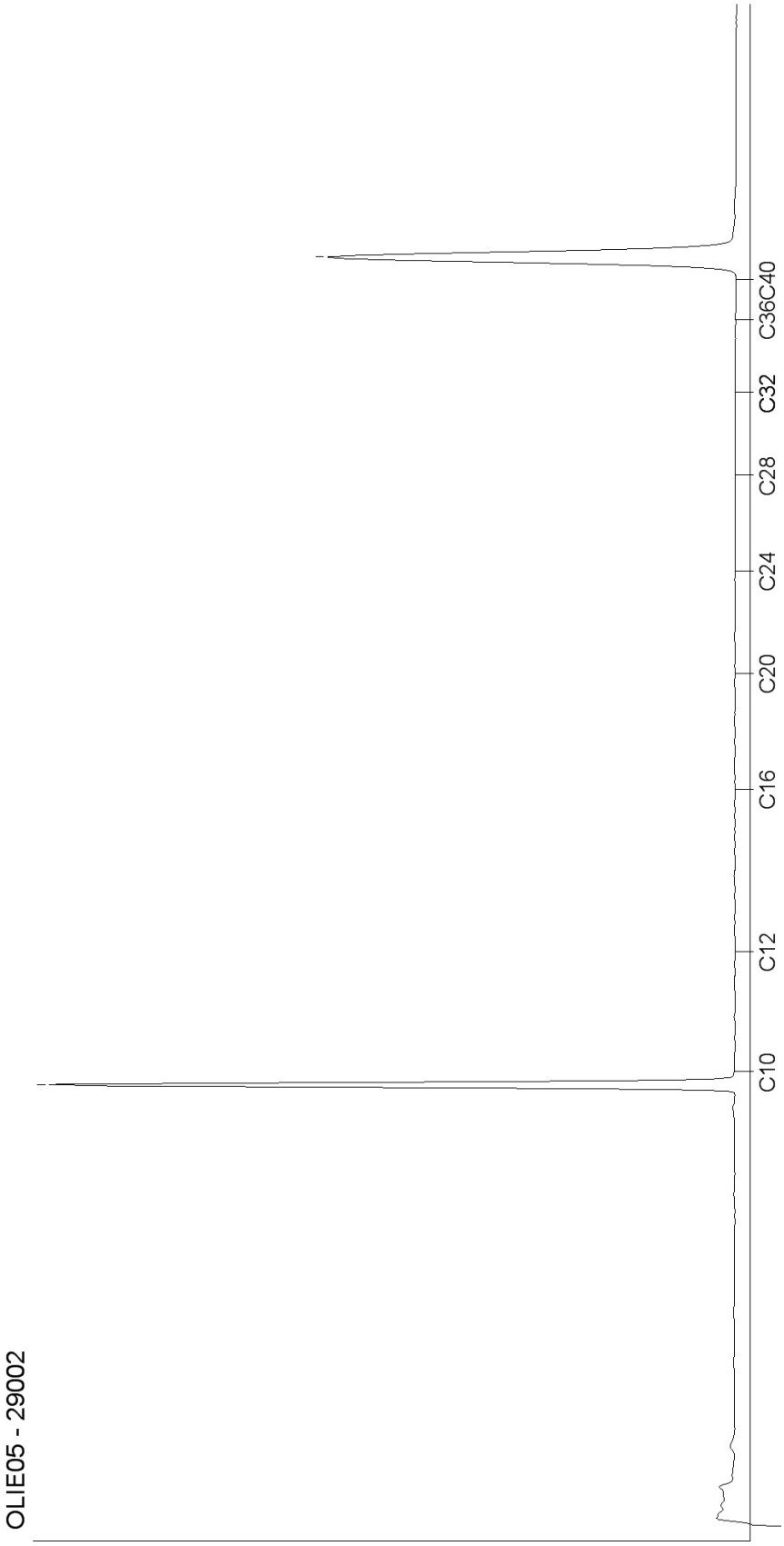


Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29001, created at 19.11.2012 05:30:10

Monsteromschrijving: BT12-068-1

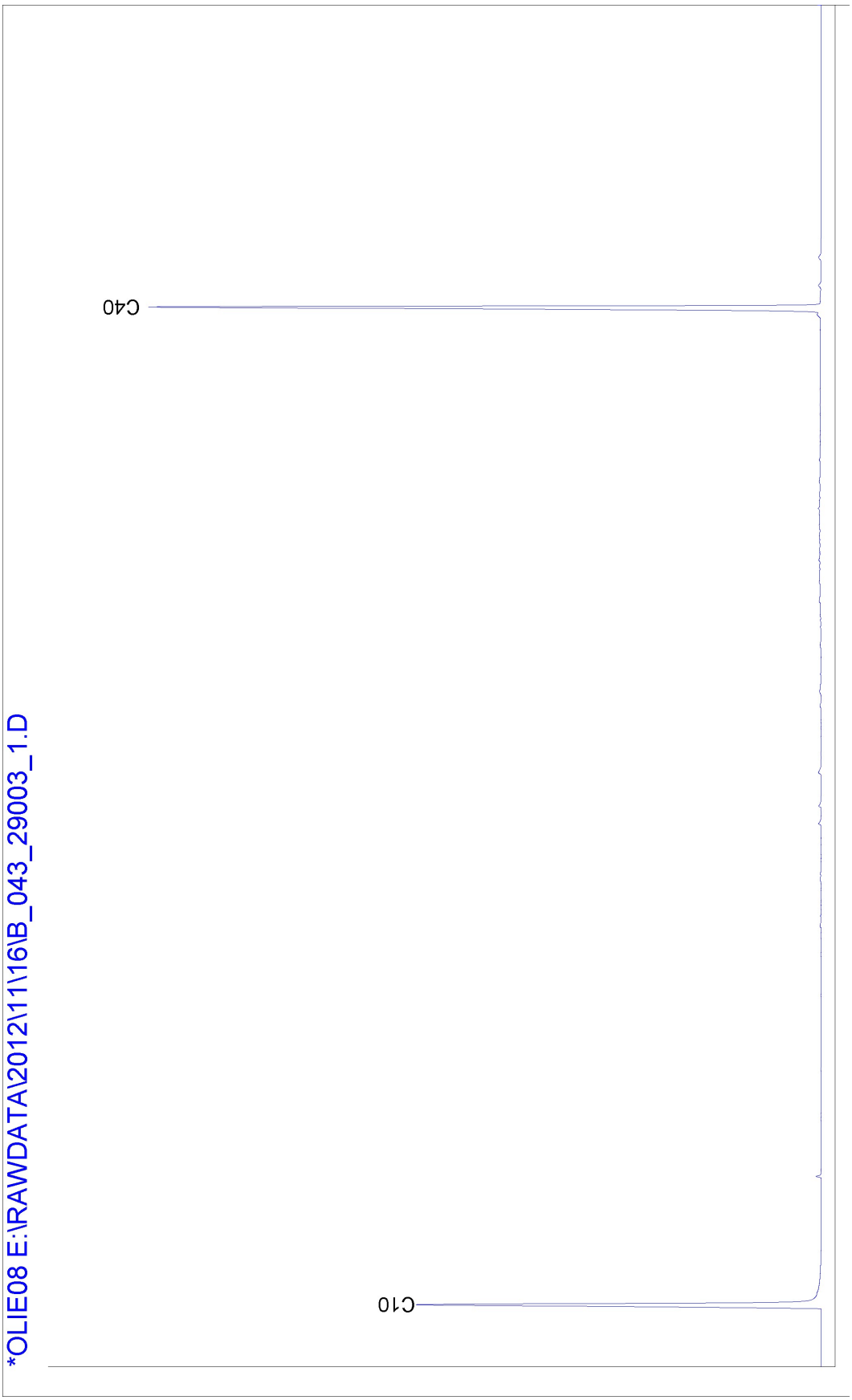
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29002, created at 16.11.2012 22:50:01

Monsteromschrijving: BT13-069-1



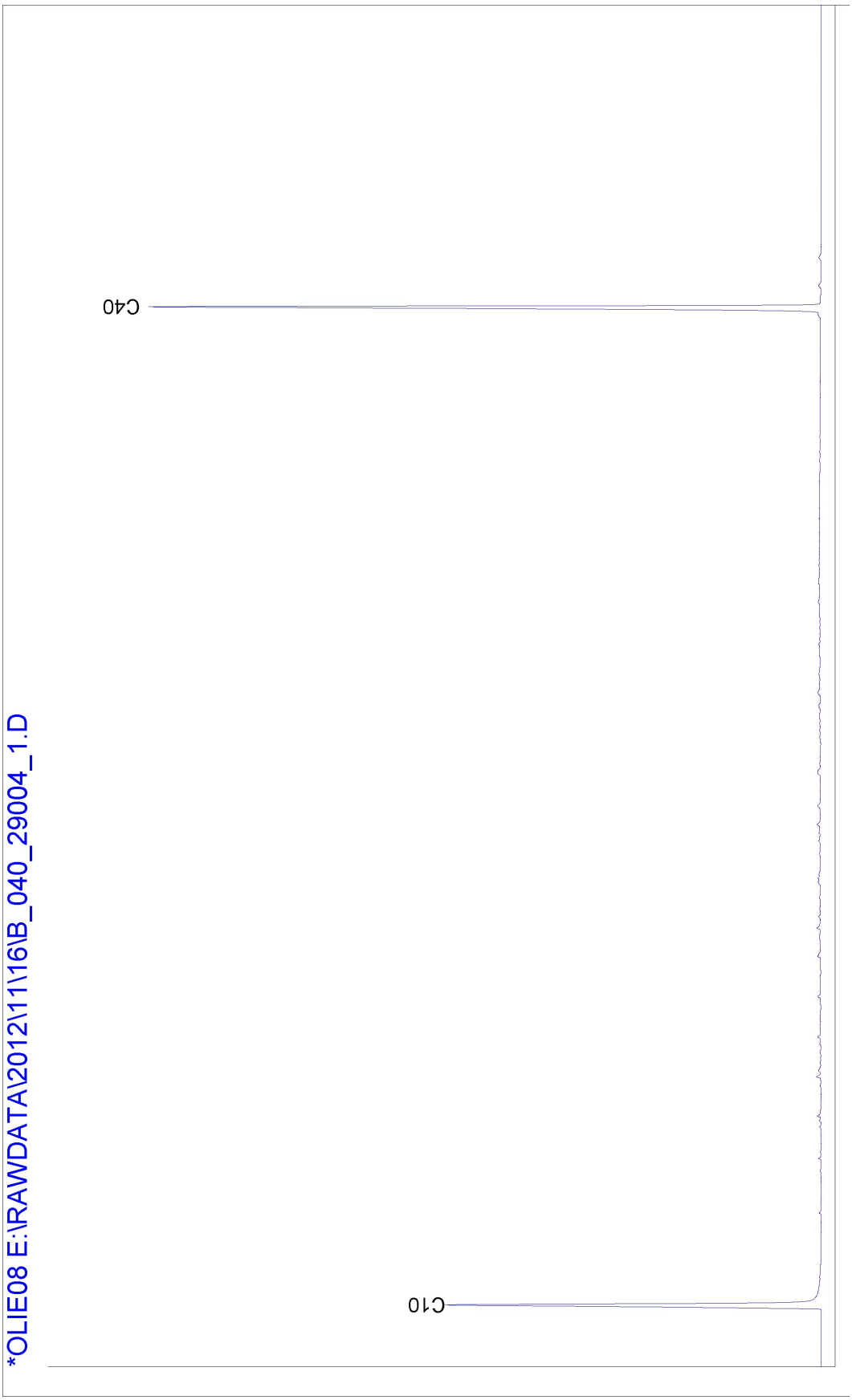
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29003, created at 19.11.2012 05:50:26

Monsteromschrijving: BT13-070-1



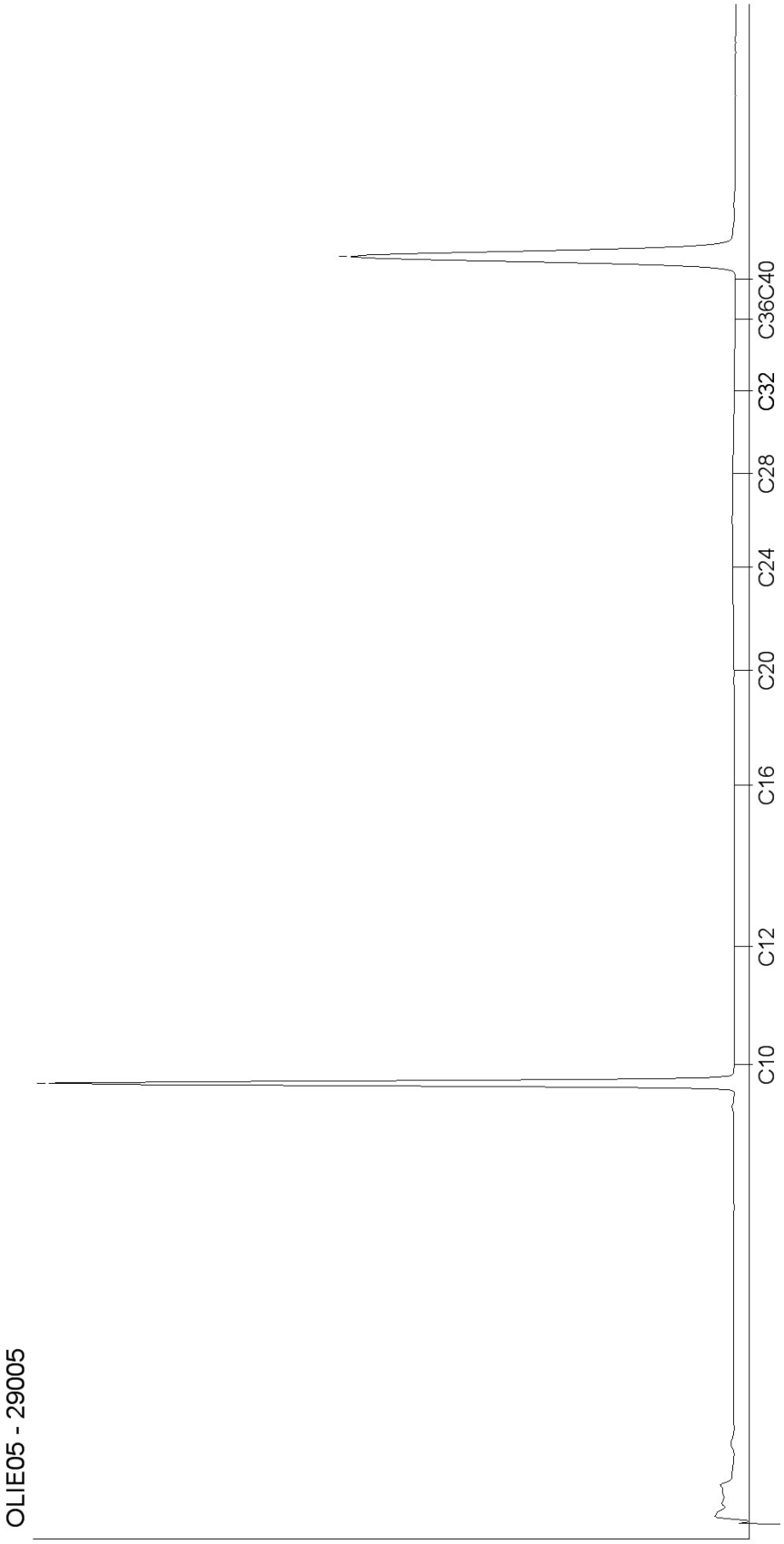
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29004, created at 19.11.2012 05:50:23

Monsteromschrijving: BT13-070-2



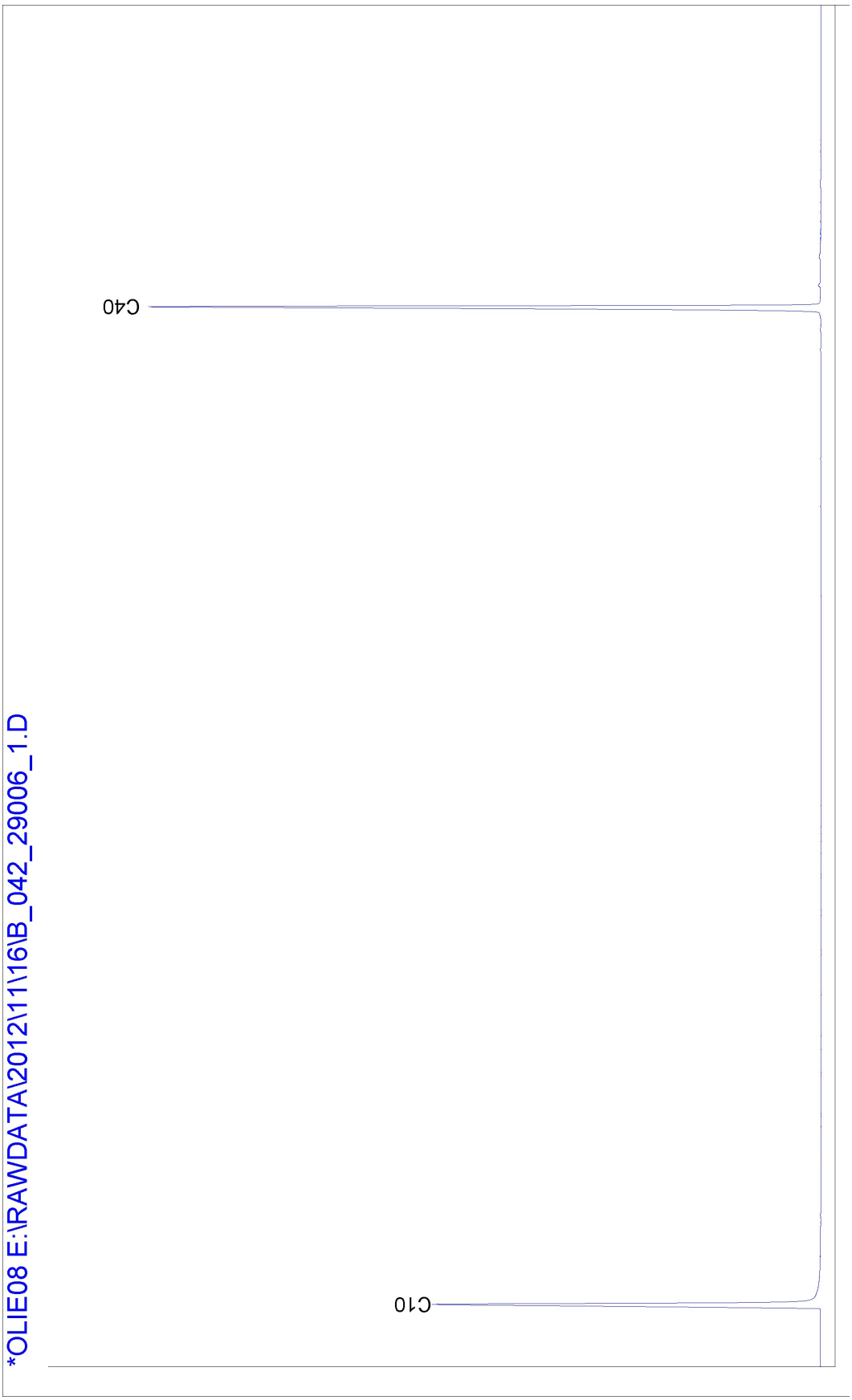
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29005, created at 17.11.2012 05:40:05

Monsteromschrijving: BT13-071-1



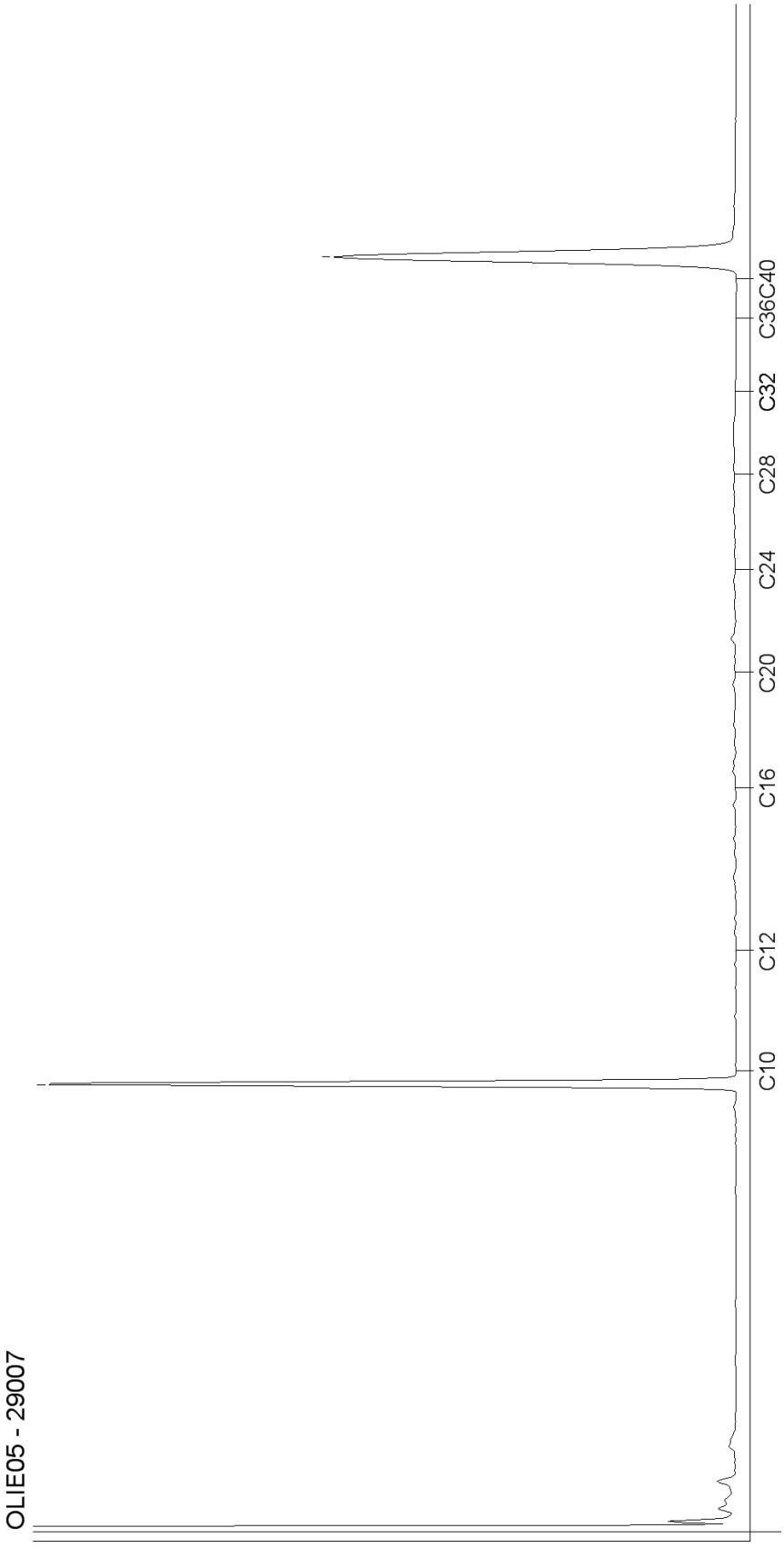
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29006, created at 19.11.2012 05:50:25

Monsteromschrijving: BT13-071-2



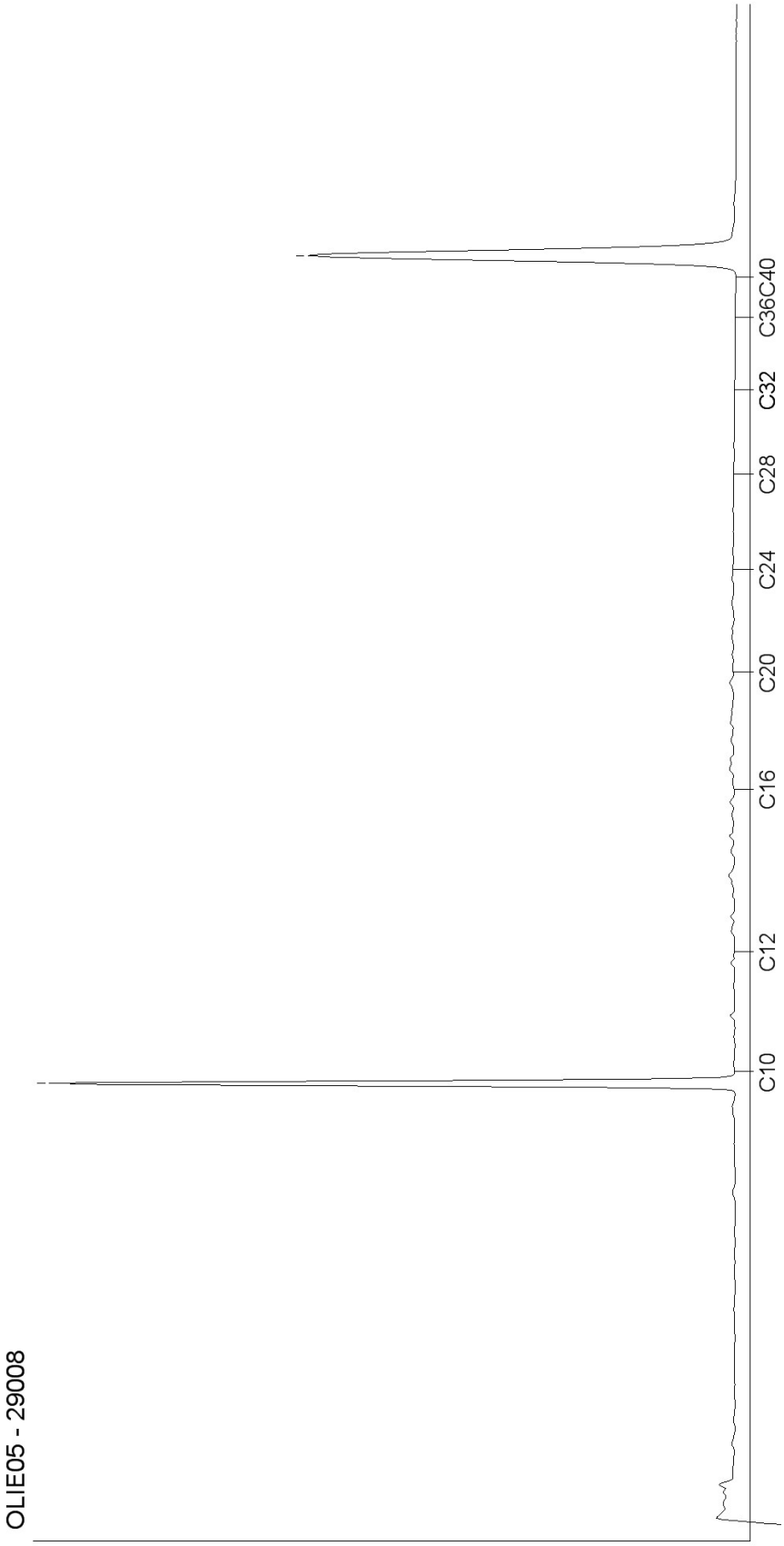
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29007, created at 18.11.2012 00:30:02

Monsteromschrijving: BT14-108-1



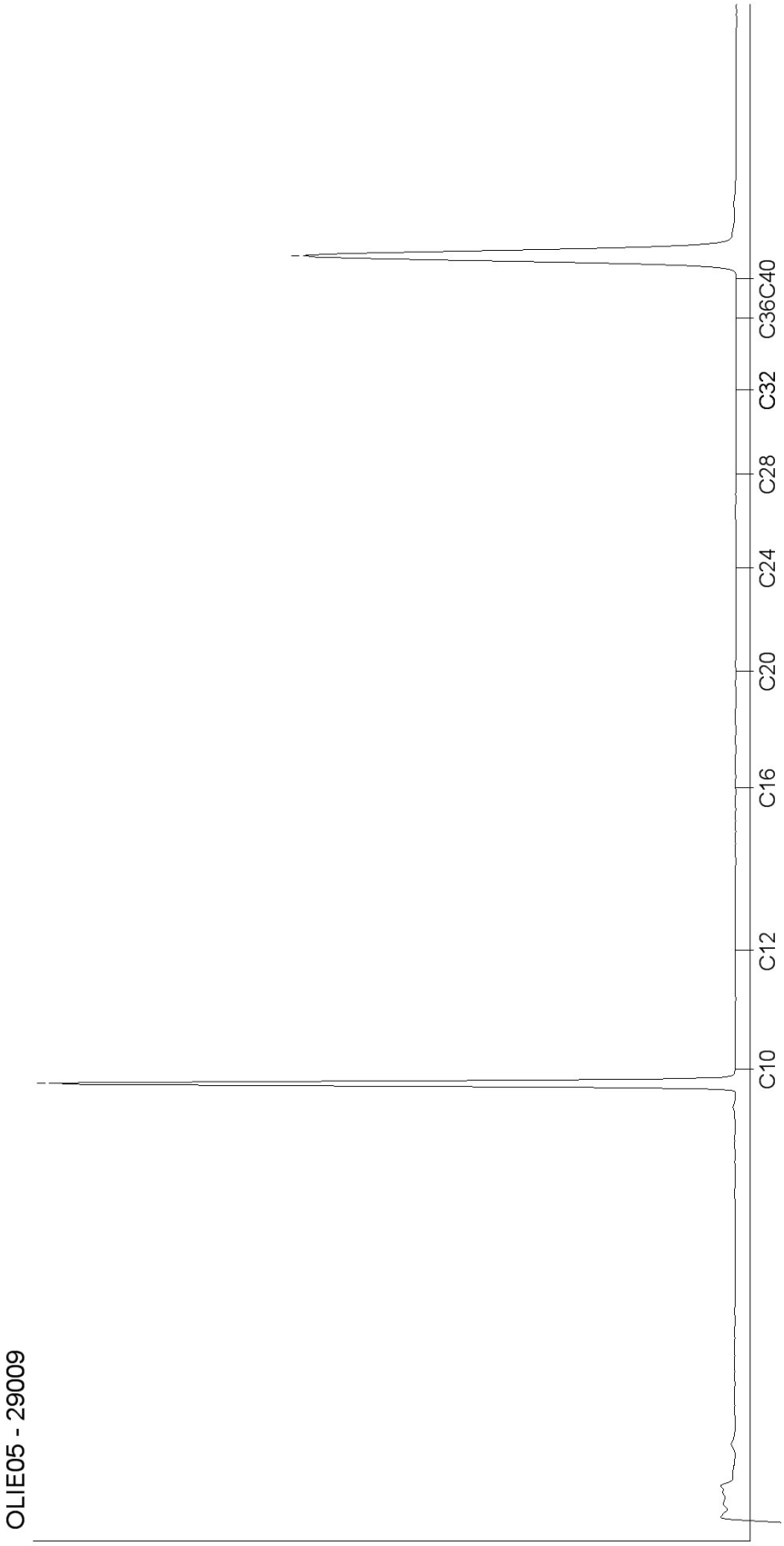
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29008, created at 19.11.2012 05:51:14

Monsteromschrijving: BT14-108-2



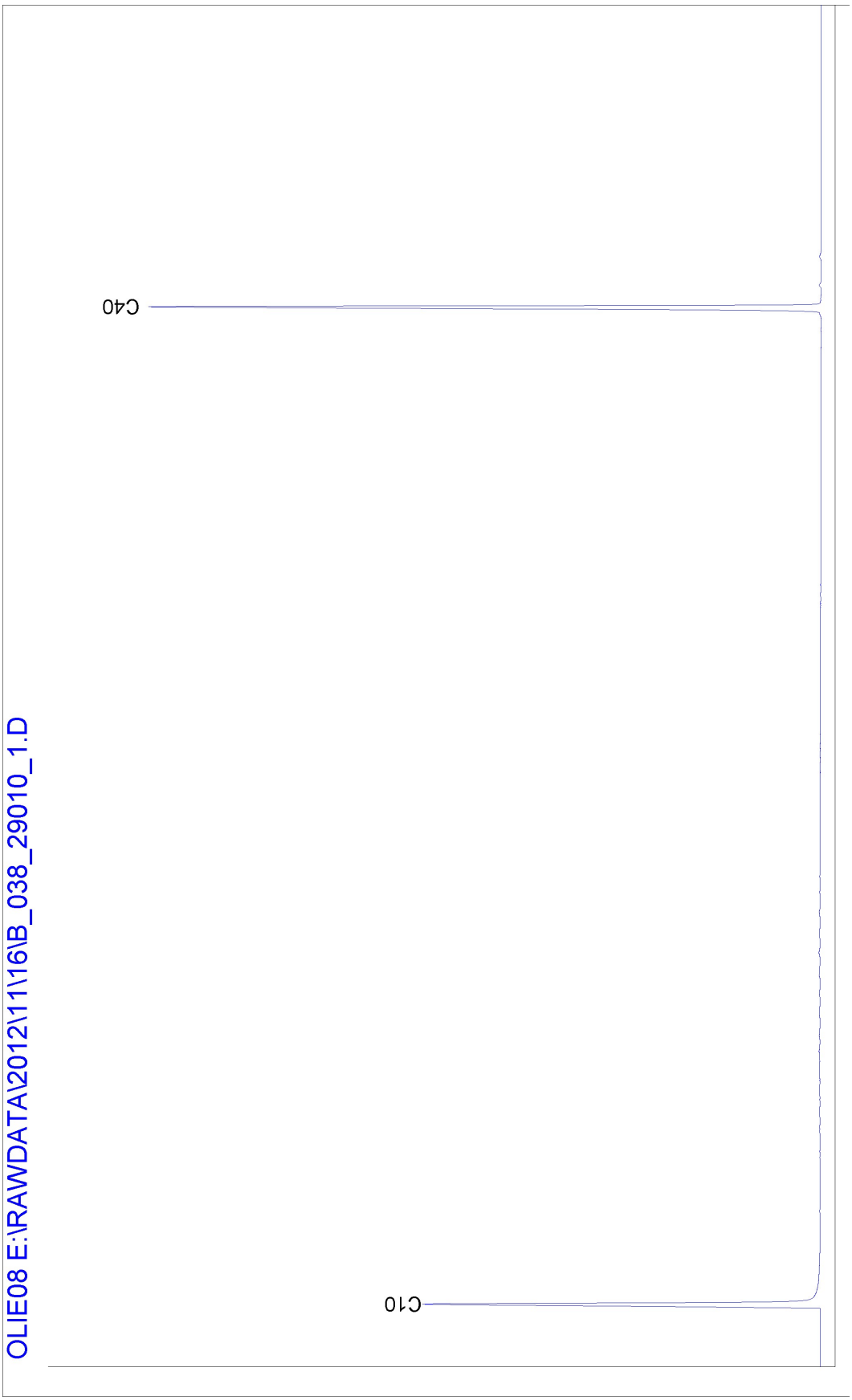
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29009, created at 16.11.2012 19:00:06

Monsteromschrijving: BT14-112-1



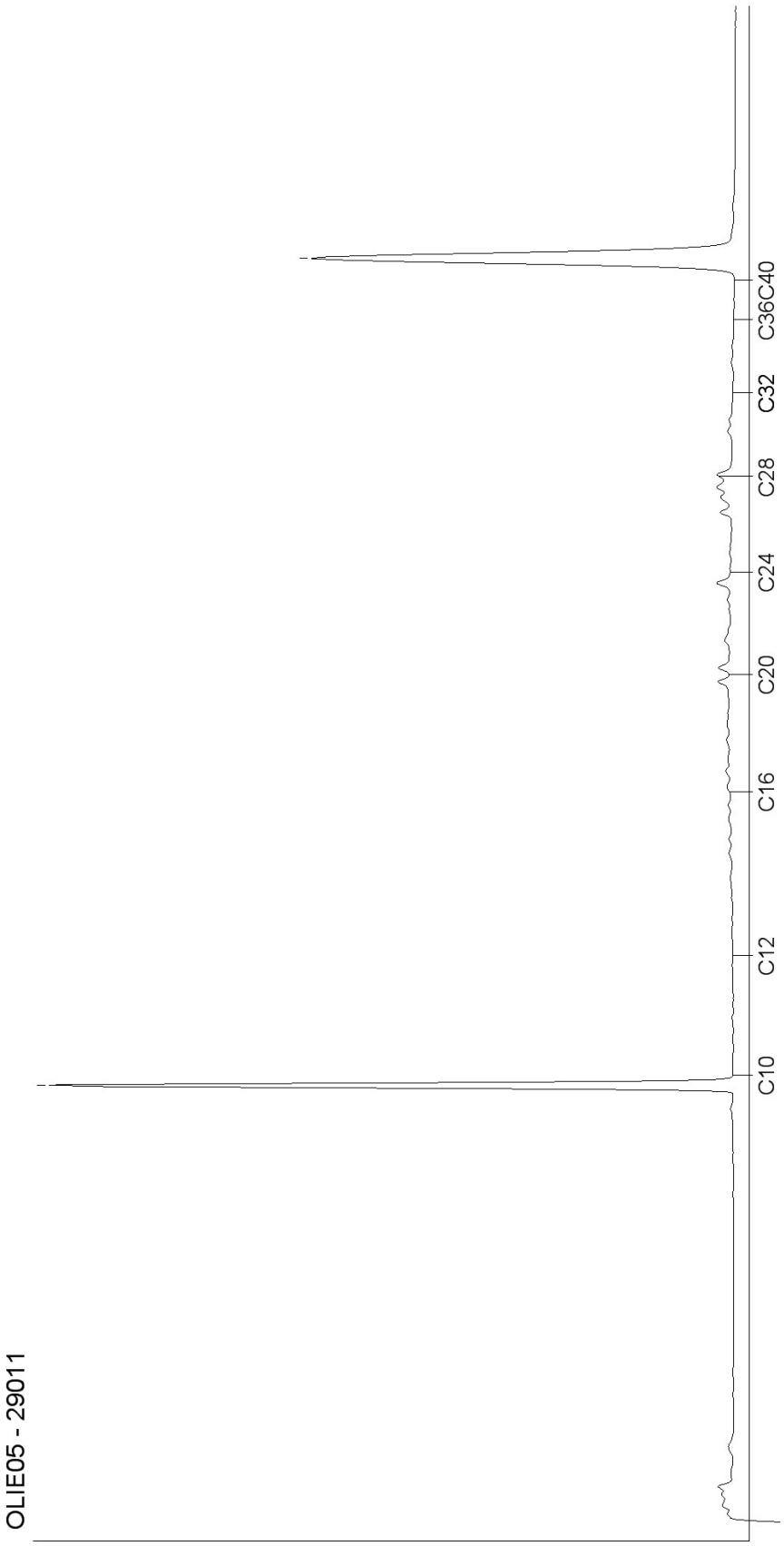
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29010, created at 19.11.2012 05:50:19

Monsteromschrijving: BT14-112-2



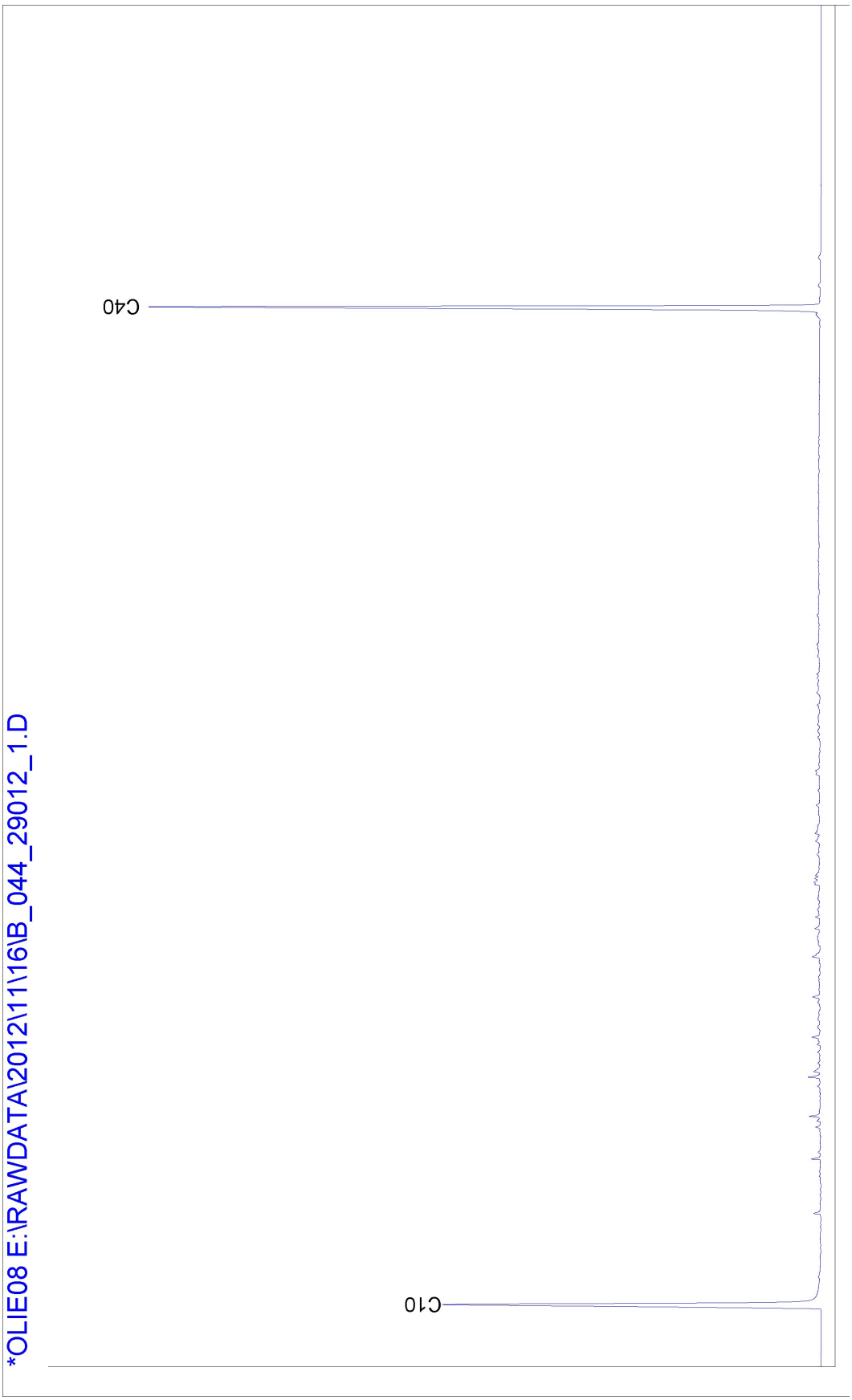
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29011, created at 19.11.2012 06:00:05

Monsteromschrijving: BT14-113-1



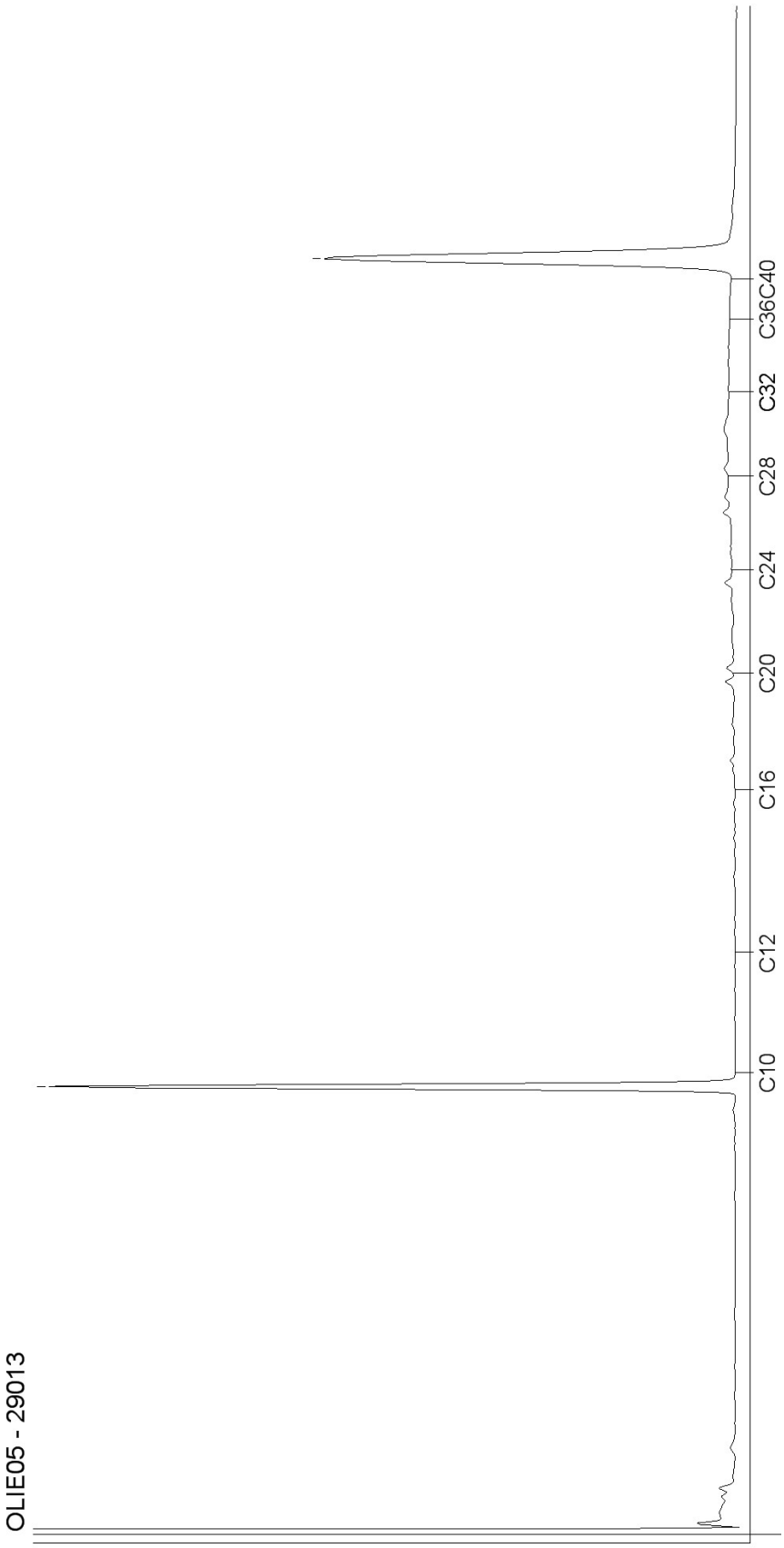
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29012, created at 19.11.2012 05:50:28

Monsteromschrijving: BT14-113-2



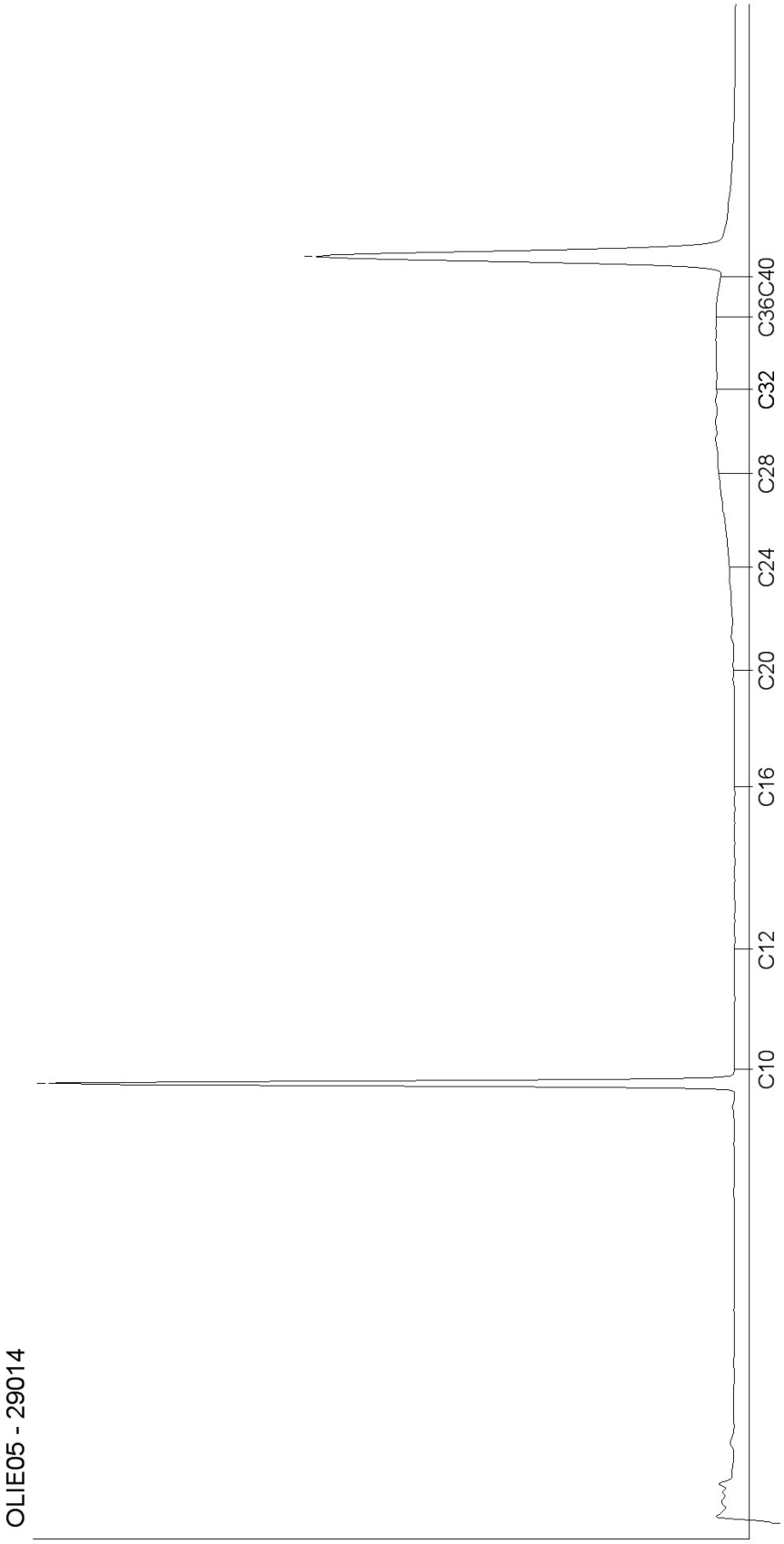
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29013, created at 19.11.2012 06:00:22

Monsteromschrijving: BT16-145-1



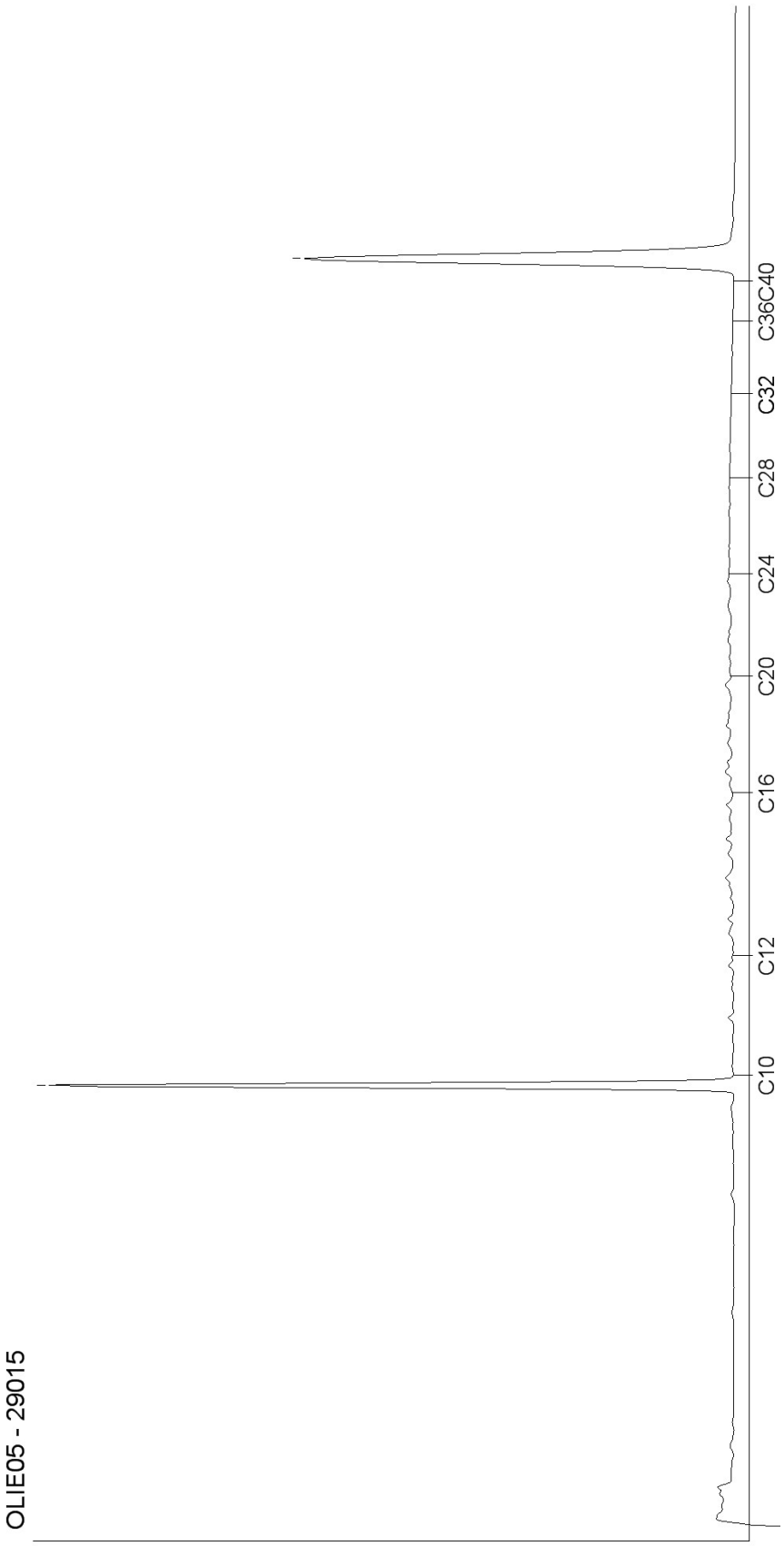
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29014, created at 19.11.2012 06:00:48

Monsteromschrijving: BT16-146-1



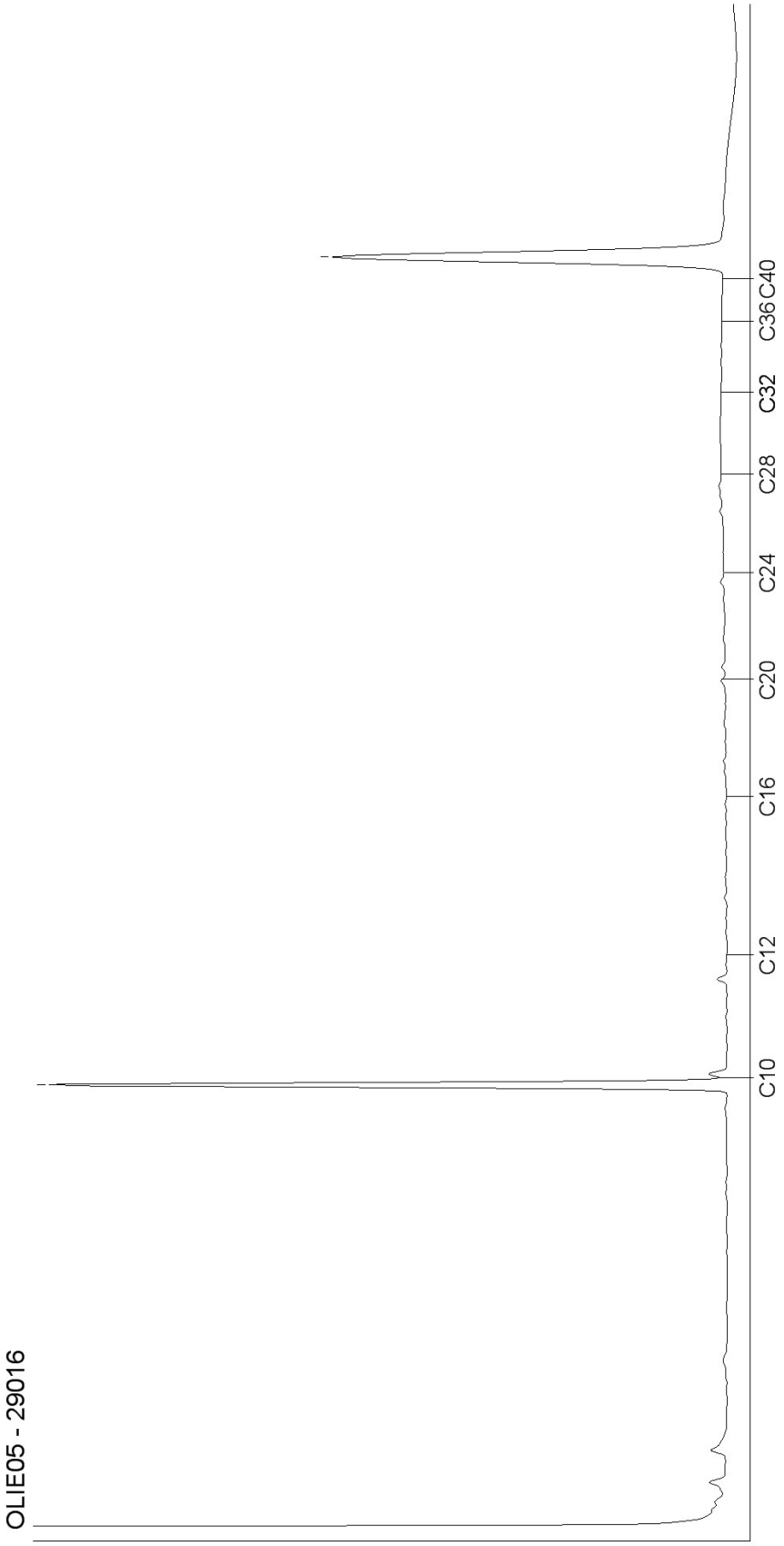
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29015, created at 19.11.2012 05:51:16

Monsteromschrijving: BT16-146-2



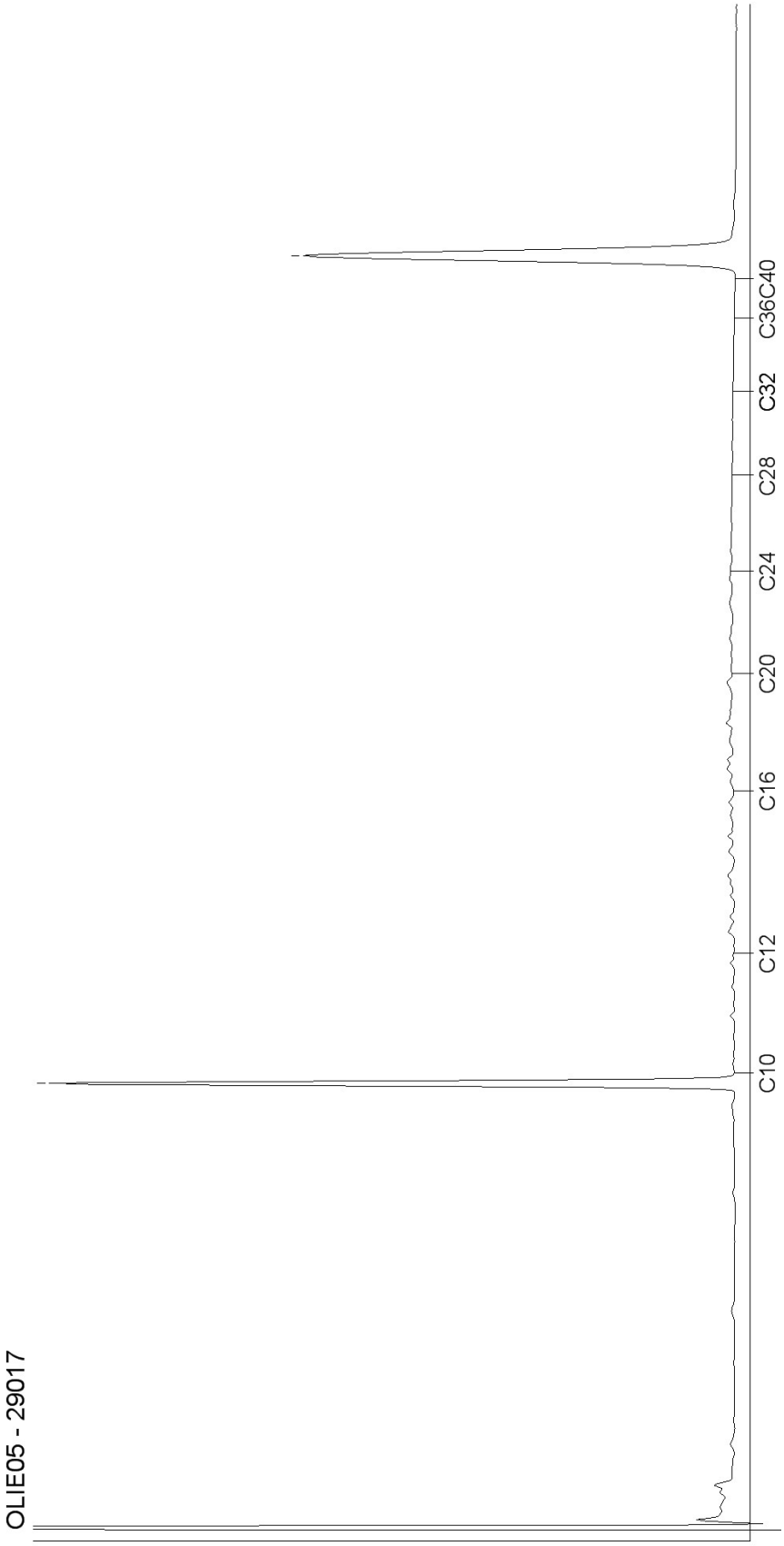
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29016, created at 20.11.2012 08:00:11

Monsteromschrijving: BT16-147-1



Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29017, created at 19.11.2012 05:51:18

Monsteromschrijving: BT16-148-1

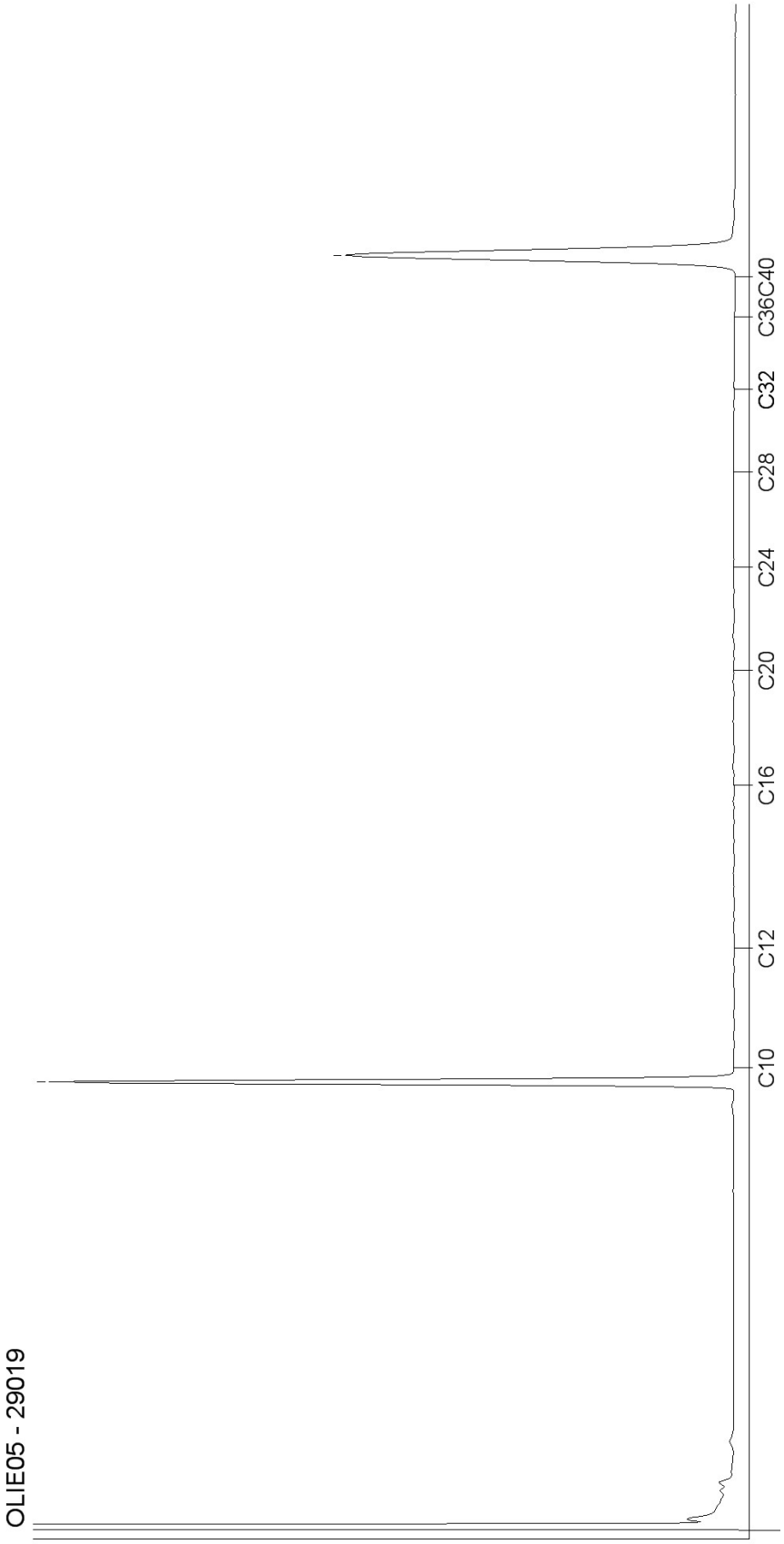


Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29018, created at 20.11.2012 09:40:09

Monsteromschrijving: BT16-148-2

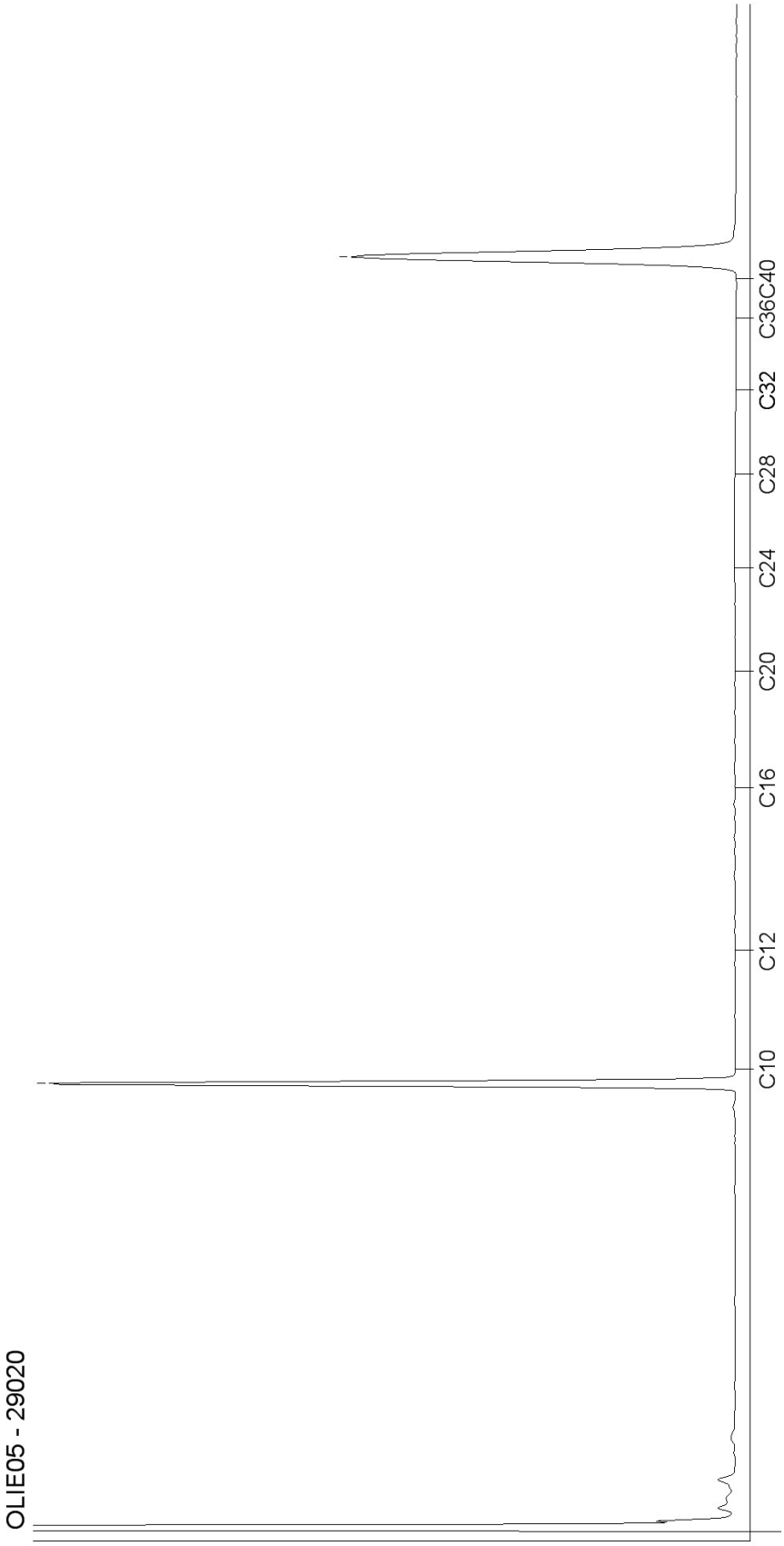
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29019, created at 17.11.2012 05:50:02

Monsteromschrijving: BT17-109-1



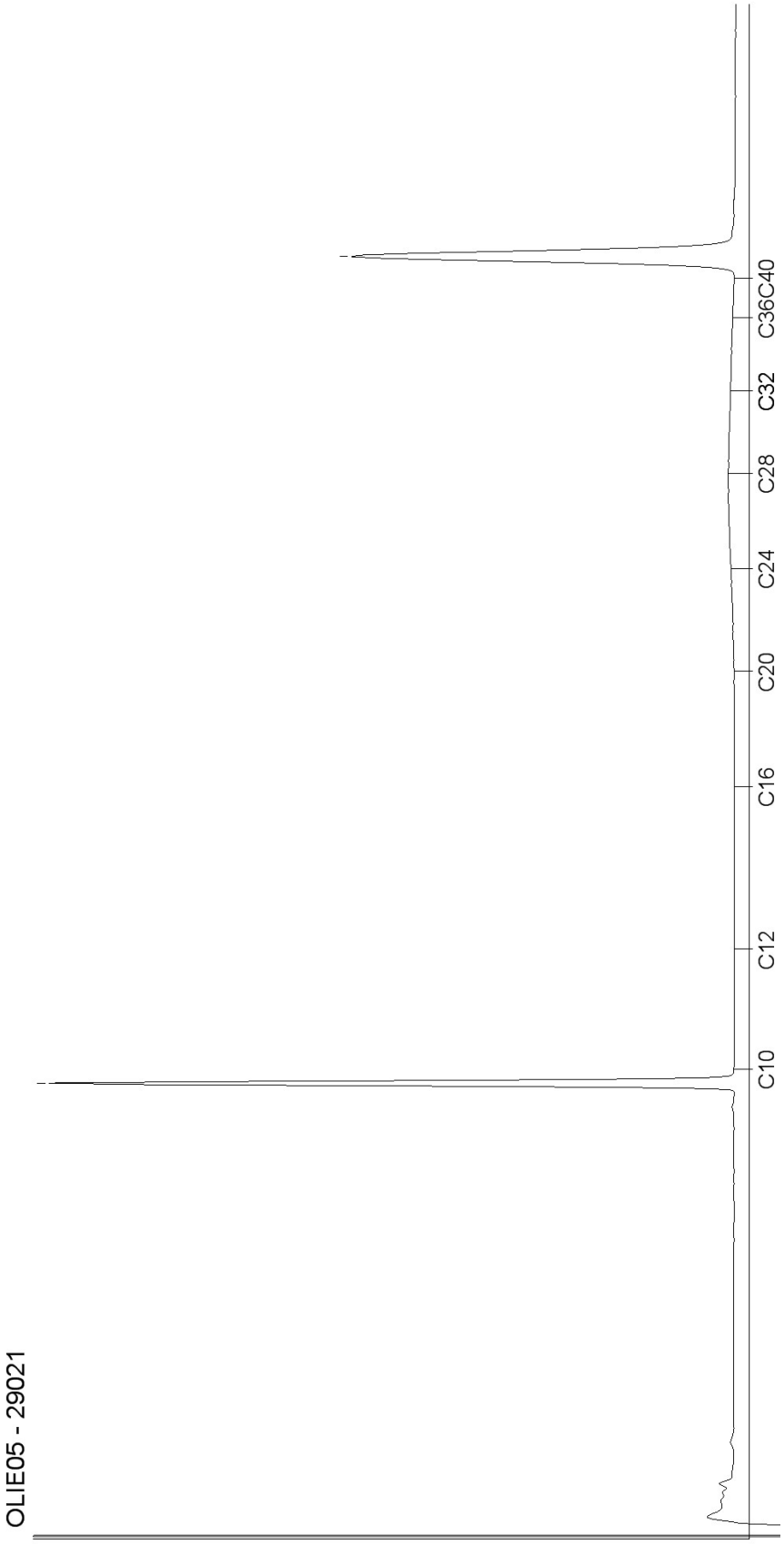
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29020, created at 18.11.2012 01:40:02

Monsteromschrijving: BT17-110-1



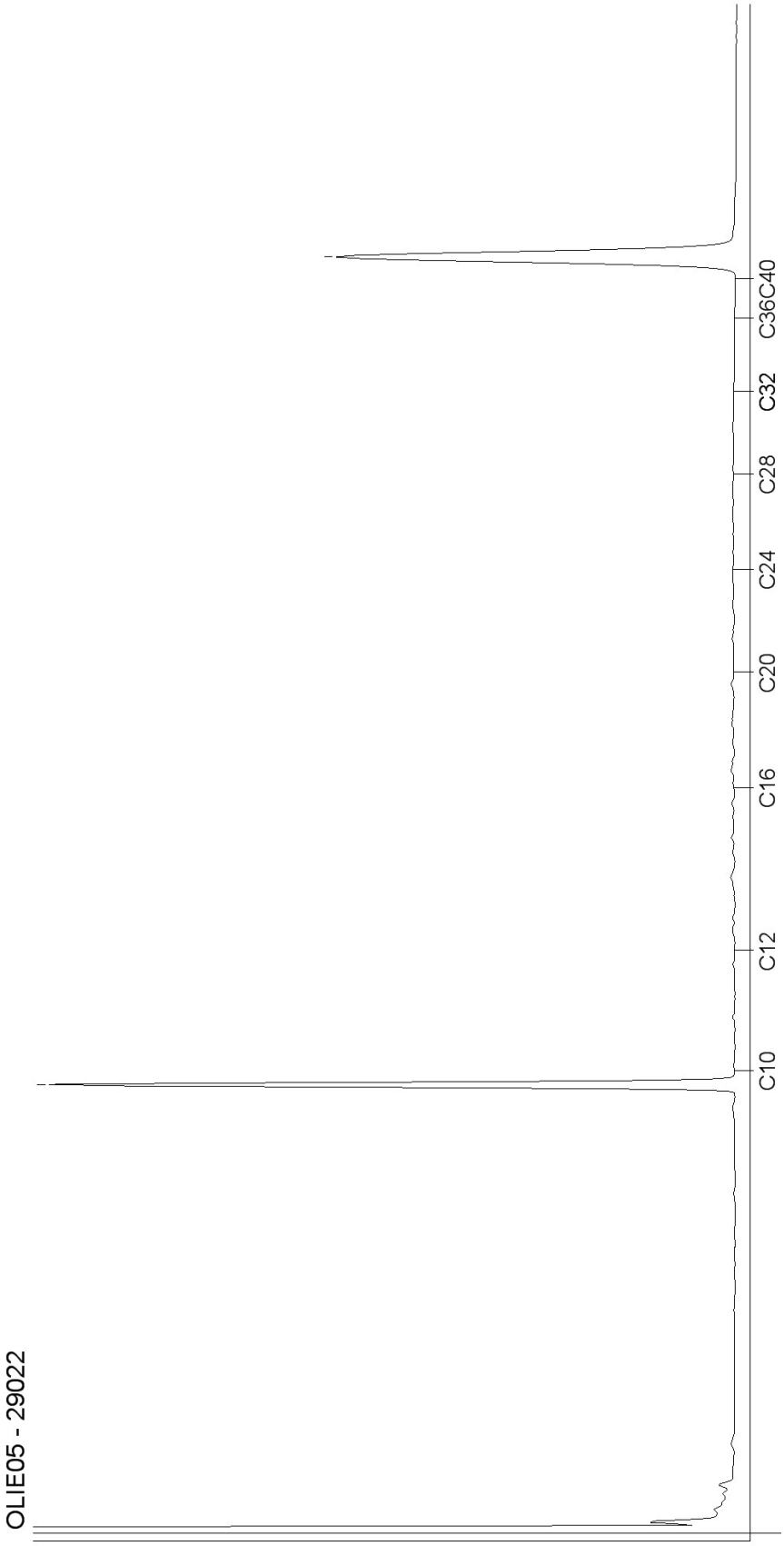
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29021, created at 17.11.2012 07:00:04

Monsteromschrijving: BT17-110-2



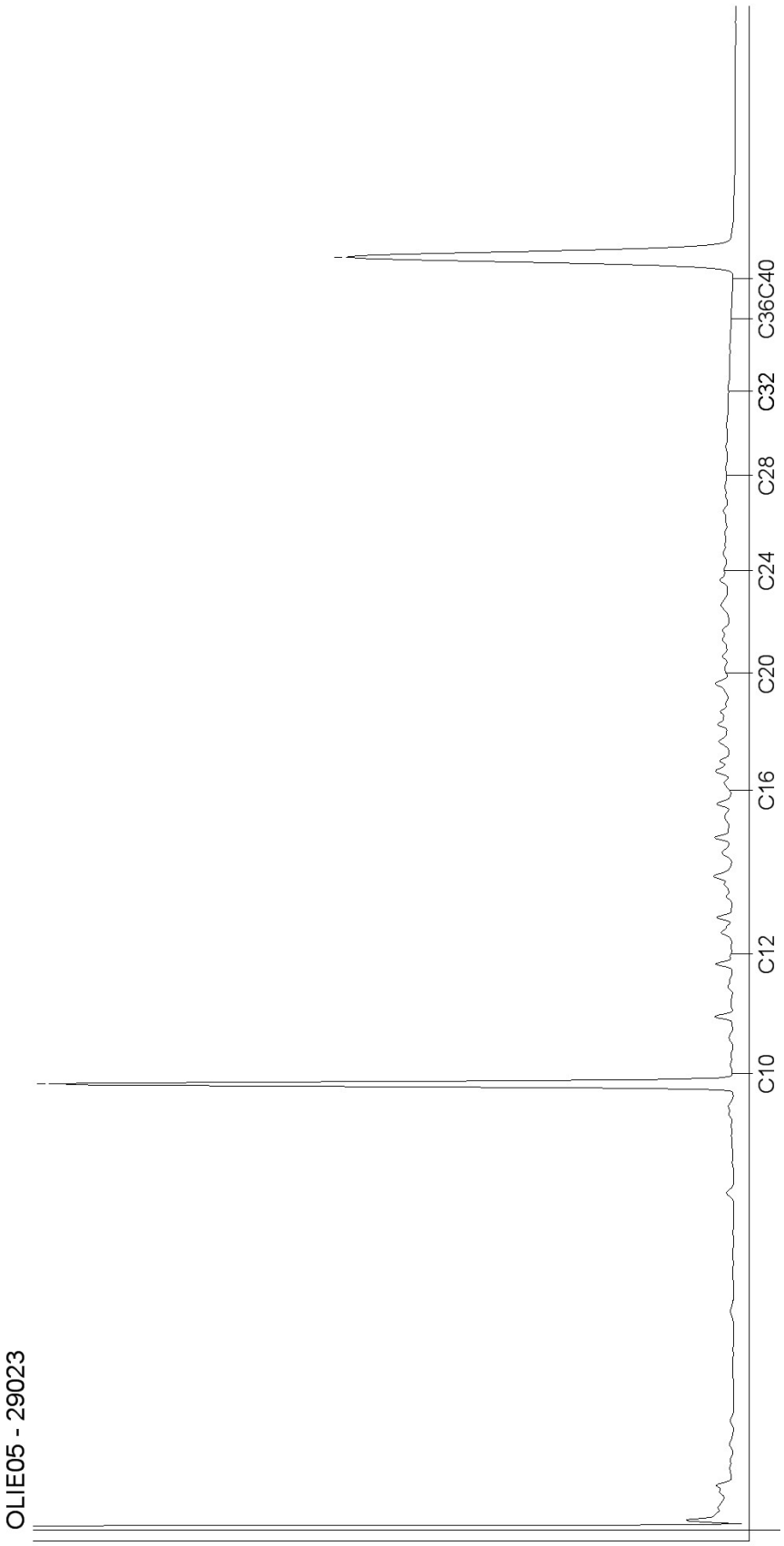
Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29022, created at 17.11.2012 05:10:01

Monsteromschrijving: BT17-111-1



Chromatogram for Order No. 341017, Analysis No. 29023, created at 19.11.2012 06:00:47

Monsteromschrijving: BT2-140-1



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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	19.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	341026
Blad 1 van 3	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **341026 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	14.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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 **341026 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
29083	13.11.2012	BT12-068-2

	Eenheid	29083 BT12-068-2
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**92,7**
Aromaten		
Benzeen	mg/kg Ds	**0,063**
Tolueen	mg/kg Ds	**0,18**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,22**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,22** x)
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,26** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**
Minerale olie		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**50**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**4,7**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**13**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**12**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**8,1**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**6,5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**3,8**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**
Overig onderzoek		
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	**<0,10**

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.

Begin van de analyses: 14.11.12
Einde van de analyses: 19.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

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

rechtsgeldig.

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

eigen methode: 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

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

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen

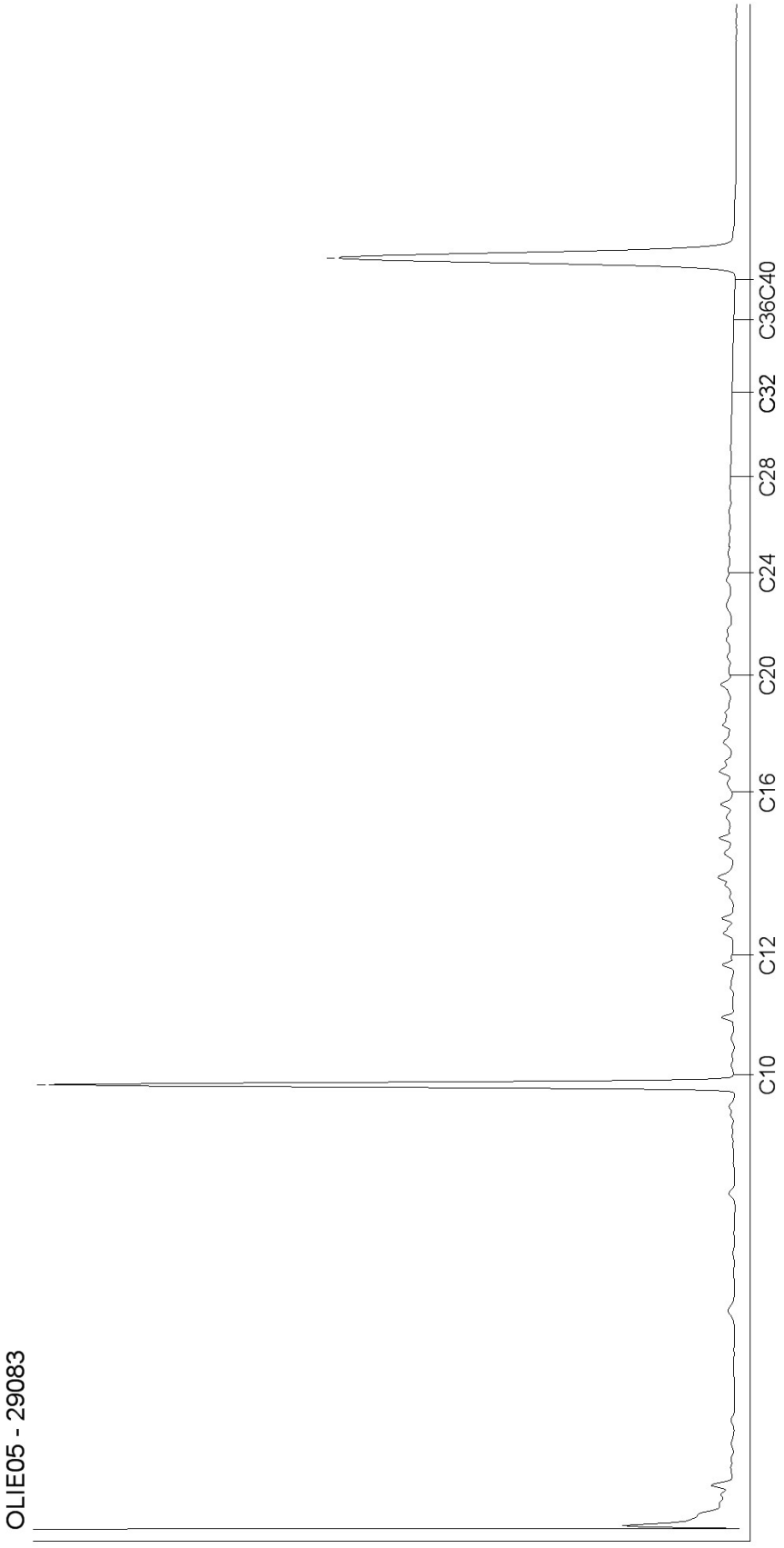
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstoffractie C10-C40

n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 341026, Analysis No. 29083, created at 19.11.2012 06:00:43

Monsteromschrijving: BT12-068-2



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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	19.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	341031
Blad	1

ANALYSERAPPORT

46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2

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.

Dit rapport met opdrachtnummer 341031 bevat monsternummer(s) 29117 - 29125.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Begin van de analyses: 14.11.12
Einde van de analyses: 19.11.12

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

AL-West B.V.

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

ANALYSERAPPORT (COPY)

Opdrachtnr. 341031

Monsternr.	**29117 Bodem / Eluaat**
Opdracht	**46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2**
Project	**1464 URS NIC Brunssum**
Opdrachtacceptatie	**14.11.2012**
Monstername	**14.11.2012**
Monsternemer	**Opdrachtgever**
Monsteromschrijving	**MMW9-2**
Monsternummer	**0**
? angewandte Methodik	**1**

	Eenheid		Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode	
Algemene monstervoorbehandeling								
Voorbehandeling conform AS3000		*					Protocollen AS 3000	
Droge stof	%	*	**88,8**				Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000	
Aromaten								
Benzeen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
Tolueen	mg/kg Ds		**0,082**				Protocollen AS 3000	
Ethylbenzeen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
m,p-Xyleen	mg/kg Ds		**0,20**				Protocollen AS 3000	
o-Xyleen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
Som Xylenen	mg/kg Ds		**0,20** x)				Protocollen AS 3000	
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds		**0,24** #)				Protocollen AS 3000	
Naftaleen	mg/kg Ds		**<0,10**				Protocollen AS 3000	
Minerale olie								
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds		**210**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds		**5,7**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds		**59**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds		**81**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds		**48**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds		**14**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds		**6,3**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds		**2,9**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode	n)

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

Opdrachtnr. 341031 Monsternr. 29117

Monsteromschrijving **MMW9-2**

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

*De analyses gemerkt met een * zijn uitgevoerd op het originele produkt.*
Verklaring: Os = op originele basis; Ds = op droge stof basis
n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

ANALYSERAPPORT (COPY)

Opdrachtnr. 341031

Monsternr.	**29118 Bodem / Eluaat**
Opdracht	**46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2**
Project	**1464 URS NIC Brunssum**
Opdrachtacceptatie	**14.11.2012**
Monstername	**14.11.2012**
Monsternemer	**Opdrachtgever**
Monsteromschrijving	**MMW9-3**
Monsternummer	**0**
? angewandte Methodik	**1**

	Eenheid	Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		*				Protocollen AS 3000
Koningswater ontsluiting		*				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Droge stof	%	* **79,5**				Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**				? Gelijkwaardig aan NEN 5739 n)
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	**2,8**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	**1,8** x)				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**0,5**				eigen methode
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	**<4,0**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	**<10**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	**1,4**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

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

Opdrachtnr. 341031 **Monsternr. 29118**

Monsteromschrijving **MMW9-3**

	Eenheid	Resultaat	Toetsingswaarde			Methode
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**n.a.**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,35** #)				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)				Protocollen AS 3000
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**				Protocollen AS 3000 n)
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)				Protocollen AS 3000 n)
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**				Protocollen AS 3000
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)				Protocollen AS 3000

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

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

Opdrachtnr. 341031 Monsternr. 29118

Monsteromschrijving **MMW9-3**

	Eenheid	Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**3,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**9,8**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	**<0,30**				Protocollen AS 3000
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000

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

*De analyses gemerkt met een * zijn uitgevoerd op het originele produkt.*
Verklaring: Os = op originele basis; Ds = op droge stof basis
n) Niet geaccrediteerd

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

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

ANALYSERAPPORT (COPY)

Opdrachtnr. 341031

Monsternr.	**29119 Bodem / Eluaat**
Opdracht	**46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2**
Project	**1464 URS NIC Brunssum**
Opdrachtacceptatie	**14.11.2012**
Monstername	**14.11.2012**
Monsternemer	**Opdrachtgever**
Monsteromschrijving	**MT19-061-1**
Monsternummer	**0**
? angewandte Methodik	**1**

	Eenheid		Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode
Algemene monstervoorbehandeling							
Voorbehandeling conform AS3000		*					Protocollen AS 3000
Koningswater ontsluiting		*					Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Droge stof	%	*	**87,6**				Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg Ds		**7,2**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Barium (Ba)	mg/kg Ds		**53**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds		**0,21**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds		**27**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Cobalt (Co)	mg/kg Ds		**6,4**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Koper (Cu)	mg/kg Ds		**12**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Kwik (Hg)	mg/kg Ds		**0,07**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Lood (Pb)	mg/kg Ds		**15**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds		**<1,5**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds		**16**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Zink (Zn)	mg/kg Ds		**54**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
PAK							
Anthraceen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

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

Opdrachtnr. 341031 **Monsternr. 29119**

Monsteromschrijving **MT19-061-1**

	Eenheid	Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,061**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,061** x)				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,38** #)				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)				Protocollen AS 3000
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)

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

*De analyses gemerkt met een * zijn uitgevoerd op het originele produkt.*
Verklaring: Os = op originele basis; Ds = op droge stof basis
n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

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

Opdrachtnr. 341031 **Monsternr. 29119**
Monsteromschrijving **MT19-061-1**
URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

ANALYSERAPPORT (COPY)

Opdrachtnr. 341031

Monsternr.	**29120 Bodem / Eluaat**
Opdracht	**46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2**
Project	**1464 URS NIC Brunssum**
Opdrachtacceptatie	**14.11.2012**
Monstername	**14.11.2012**
Monsternemer	**Opdrachtgever**
Monsteromschrijving	**MT19-061-2**
Monsternummer	**0**
? angewandte Methodik	**1**

	Eenheid		Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode
Algemene monstervoorbehandeling							
Voorbehandeling conform AS3000		*					Protocollen AS 3000
Koningswater ontsluiting		*					Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Droge stof	%	*	**93,8**				Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg Ds		**7,5**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Barium (Ba)	mg/kg Ds		**56**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds		**<0,20**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds		**28**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Cobalt (Co)	mg/kg Ds		**14**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Koper (Cu)	mg/kg Ds		**43**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Kwik (Hg)	mg/kg Ds		**0,14**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Lood (Pb)	mg/kg Ds		**34**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds		**<1,5**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds		**42**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Zink (Zn)	mg/kg Ds		**80**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
PAK							
Anthraceen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

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

Opdrachtnr. 341031 Monsternr. 29120

Monsteromschrijving **MT19-061-2**

	Eenheid	Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,20**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,064**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,26** x)				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,54** #)				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Aromaten

Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Tolueen	mg/kg Ds	**0,10**				Protocollen AS 3000
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,18**				Protocollen AS 3000
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,18** x)				Protocollen AS 3000
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,22** #)				Protocollen AS 3000
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**32**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**7,4**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**7,4**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**5,9**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**5,2**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**3,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)

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

*De analyses gemerkt met een * zijn uitgevoerd op het originele produkt.*
Verklaring: Os = op originele basis; Ds = op droge stof basis
n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

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

Opdrachtnr. 341031 **Monsternr. 29120**
Monsteromschrijving **MT19-061-2**
URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

ANALYSERAPPORT (COPY)

Opdrachtnr. 341031

Monsternr.	**29121 Bodem / Eluaat**
Opdracht	**46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2**
Project	**1464 URS NIC Brunssum**
Opdrachtacceptatie	**14.11.2012**
Monstername	**14.11.2012**
Monsternemer	**Opdrachtgever**
Monsteromschrijving	**MT19-062-1**
Monsternummer	**0**
? angewandte Methodik	**1**

	Eenheid		Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode	
Algemene monstervoorbehandeling								
Voorbehandeling conform AS3000		*					Protocollen AS 3000	
Droge stof	%	*	**90,6**				Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000	
Aromaten								
Benzeen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
Tolueen	mg/kg Ds		**0,076**				Protocollen AS 3000	
Ethylbenzeen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
m,p-Xyleen	mg/kg Ds		**0,12**				Protocollen AS 3000	
o-Xyleen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
Som Xylenen	mg/kg Ds		**0,12** x)				Protocollen AS 3000	
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds		**0,16** #)				Protocollen AS 3000	
Naftaleen	mg/kg Ds		**<0,10**				Protocollen AS 3000	
Minerale olie								
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds		**39**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds		**<4,0**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds		**6,4**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds		**7,3**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds		**5,1**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds		**5,4**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds		**5,8**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds		**4,0**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode	n)

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

Opdrachtnr. 341031 Monsternr. 29121

Monsteromschrijving **MT19-062-1**

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

*De analyses gemerkt met een * zijn uitgevoerd op het originele produkt.*
Verklaring: Os = op originele basis; Ds = op droge stof basis
n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

ANALYSERAPPORT (COPY)

Opdrachtnr. 341031

Monsternr.	**29122 Bodem / Eluaat**
Opdracht	**46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2**
Project	**1464 URS NIC Brunssum**
Opdrachtacceptatie	**14.11.2012**
Monstername	**14.11.2012**
Monsternemer	**Opdrachtgever**
Monsteromschrijving	**MT19-063-1**
Monsternummer	**0**
? angewandte Methodik	**1**

	Eenheid		Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode
Algemene monstervoorbehandeling							
Voorbehandeling conform AS3000		*					Protocollen AS 3000
Droge stof	%	*	**84,1**				Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000
Aromaten							
Benzeen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000
Tolueen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000
Ethylbenzeen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000
m,p-Xyleen	mg/kg Ds		**<0,10**				Protocollen AS 3000
o-Xyleen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen	mg/kg Ds		**n.a.**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds		**0,11** #)				Protocollen AS 3000
Naftaleen	mg/kg Ds		**<0,10**				Protocollen AS 3000
Minerale olie							
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds		**29**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds		**<4,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds		**6,1**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds		**6,5**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds		**4,6**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds		**5,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds		**4,6**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode n)

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

*De analyses gemerkt met een * zijn uitgevoerd op het originele produkt.*
Verklaring: Os = op originele basis; Ds = op droge stof basis

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

Opdrachtnr. 341031 Monsternr. 29122

Monsteromschrijving **MT19-063-1**

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

ANALYSERAPPORT (COPY)

Opdrachtnr. 341031

Monsternr.	**29123 Bodem / Eluaat**
Opdracht	**46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2**
Project	**1464 URS NIC Brunssum**
Opdrachtacceptatie	**14.11.2012**
Monstername	**14.11.2012**
Monsternemer	**Opdrachtgever**
Monsteromschrijving	**MT3b-064-1**
Monsternummer	**0**
? angewandte Methodik	**1**

	Eenheid	Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		*				Protocollen AS 3000
Droge stof	%	* **86,7**				Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)				Protocollen AS 3000
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**44**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**5,1**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**6,1**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**5,7**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9,1**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**4,5**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)

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

*De analyses gemerkt met een * zijn uitgevoerd op het originele produkt.*
Verklaring: Os = op originele basis; Ds = op droge stof basis

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

Opdrachtnr. 341031 Monsternr. 29123

Monsteromschrijving **MT3b-064-1**

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

ANALYSERAPPORT (COPY)

Opdrachtnr. 341031

Monsternr.	**29124 Bodem / Eluaat**
Opdracht	**46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2**
Project	**1464 URS NIC Brunssum**
Opdrachtacceptatie	**14.11.2012**
Monstername	**14.11.2012**
Monsternemer	**Opdrachtgever**
Monsteromschrijving	**MT3b-065-1**
Monsternummer	**0**
? angewandte Methodik	**1**

	Eenheid	Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		*				Protocollen AS 3000
Droge stof	%	* **89,0**				Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**				Protocollen AS 3000
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)				Protocollen AS 3000
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**				Protocollen AS 3000
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**24**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**4,2**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**3,6**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**4,9**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**4,3**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**				eigen methode n)

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

*De analyses gemerkt met een * zijn uitgevoerd op het originele produkt.*
Verklaring: Os = op originele basis; Ds = op droge stof basis

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

Opdrachtnr. 341031 Monsternr. 29124

Monsteromschrijving **MT3b-065-1**

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

ANALYSERAPPORT (COPY)

Opdrachtnr. 341031

Monsternr.	**29125 Bodem / Eluaat**
Opdracht	**46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2**
Project	**1464 URS NIC Brunssum**
Opdrachtacceptatie	**14.11.2012**
Monstername	**14.11.2012**
Monsternemer	**Opdrachtgever**
Monsteromschrijving	**MT3b-065-2**
Monsternummer	**0**
? angewandte Methodik	**1**

	Eenheid		Resultaat	Toetsingsw aarde			Methode	
Algemene monstervoorbehandeling								
Voorbehandeling conform AS3000		*					Protocollen AS 3000	
Droge stof	%	*	**88,8**				Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000	
Aromaten								
Benzeen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
Tolueen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
Ethylbenzeen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
m,p-Xyleen	mg/kg Ds		**<0,10**				Protocollen AS 3000	
o-Xyleen	mg/kg Ds		**<0,050**				Protocollen AS 3000	
Som Xylenen	mg/kg Ds		**n.a.**				Protocollen AS 3000	
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds		**0,11** #)				Protocollen AS 3000	
Naftaleen	mg/kg Ds		**<0,10**				Protocollen AS 3000	
Minerale olie								
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds		**<20**				Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds		**<4,0**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds		**<4,0**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode	n)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds		**<2,0**				eigen methode	n)

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

*De analyses gemerkt met een * zijn uitgevoerd op het originele produkt.*
Verklaring: Os = op originele basis; Ds = op droge stof basis

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

Datum 19.11.2012
Relatienr 35004992

Opdrachtnr. 341031 Monsternr. 29125

Monsteromschrijving **MT3b-065-2**

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

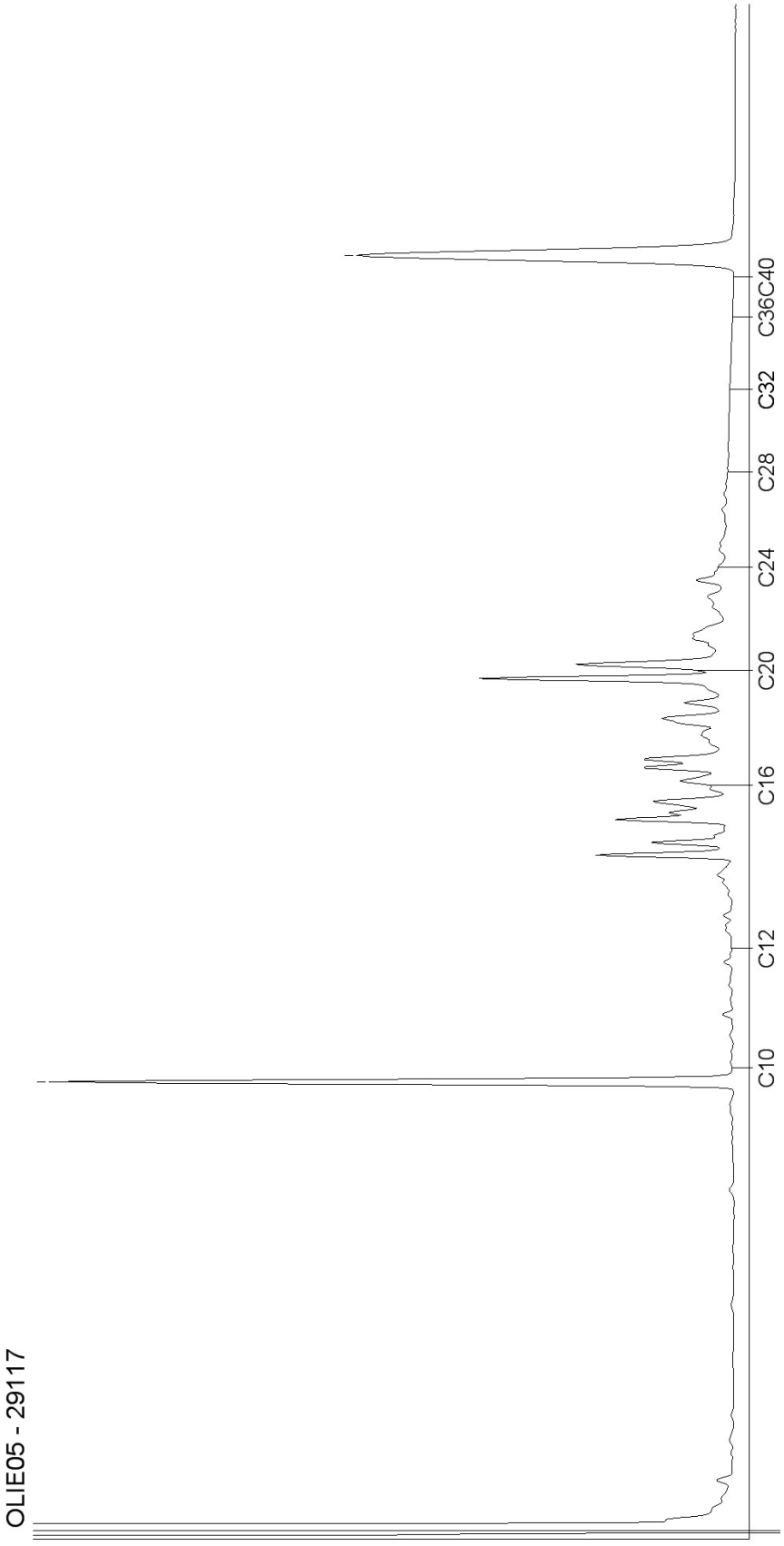
Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

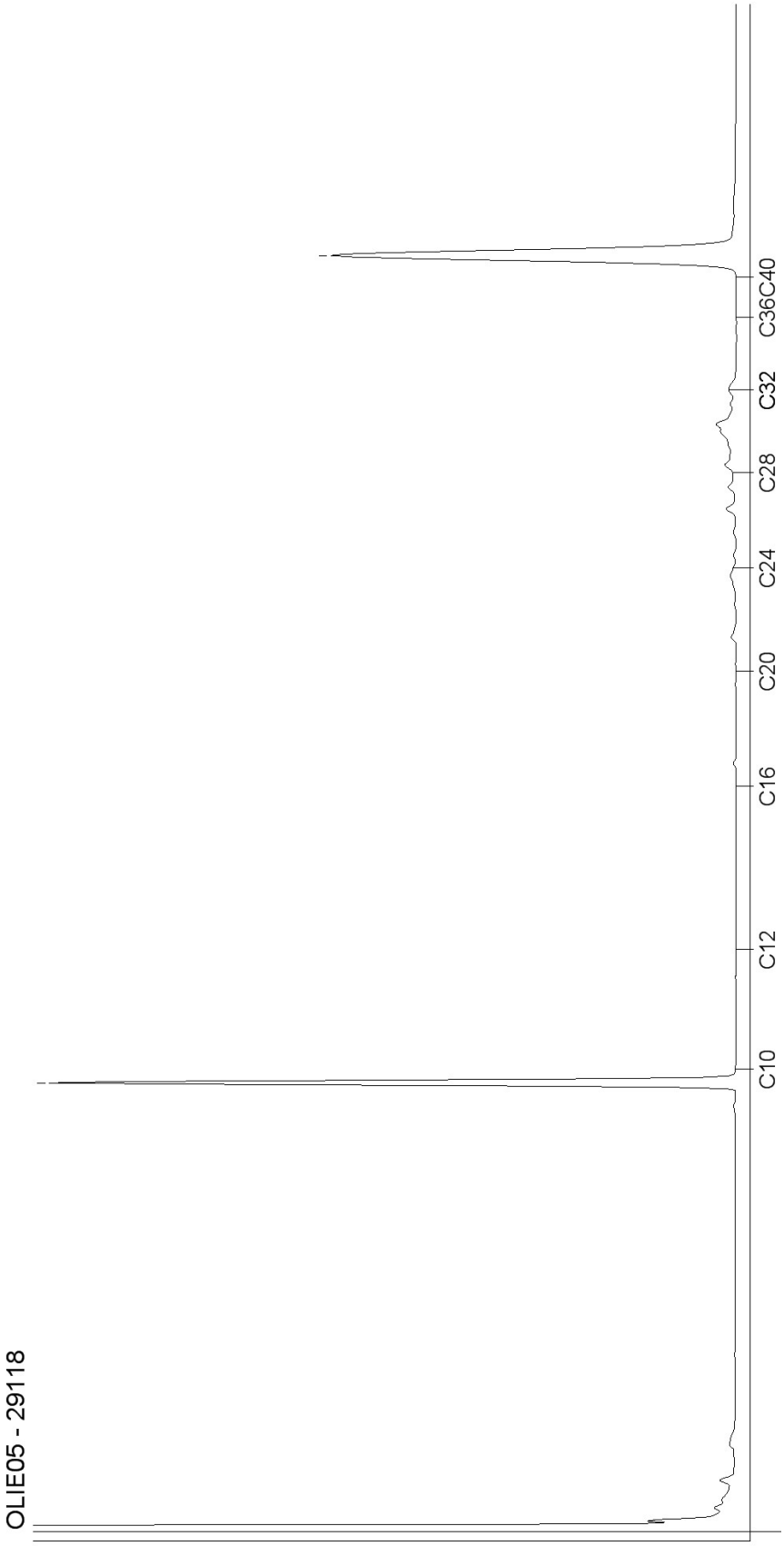
Chromatogram for Order No. 341031, Analysis No. 29117, created at 19.11.2012 06:01:04

Monsteromschrijving: MMW9-2



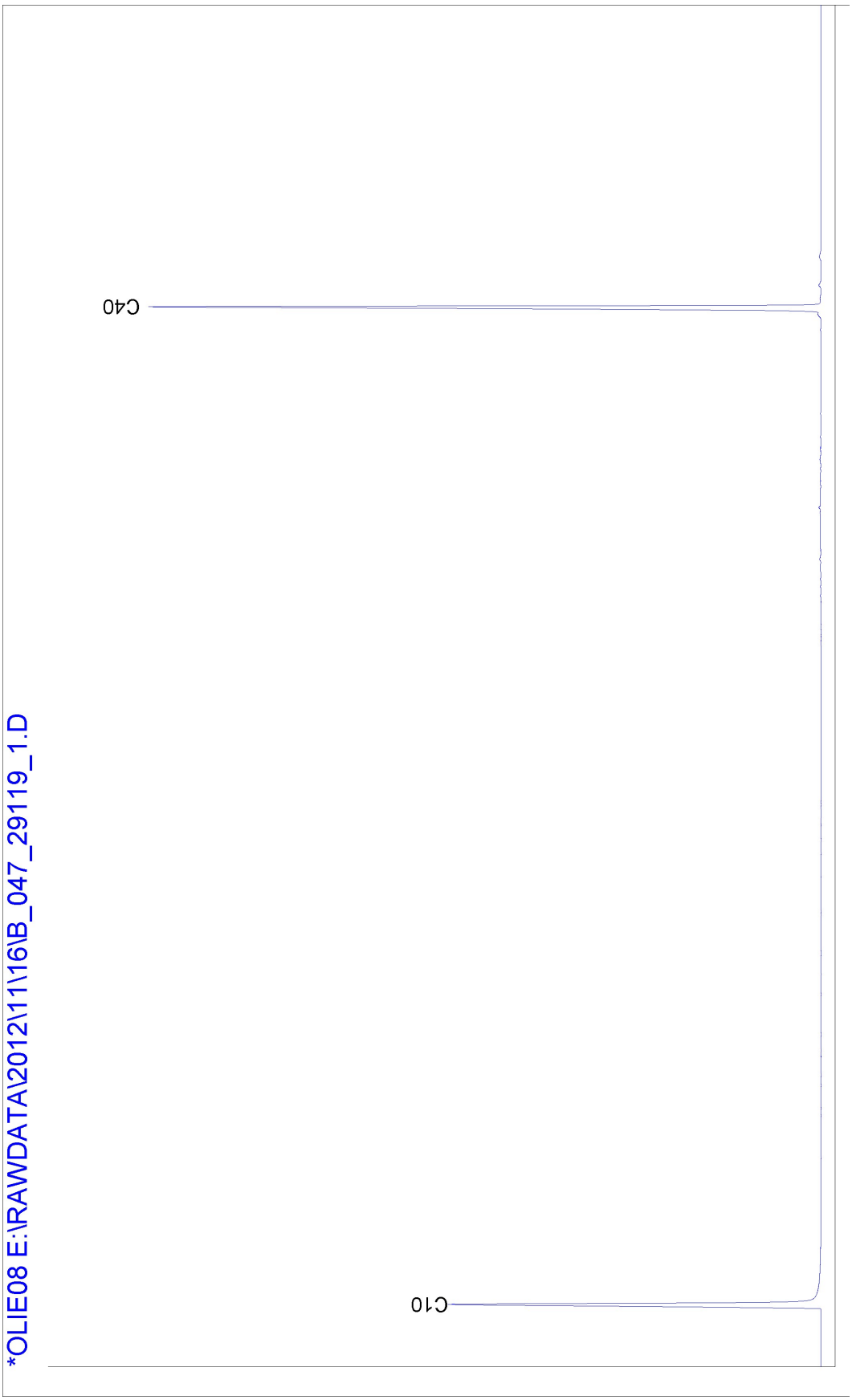
Chromatogram for Order No. 341031, Analysis No. 29118, created at 17.11.2012 23:20:01

Monsteromschrijving: MMW9-3



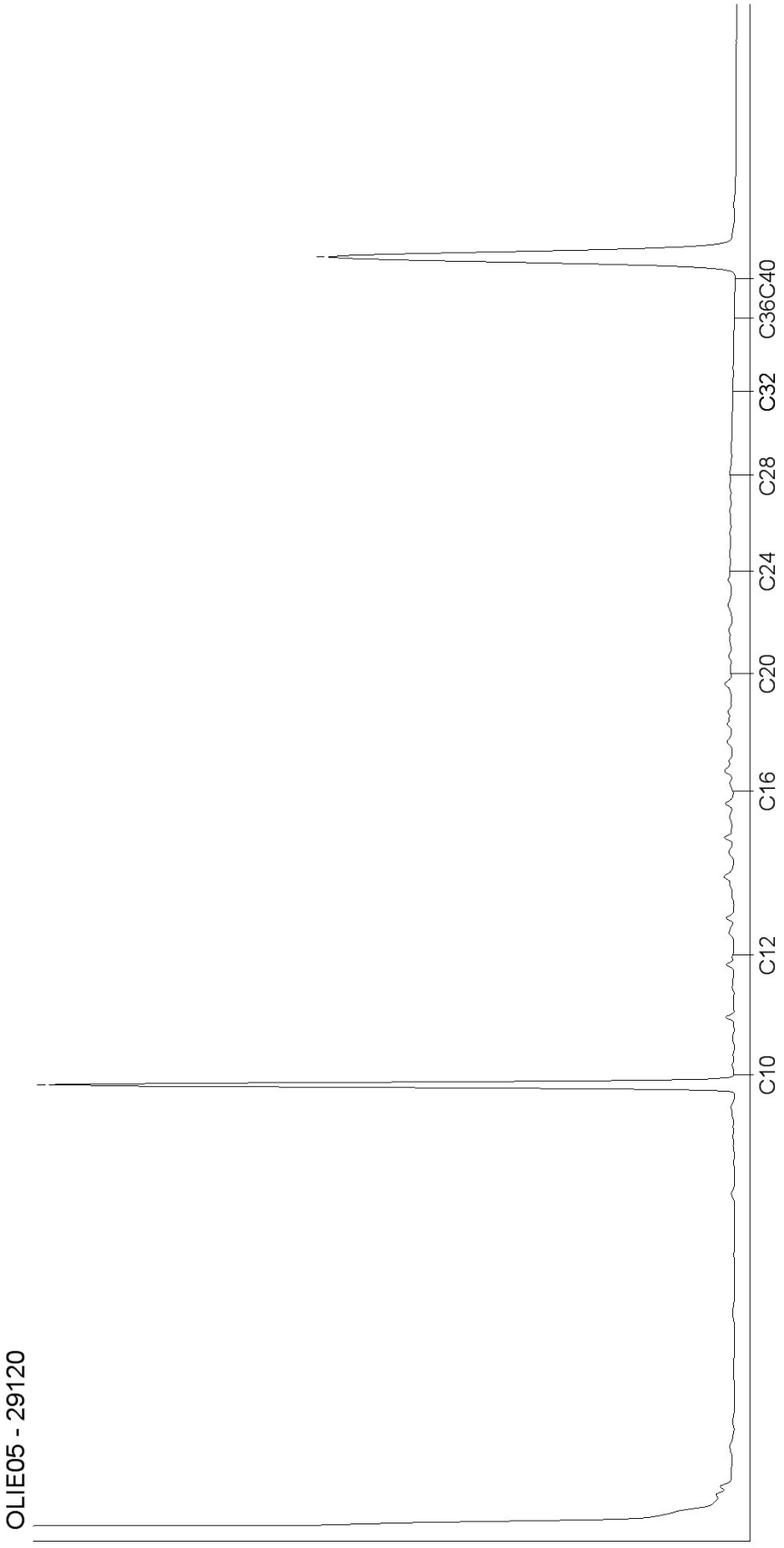
Chromatogram for Order No. 341031, Analysis No. 29119, created at 19.11.2012 05:50:37

Monsteromschrijving: MT19-061-1



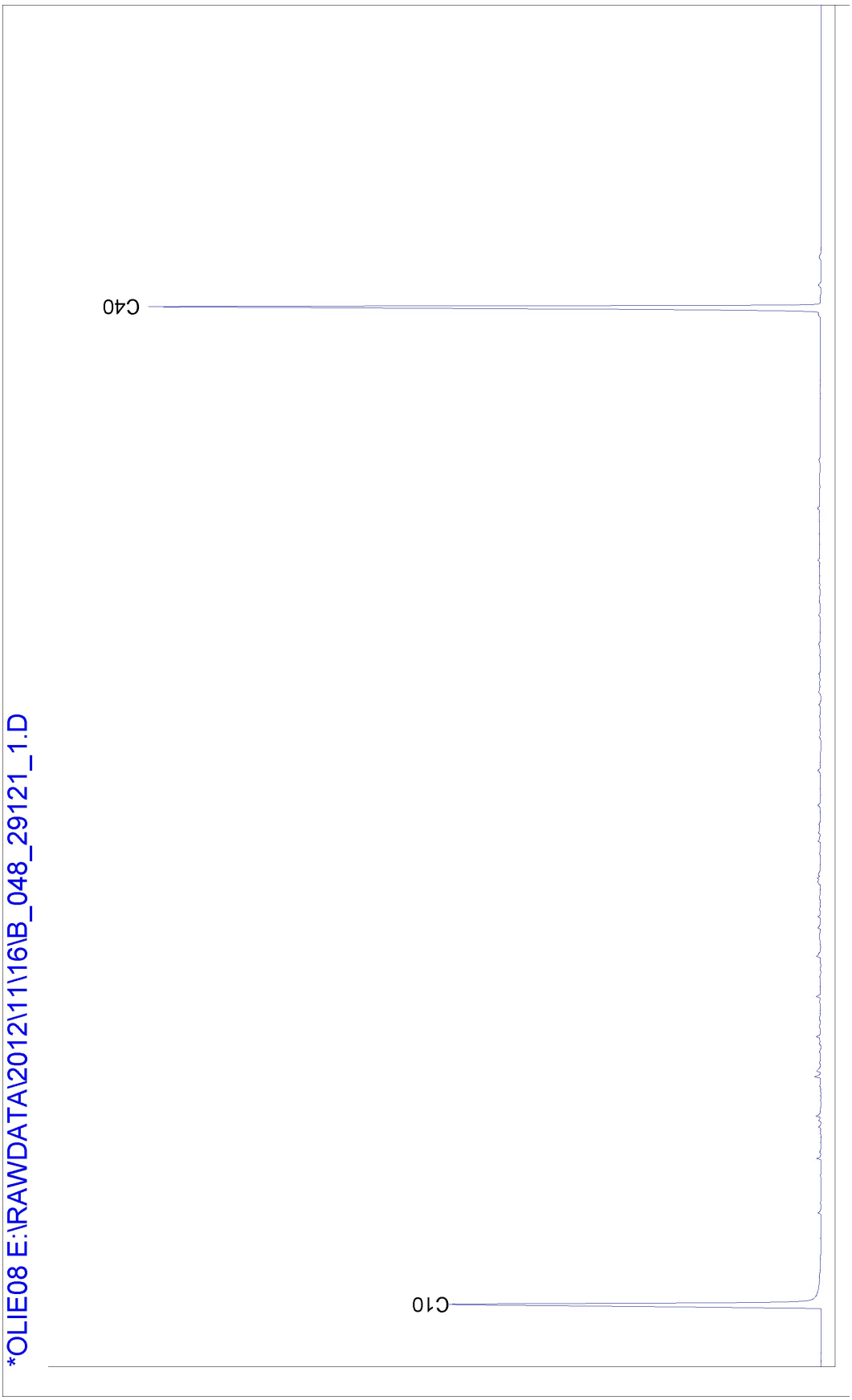
Chromatogram for Order No. 341031, Analysis No. 29120, created at 19.11.2012 06:00:05

Monsteromschrijving: MT19-061-2



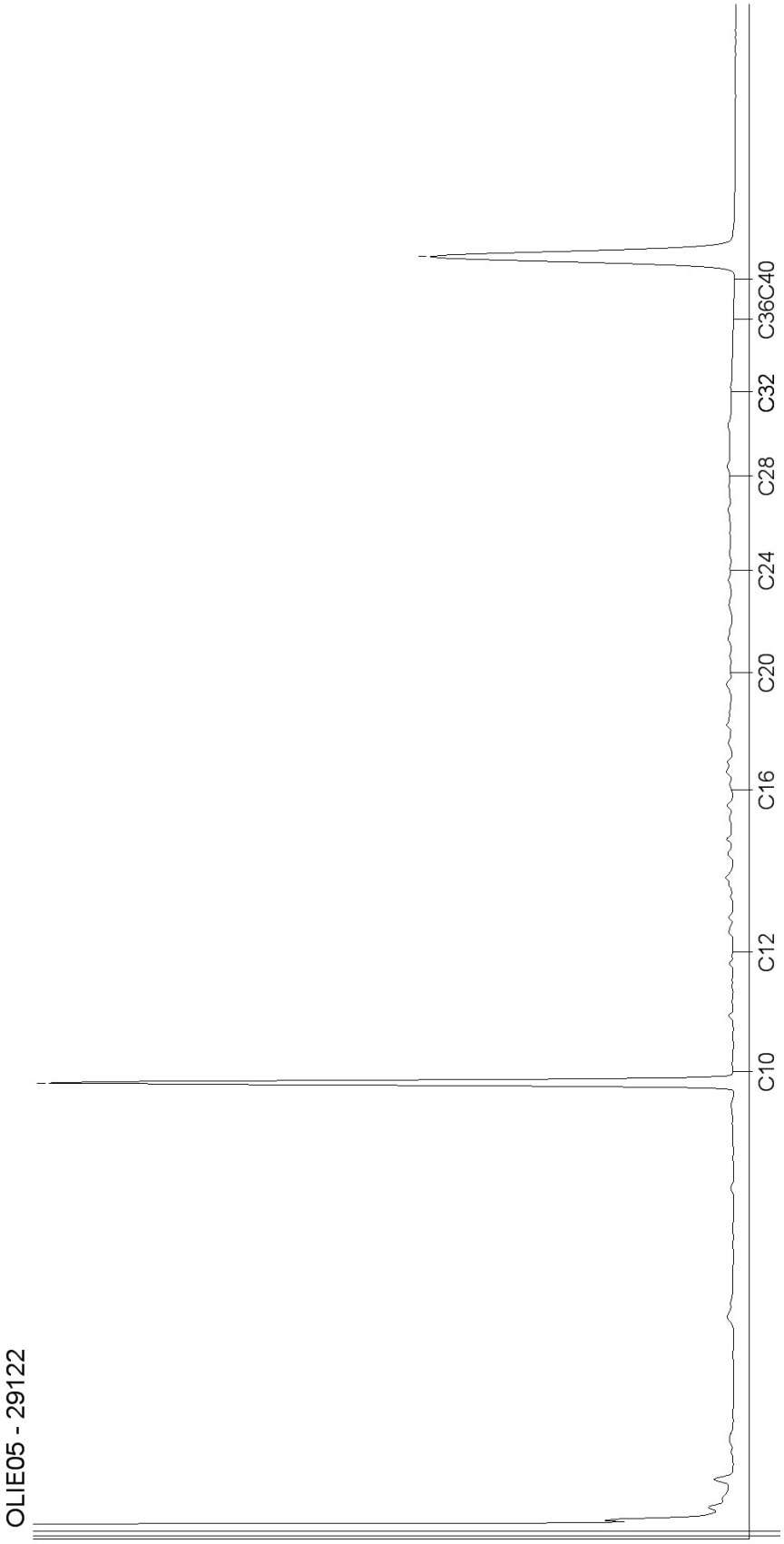
Chromatogram for Order No. 341031, Analysis No. 29121, created at 19.11.2012 05:50:40

Monsteromschrijving: MT19-062-1



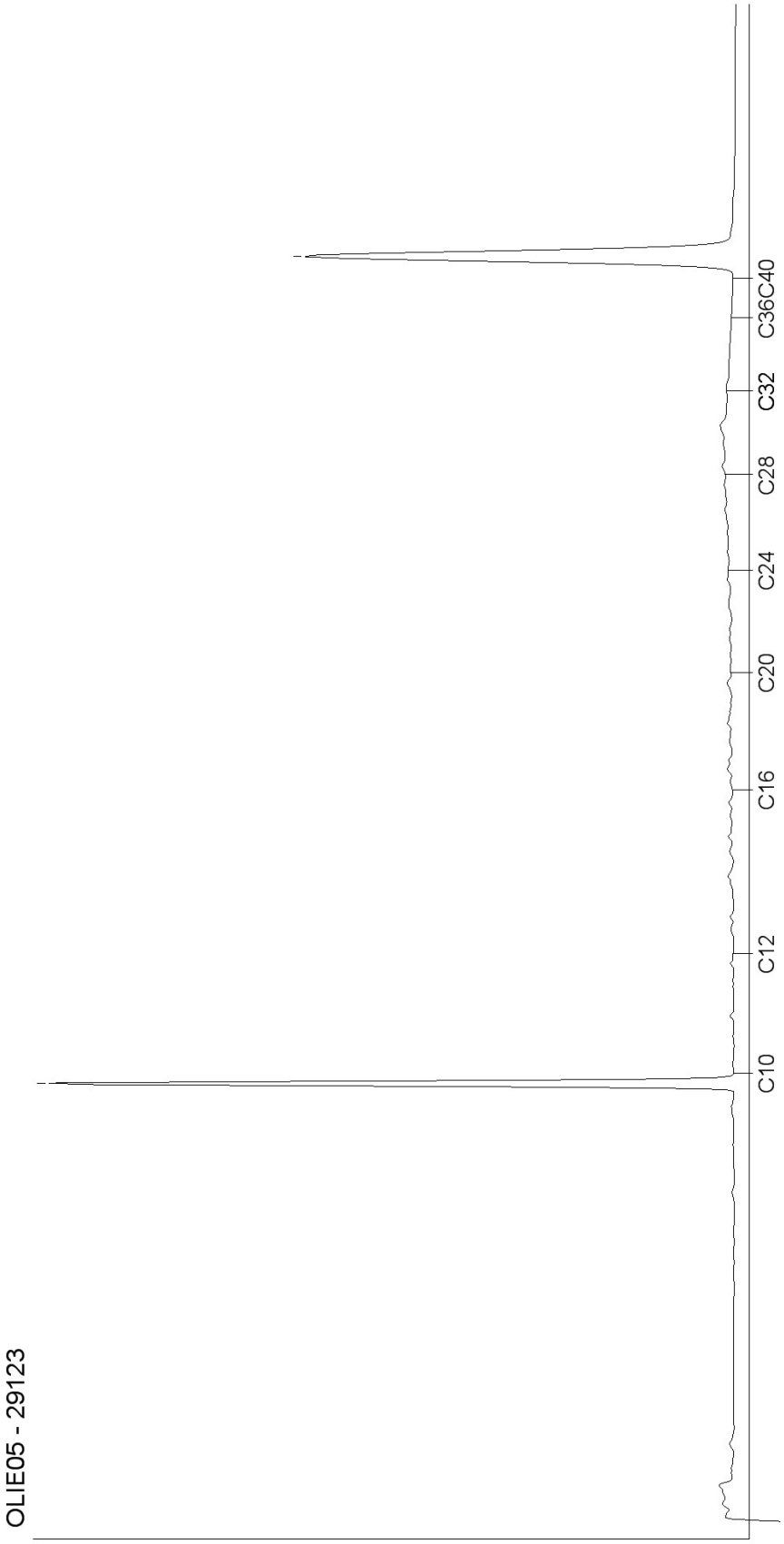
Chromatogram for Order No. 341031, Analysis No. 29122, created at 19.11.2012 06:01:30

Monsteromschrijving: MT19-063-1



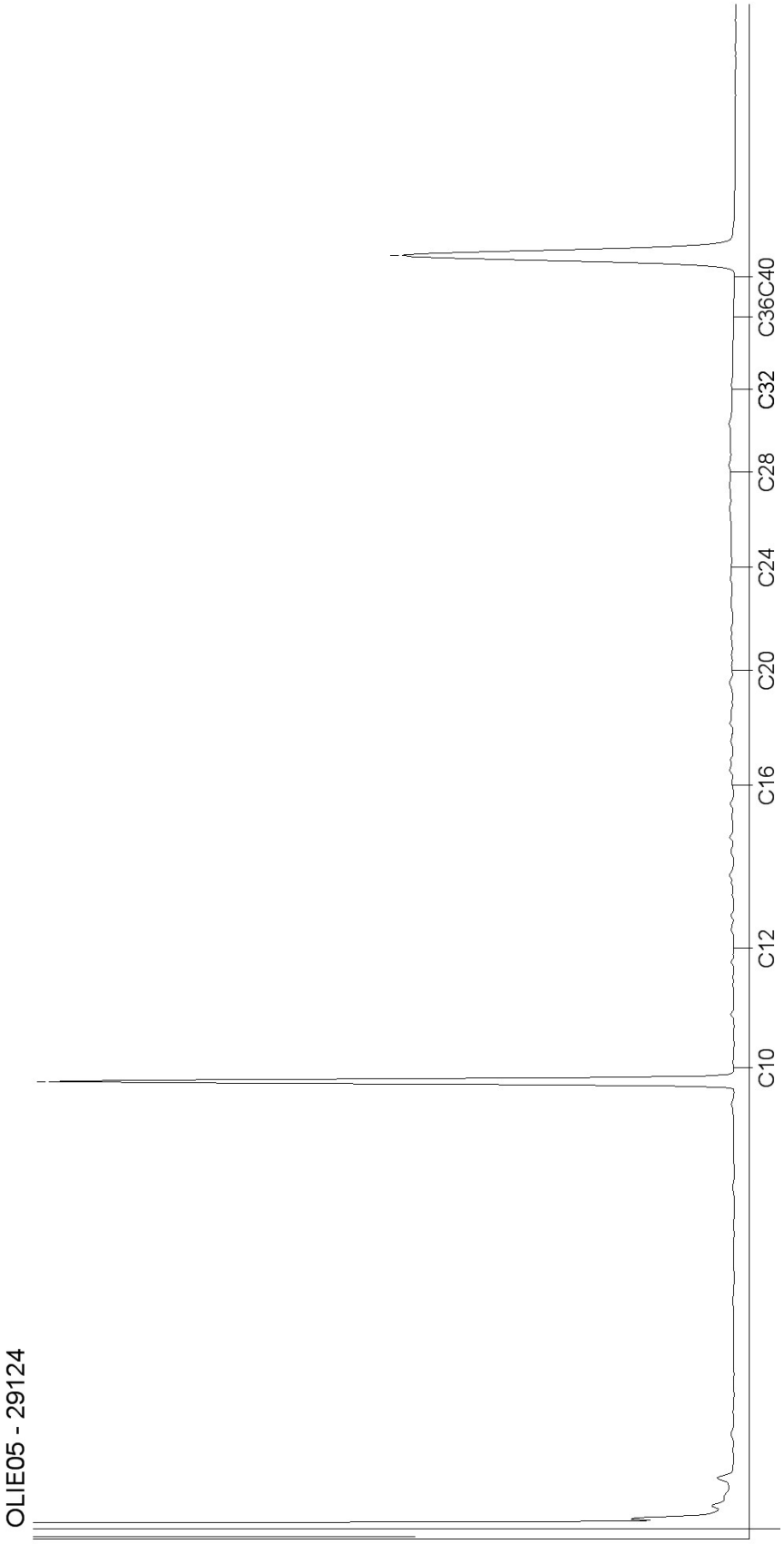
Chromatogram for Order No. 341031, Analysis No. 29123, created at 19.11.2012 05:51:18

Monsteromschrijving: MT3b-064-1



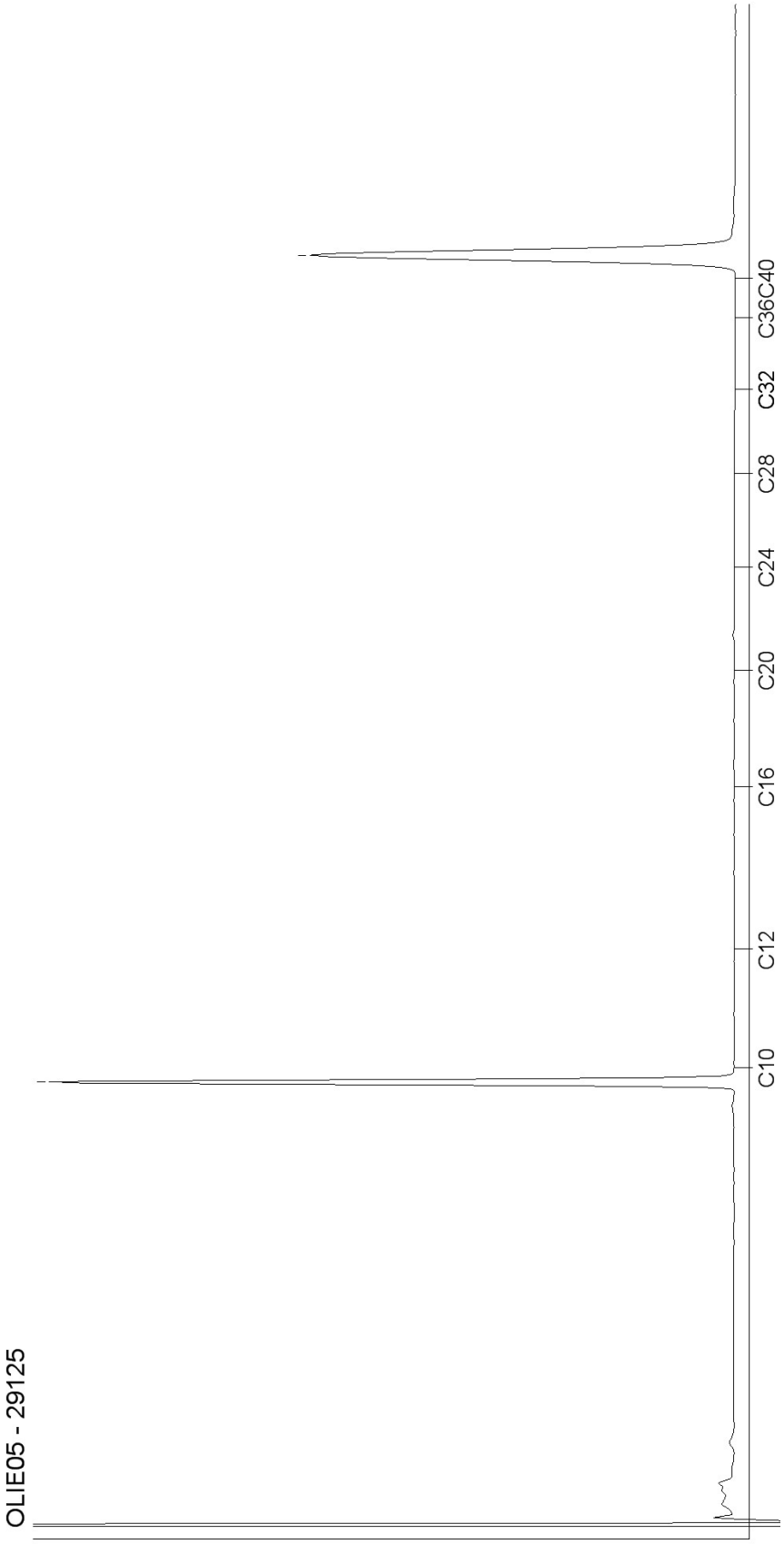
Chromatogram for Order No. 341031, Analysis No. 29124, created at 19.11.2012 06:01:26

Monsteromschrijving: MT3b-065-1



Chromatogram for Order No. 341031, Analysis No. 29125, created at 16.11.2012 20:00:09

Monsteromschrijving: MT3b-065-2



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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	19.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	341037
Blad 1 van 3	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **341037 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	14.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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 **341037 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
29138	07.11.2012	BC4-090-1

	Eenheid	29138 BC4-090-1
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Koningswater ontsluiting		**++**
Droge stof	%	**95,2**
Metalen		
Arseen (As)	mg/kg Ds	**<4,0**
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	**<10**

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

Begin van de analyses: 14.11.12
Einde van de analyses: 19.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Arseen (As) Chroom (AS3000)

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 341037

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:

Droge stof 29138

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

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	19.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	341039
Blad 1 van 2	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **341039 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	14.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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 **341039 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
29140	12.11.2012	BT1-144-2
29141	12.11.2012	BT2-138-2

	Eenheid	29140 BT1-144-2	29141 BT2-138-2
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		**++**	**++**
Droge stof	%	**94,8**	**95,2**
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	**19**	**<10**

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

Begin van de analyses: 14.11.12
Einde van de analyses: 19.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Arseen (As) Chroom (AS3000)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	22.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	341383
Blad 1 van 14	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **341383 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	16.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341383 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
31051	15.11.2012	BMW11-1
31052	15.11.2012	BMW11-4
31053	15.11.2012	BT10-048-1
31054	15.11.2012	BT10-049-1
31055	15.11.2012	BT10-049-2

	Eenheid	31051 BMW11-1	31052 BMW11-4	31053 BT10-048-1	31054 BT10-049-1	31055 BT10-049-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	--	--	--	--
Droge stof	%	**91,0**	**82,3**	**81,3**	**87,9**	**89,7**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	**23,0** x)	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**21**	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	**<1,0**	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	**1,4**	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	**<1,0**	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	**1,9**	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	**2,5**	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	**2,6**	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	**2,7**	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	**14**	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	**29**	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	**49**	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	**80**	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	**100**	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	**23**	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341383 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
31056	15.11.2012	BT10-050-1
31057	15.11.2012	BT10-050-2
31058	15.11.2012	BT10-051-1
31059	15.11.2012	BT19-062 (3)-1
31060	15.11.2012	BT7-053-1

	Eenheid	31056 BT10-050-1	31057 BT10-050-2	31058 BT10-051-1	31059 BT19-062 (3)-1	31060 BT7-053-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++	--	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	--	--	--	++
Droge stof	%	**91,8**	**93,0**	**86,2**	**93,3**	**88,5**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	**6,3** [x)]
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	**1,2**
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	**10**
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	**8,2**	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**41**	--	--	--	**53**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	--	--	--	**<0,20**
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	**17**	--	--	--	**35**
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	**7,0**	--	--	--	**8,6**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**16**	--	--	--	**20**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**0,10**	--	--	--	**0,11**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**35**	--	--	--	**23**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	--	--	--	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**17**	--	--	--	**21**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**47**	--	--	--	**60**
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,50** [m)]	--	--	--	**0,068**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,89**	--	--	--	**0,51**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341383 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
31061	15.11.2012	BT7-053-2
31062	15.11.2012	BT7-054-1
31063	15.11.2012	BT7-055-1
31064	15.11.2012	BT7-055-2
31065	15.11.2012	BT8-035-1

	Eenheid	31061 BT7-053-2	31062 BT7-054-1	31063 BT7-055-1	31064 BT7-055-2	31065 BT8-035-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	--
Droge stof	%	92,7	91,4	92,3	92,5	93,9
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	<0,1 x)	2,7 x)	3,7 x)	11,8 x)	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,1	0,8	0,8	3,7	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	4,1	4,0	17	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	31	<20	66	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	<10	14	<10	33	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	3,8	9,4	5,4	18	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,4	16	13	42	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,08	0,07	0,19	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	12	11	24	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,7	20	12	45	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	42	38	100	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,14	<0,050	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,45	0,98	0,083	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341383 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
31066	15.11.2012	BT8-036-1
31067	15.11.2012	BT8-036-2
31068	15.11.2012	BT9A-037-1
31069	15.11.2012	BT9b-039-1
31070	15.11.2012	BT9b-039-2

	Eenheid	31066 BT8-036-1	31067 BT8-036-2	31068 BT9A-037-1	31069 BT9b-039-1	31070 BT9b-039-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	--	--	--	++
Droge stof	%	**93,6**	**91,9**	**93,4**	**84,7**	**92,3**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<4,0**
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,20**
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<10**
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<1,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<20**
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	31051 BMW11-1	31052 BMW11-4	31053 BT10-048-1	31054 BT10-049-1	31055 BT10-049-2
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	**<20**	**28**	**130**	**93**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	**<4,0**	**<4,0**	**11**	**8,8**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	**<4,0**	**<4,0**	**30**	**20**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	**<2,0**	**<2,0**	**27**	**19**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	**3,3**	**<2,0**	**20**	**16**

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341383 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	31056 BT10-050-1	31057 BT10-050-2	31058 BT10-051-1	31059 BT19-062 (3)-1	31060 BT7-053-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,50** m)	--	--	--	**0,31**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,50** m)	--	--	--	**0,24**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,84**	--	--	--	**0,52**
Chryseen	mg/kg Ds	**0,97**	--	--	--	**0,55**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**1,2**	--	--	--	**0,53**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**1,6**	--	--	--	**0,98**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,57**	--	--	--	**0,32**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,50** m)	--	--	--	**<0,050**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**6,1** x)	--	--	--	**4,0** x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**7,5** #)	--	--	--	**4,1** #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,16**	**<0,050**	**0,12**	--
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,40**	**<0,050**	**0,31**	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,61**	**<0,10**	**0,48**	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,086**	**<0,050**	**0,058**	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**0,70**	**n.a.**	**0,54**	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	**0,70**	**0,11** #)	**0,54**	--
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,17**	**<0,10**	**0,17**	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**120**	**66**	**43**	**90**	**69**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**5,6**	**6,3**	**5,3**	**6,9**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**17**	**16**	**6,6**	**19**	**10**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**23**	**15**	**6,7**	**19**	**12**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**22**	**11**	**4,1**	**15**	**14**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341383 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	31061 BT7-053-2	31062 BT7-054-1	31063 BT7-055-1	31064 BT7-055-2	31065 BT8-035-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,32**	**0,78**	**<0,050**	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,21**	**0,50**	**<0,050**	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,46**	**1,2**	**<0,050**	--
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,50**	**0,95**	**0,098**	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,10**	**0,44**	**0,67**	**0,30**	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,060**	**0,79**	**2,1**	**0,068**	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,30**	**0,78**	**<0,050**	--
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**0,088**	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,16** x)	**3,5** x)	**8,1** x)	**0,64** x)	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,44** #)	**3,5** #)	**8,1** #)	**0,81** #)	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**58**	**65**	**62**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**5,8**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**9,4**	**7,0**	**16**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**11**	**11**	**14**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**12**	**15**	**10**	**<2,0**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	31066 BT8-036-1	31067 BT8-036-2	31068 BT9A-037-1	31069 BT9b-039-1	31070 BT9b-039-2
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,35** #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	**<0,050**	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	**<0,050**	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--	**<0,10**	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--	**<0,10**	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	**<0,050**	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	**<0,050**	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	**<0,050**	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--	**<0,10**	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--	**<0,10**	**<0,10**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	**<0,050**	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--	**<0,10**	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--	**<0,10**	**<0,10**
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	--	**n.a.**	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)	--	**0,14** #)	**0,14** #)
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	--	**n.a.**	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)	--	**0,14** #)	**0,14** #)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**33**	**<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**	**8,6**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**8,4**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**5,7**	**<2,0**	**<2,0**	**2,7**

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

	Eenheid	31051 BMW11-1	31052 BMW11-4	31053 BT10-048-1	31054 BT10-049-1	31055 BT10-049-2
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	**2,8**	**5,3**	**17**	**12**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	**<2,0**	**11**	**11**	**8,6**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	**<2,0**	**4,4**	**7,4**	**5,9**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	**<2,0**	**<2,0**	**3,3**	**2,5**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	31056 BT10-050-1	31057 BT10-050-2	31058 BT10-051-1	31059 BT19-062 (3)-1	31060 BT7-053-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**21**	**8,5**	**5,0**	**13**	**14**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**14**	**4,9**	**7,8**	**8,5**	**9,6**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**11**	**2,7**	**5,6**	**5,3**	**4,9**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**5,2**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,0049** #)
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**

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

	Eenheid	31061 BT7-053-2	31062 BT7-054-1	31063 BT7-055-1	31064 BT7-055-2	31065 BT8-035-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**	**11**	**14**	**8,1**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**7,0**	**9,1**	**4,8**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**3,6**	**4,8**	**2,7**	**<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**	--
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** #)	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	--

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 **341383 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	31066 BT8-036-1	31067 BT8-036-2	31068 BT9A-037-1	31069 BT9b-039-1	31070 BT9b-039-2
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**	**4,5**	**<2,0**	**3,8**	**2,5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,2**	**<2,0**	**7,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**3,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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: 15.11.12
Einde van de analyses: 22.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

eigen methode: 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 Fractie > 2 mm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2000 µm

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

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31052, created at 21.11.2012 08:40:09

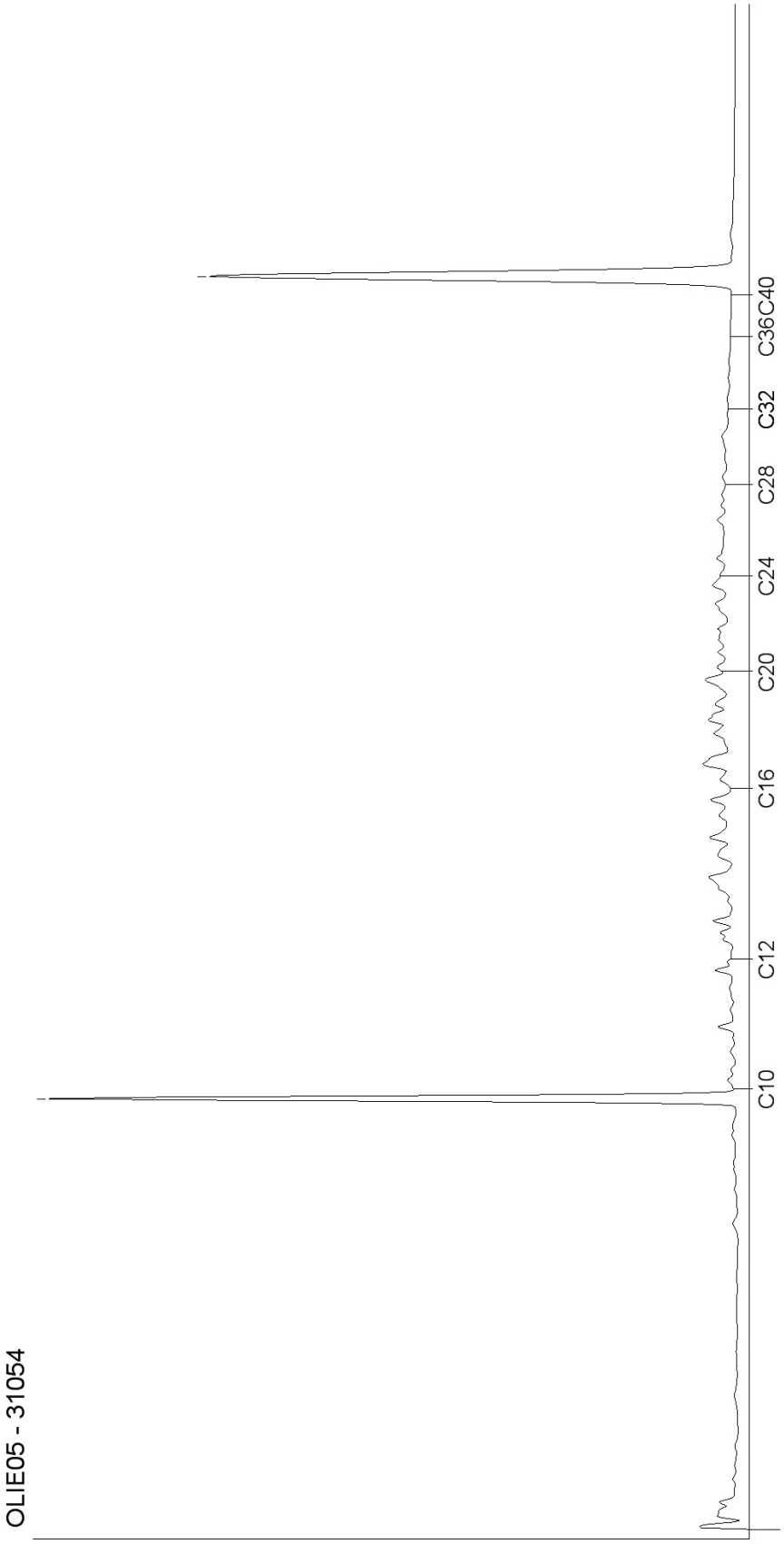
Monsteromschrijving: BMW11-4

Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31053, created at 20.11.2012 09:40:14

Monsteromschrijving: BT10-048-1

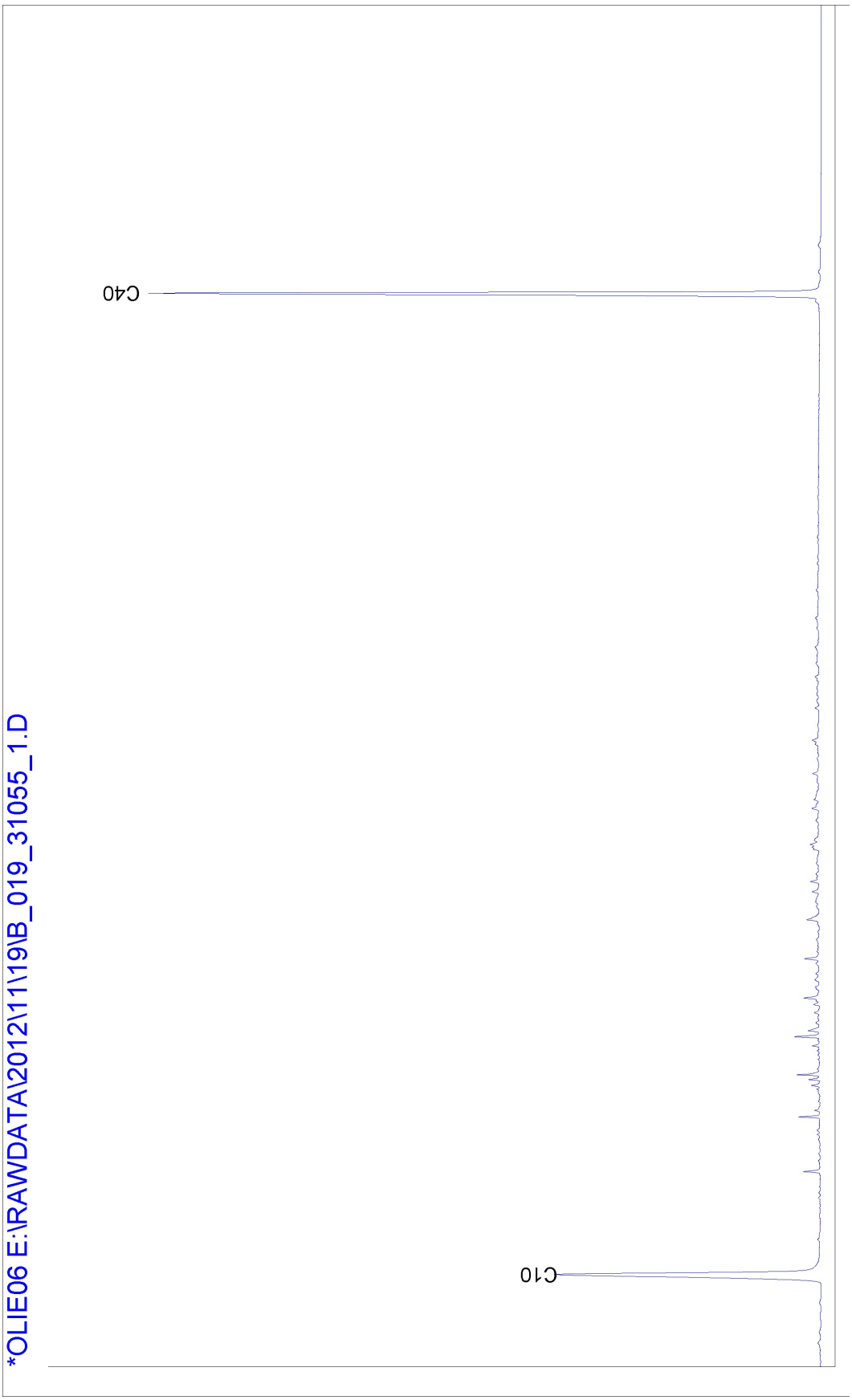
Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31054, created at 21.11.2012 20:40:07

Monsteromschrijving: BT10-049-1



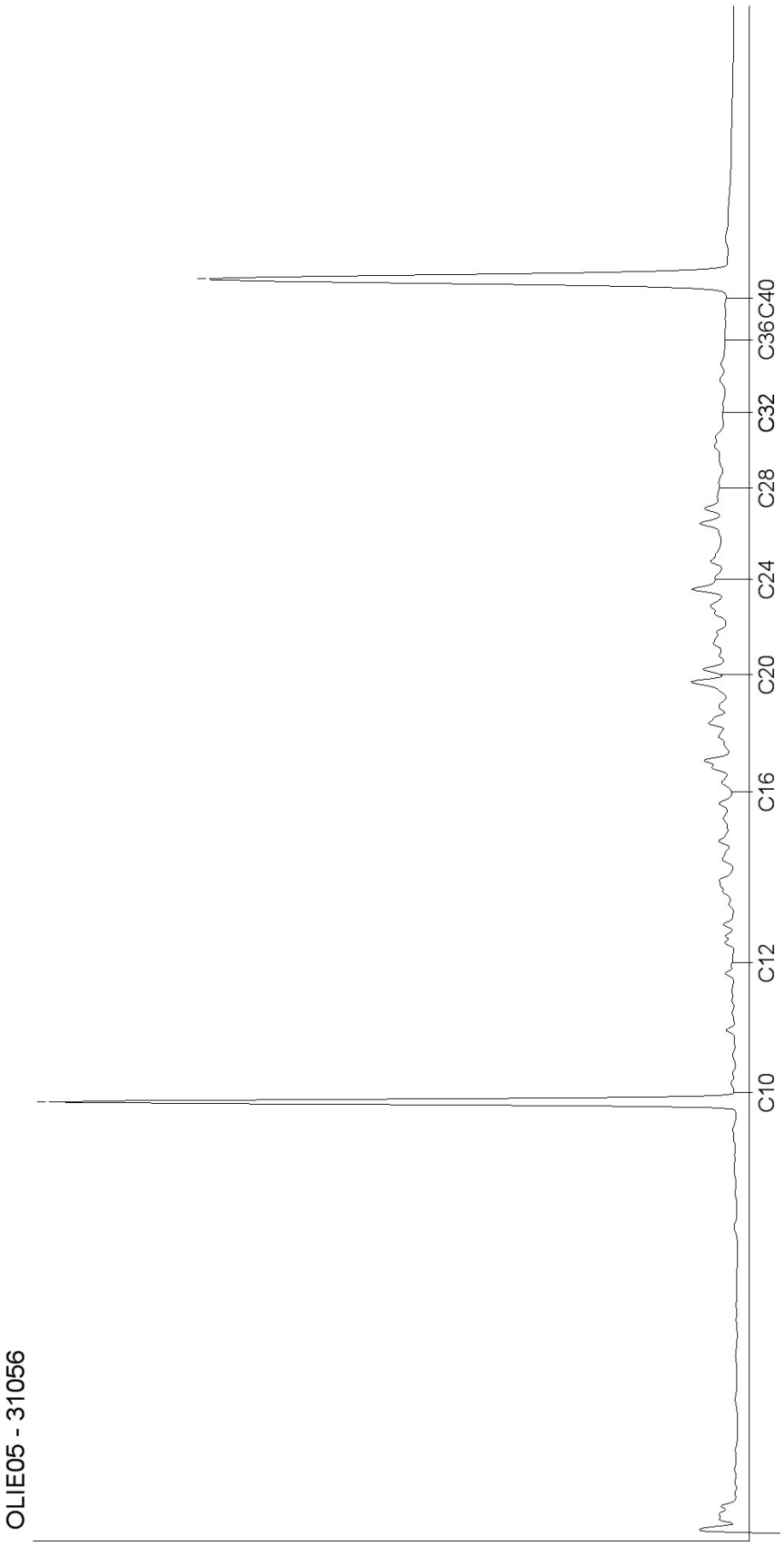
Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31055, created at 20.11.2012 12:40:06

Monsteromschrijving: BT10-049-2



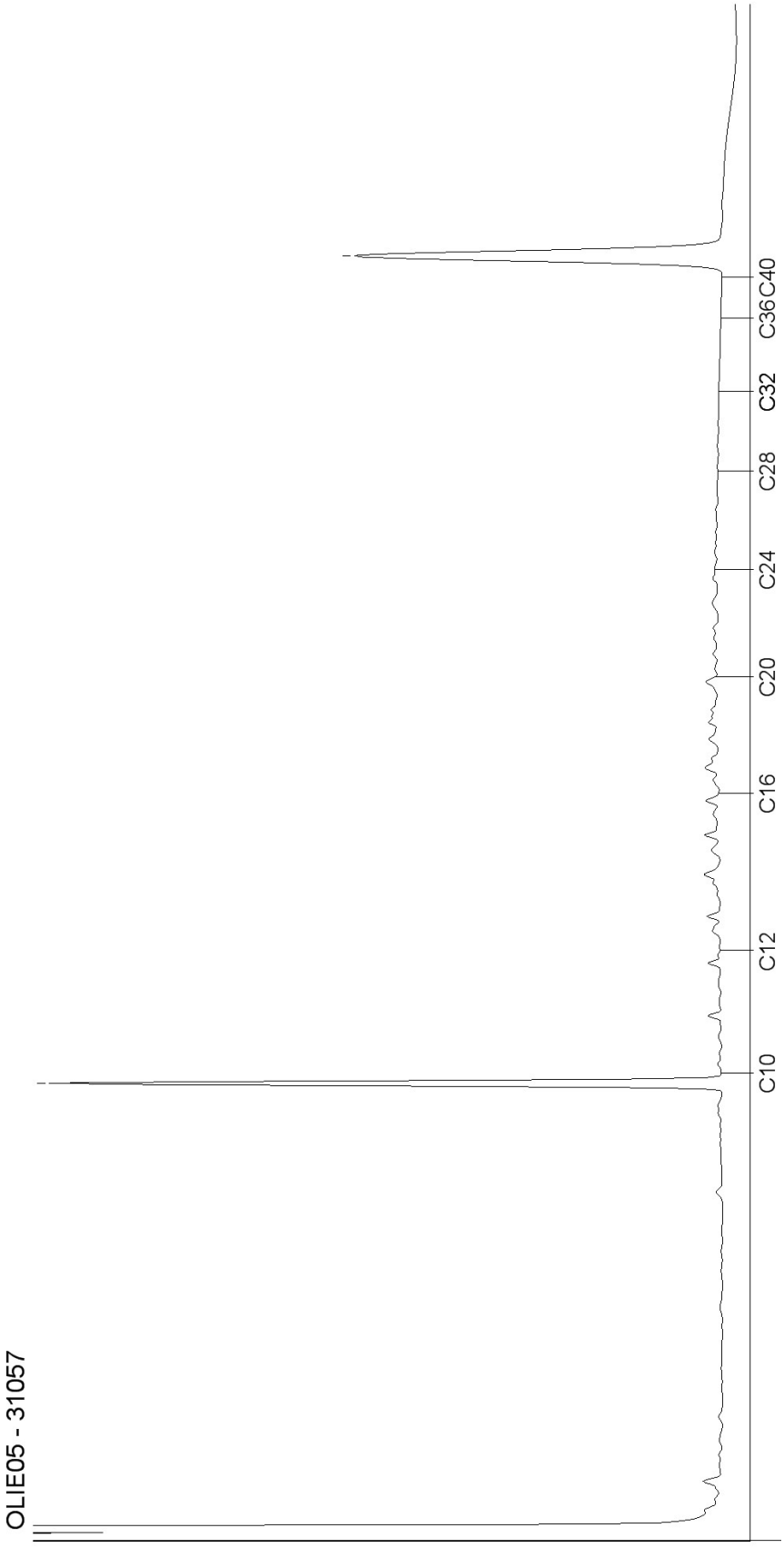
Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31056, created at 21.11.2012 20:30:15

Monsteromschrijving: BT10-050-1



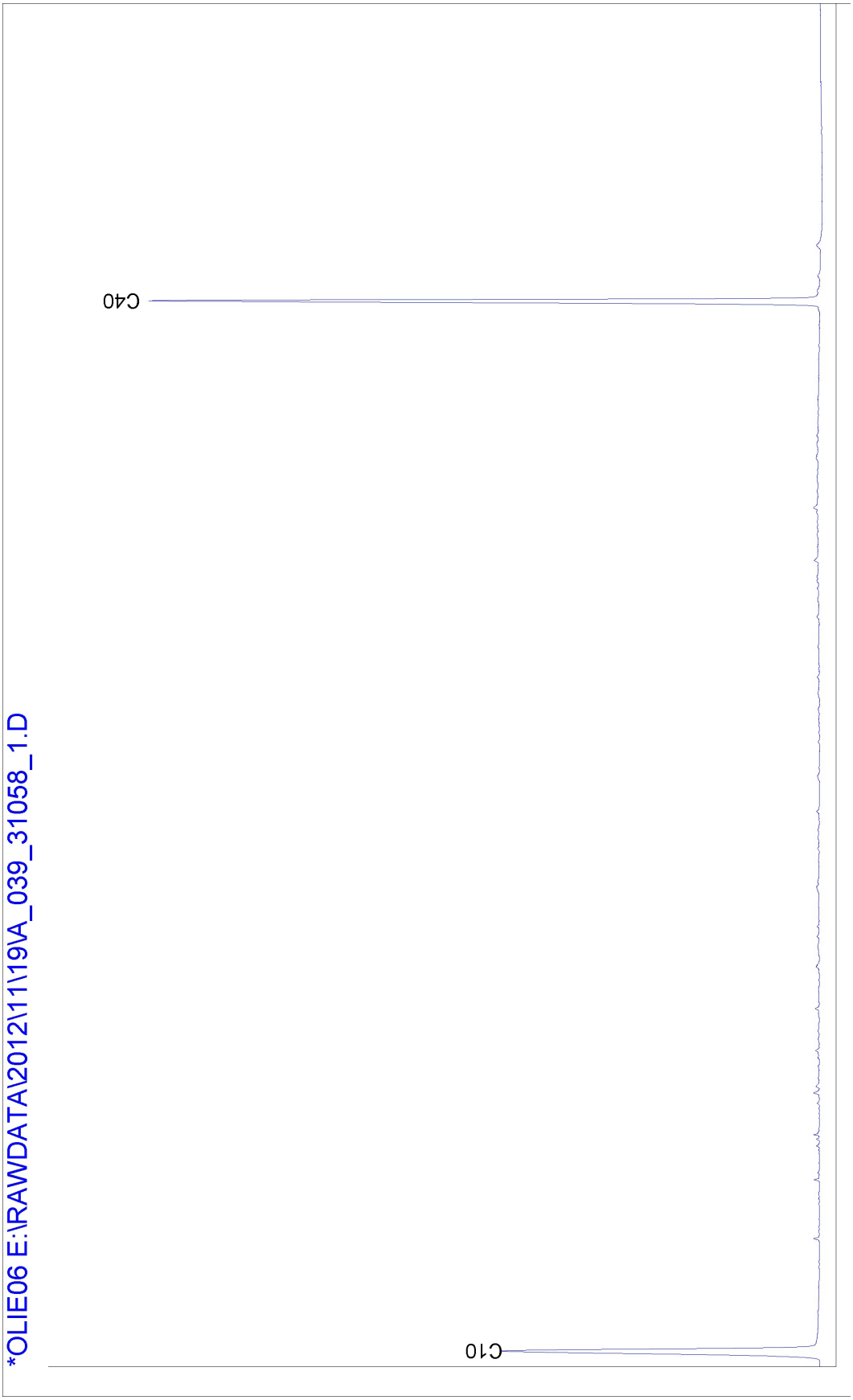
Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31057, created at 20.11.2012 08:20:52

Monsteromschrijving: BT10-050-2



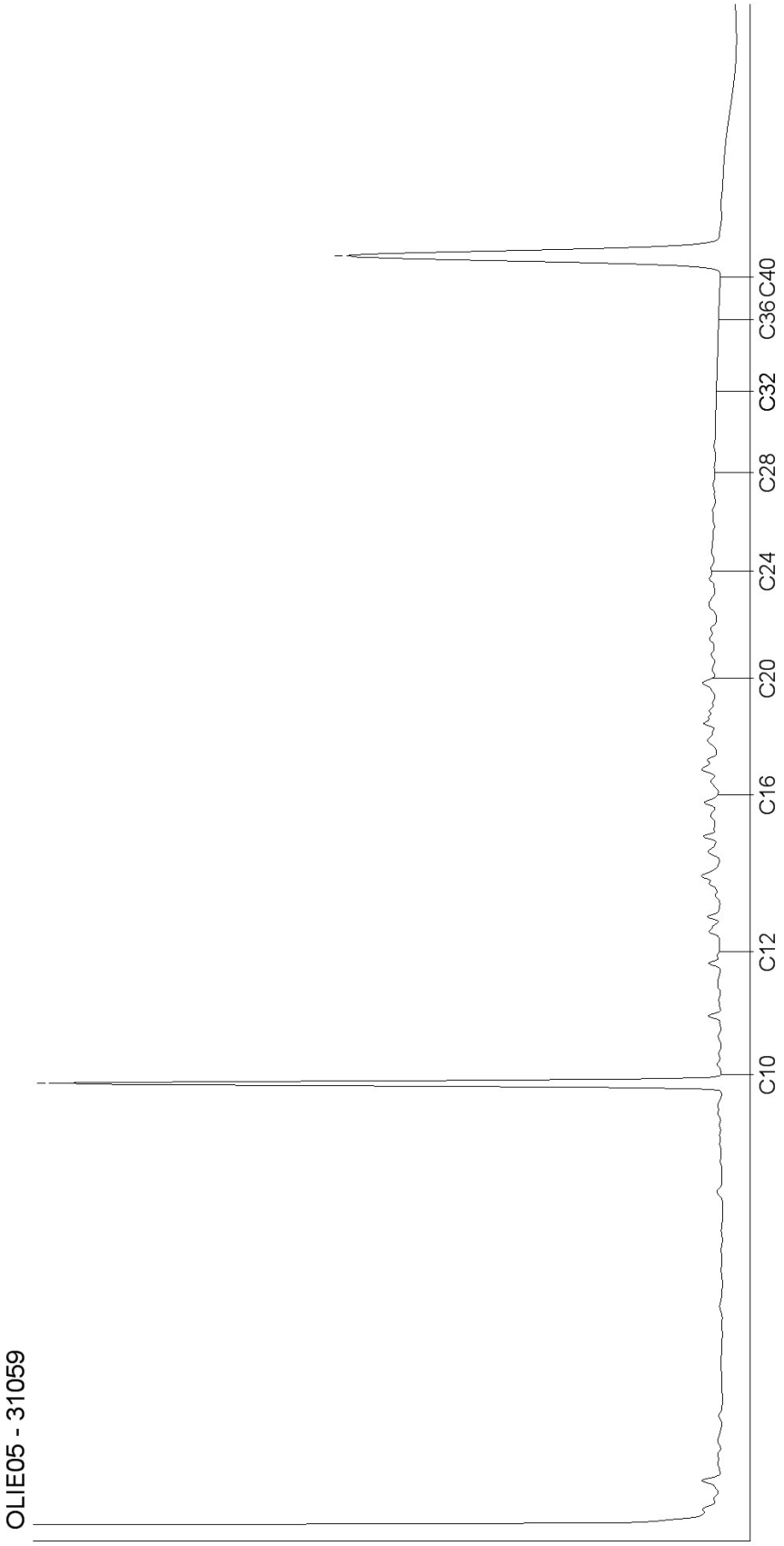
Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31058, created at 21.11.2012 08:40:11

Monsteromschrijving: BT10-051-1



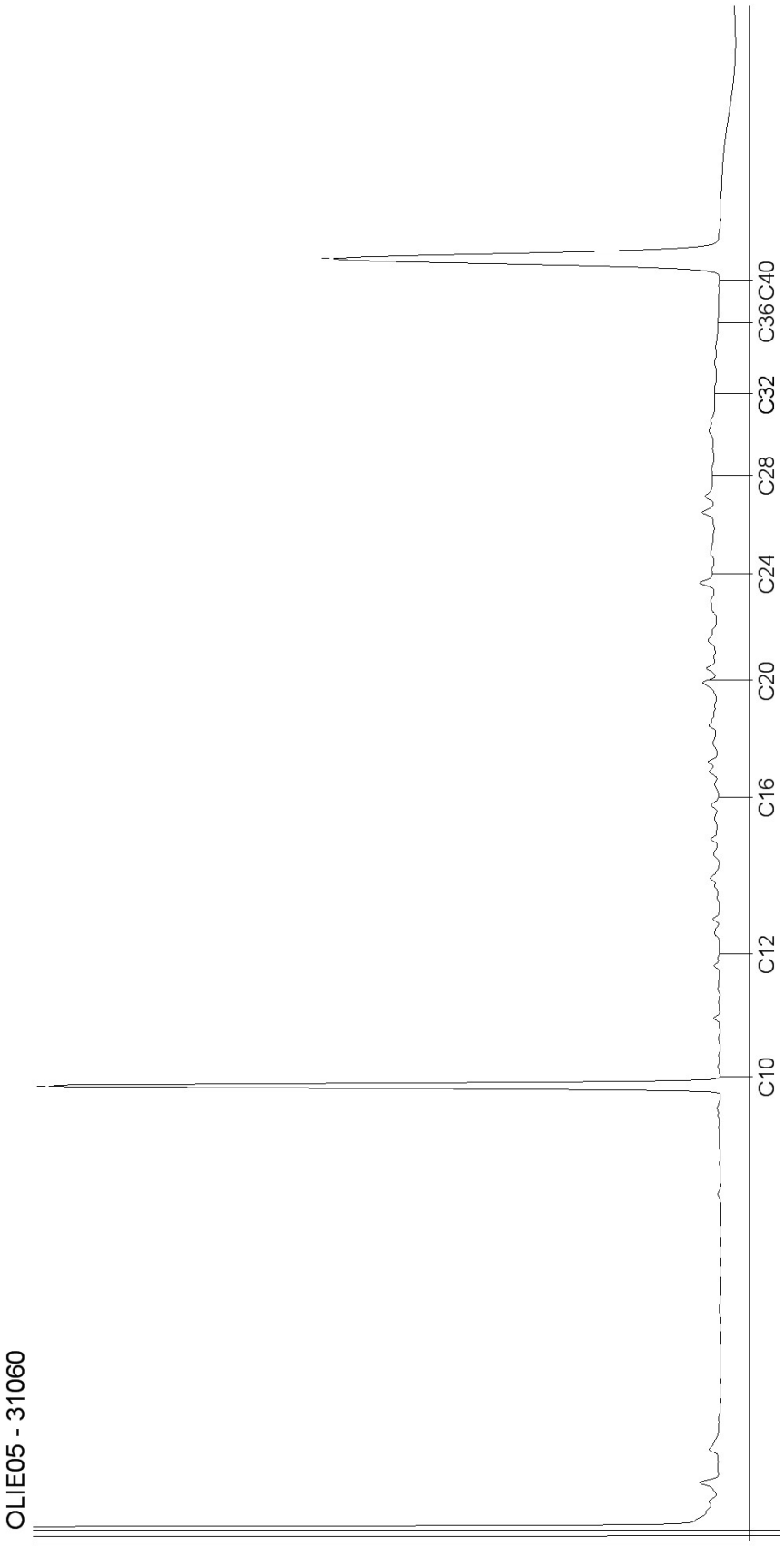
Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31059, created at 20.11.2012 08:20:40

Monsteromschrijving: BT19-062 (3)-1



Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31060, created at 20.11.2012 08:30:53

Monsteromschrijving: BT7-053-1

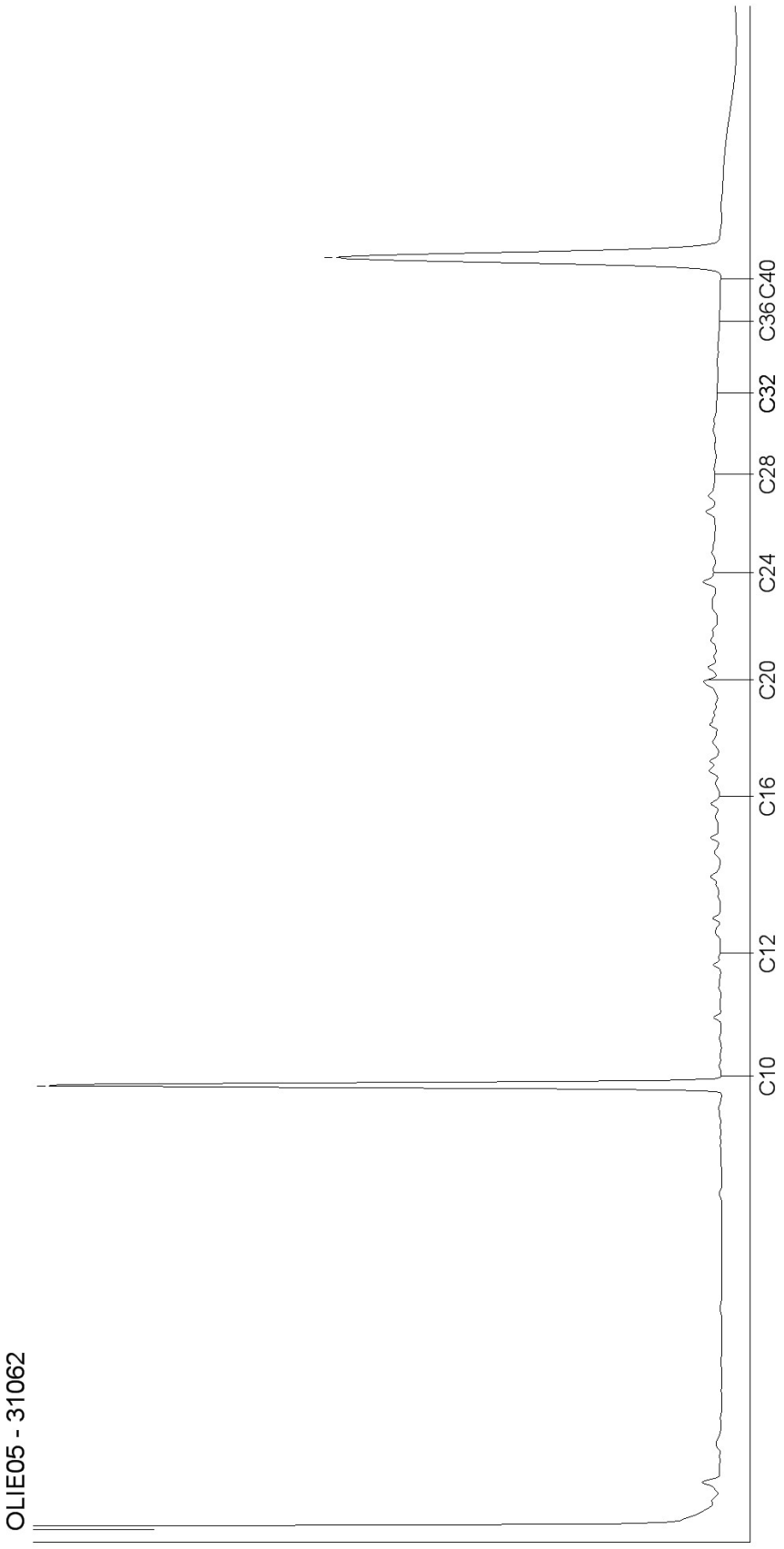


Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31061, created at 20.11.2012 09:30:15

Monsteromschrijving: BT7-053-2

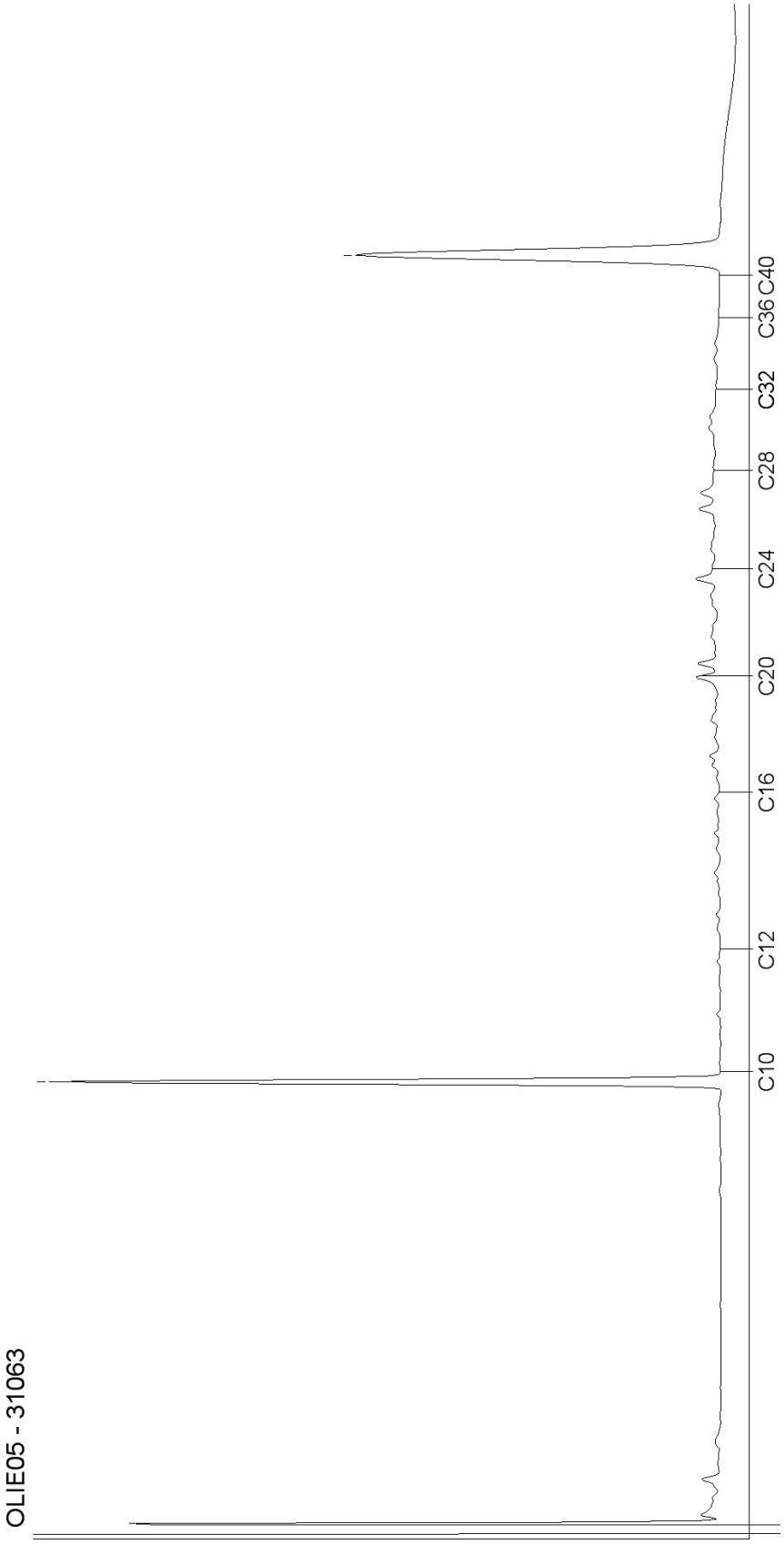
Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31062, created at 20.11.2012 09:10:24

Monsteromschrijving: BT7-054-1



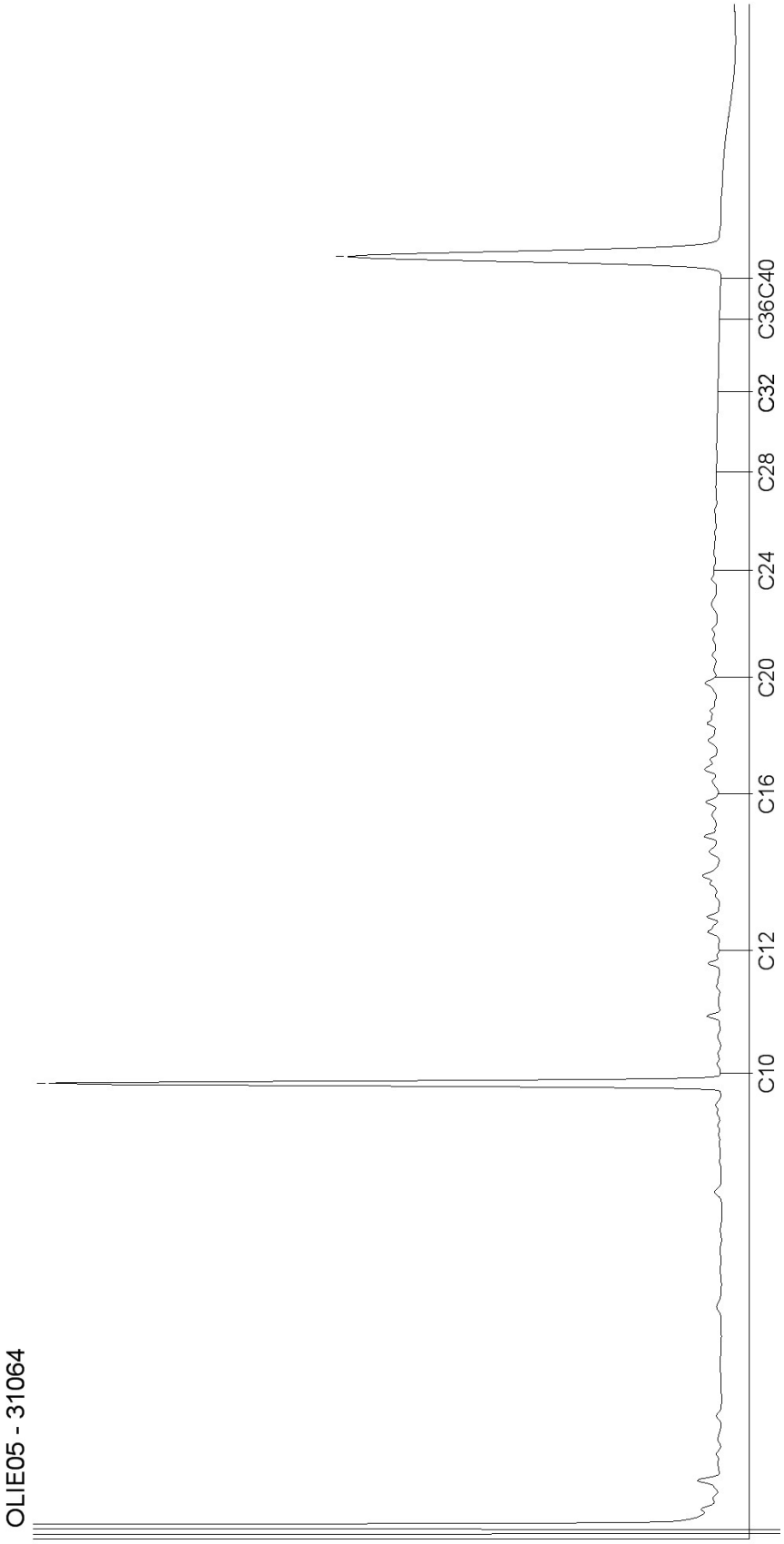
Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31063, created at 20.11.2012 08:20:53

Monsteromschrijving: BT7-055-1



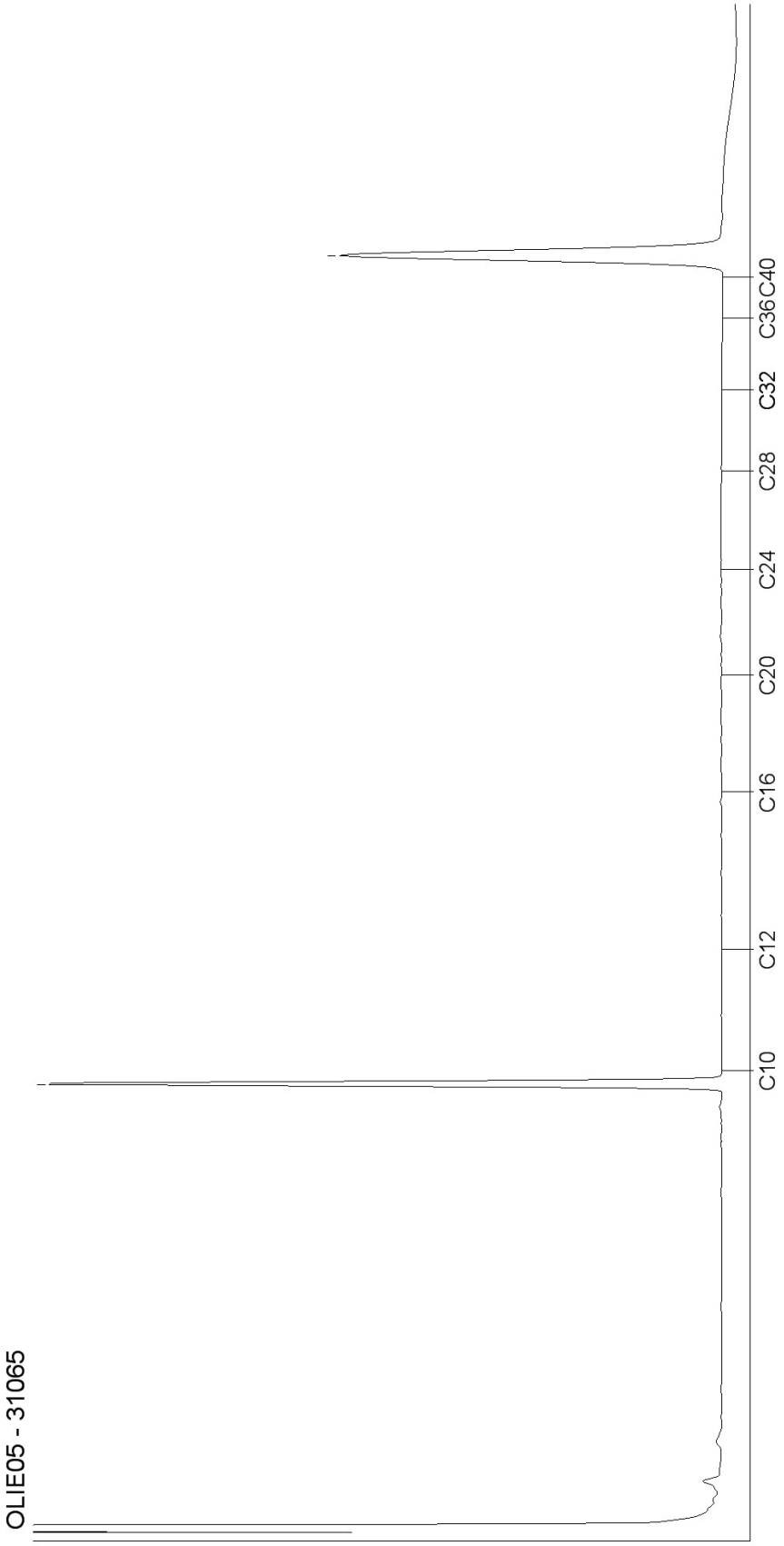
Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31064, created at 20.11.2012 08:20:59

Monsteromschrijving: BT7-055-2



Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31065, created at 20.11.2012 12:10:06

Monsteromschrijving: BT8-035-1

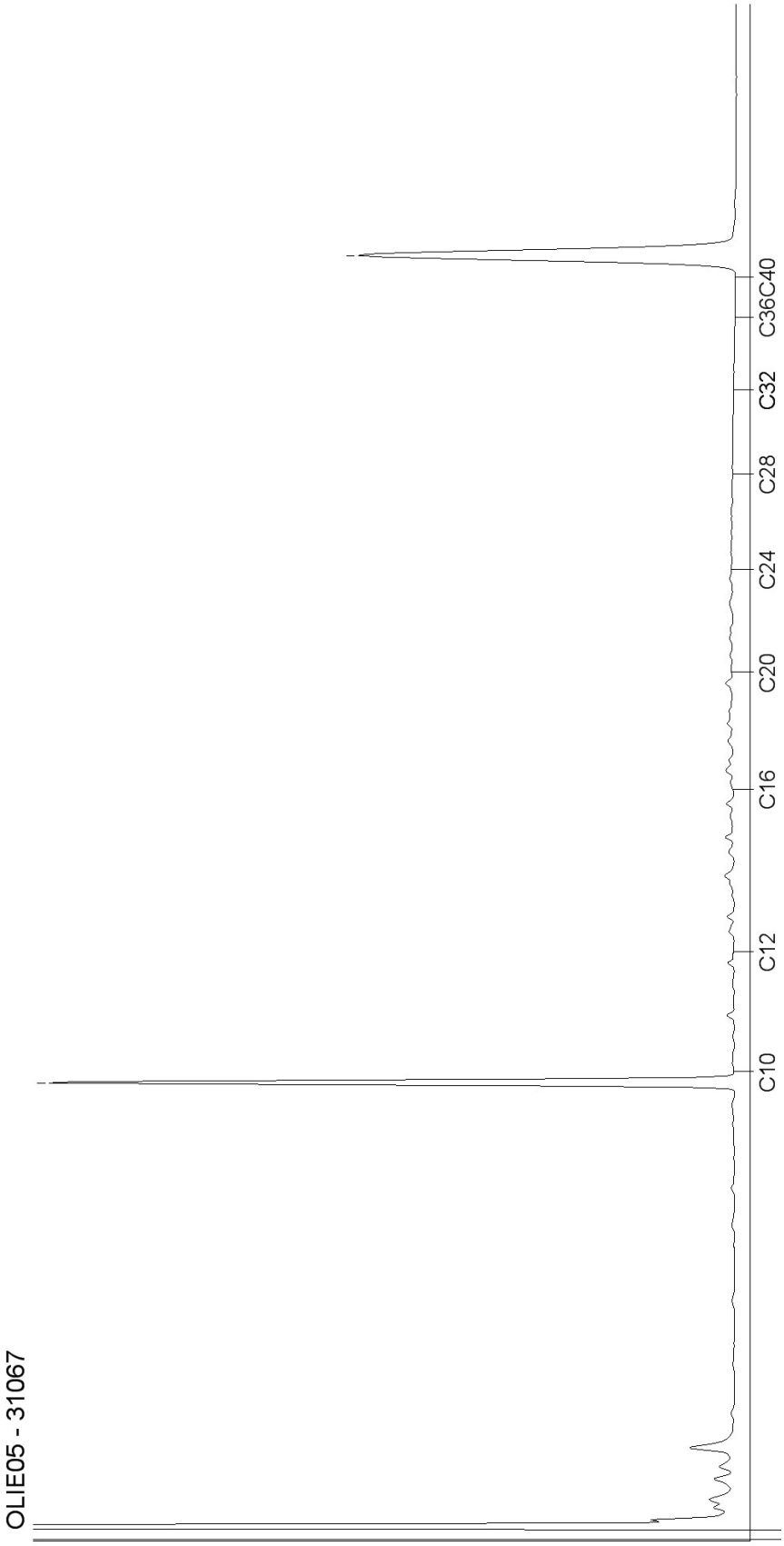


Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31066, created at 21.11.2012 09:30:19

Monsteromschrijving: BT8-036-1

Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31067, created at 19.11.2012 06:01:47

Monsteromschrijving: BT8-036-2



Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31068, created at 21.11.2012 11:30:13

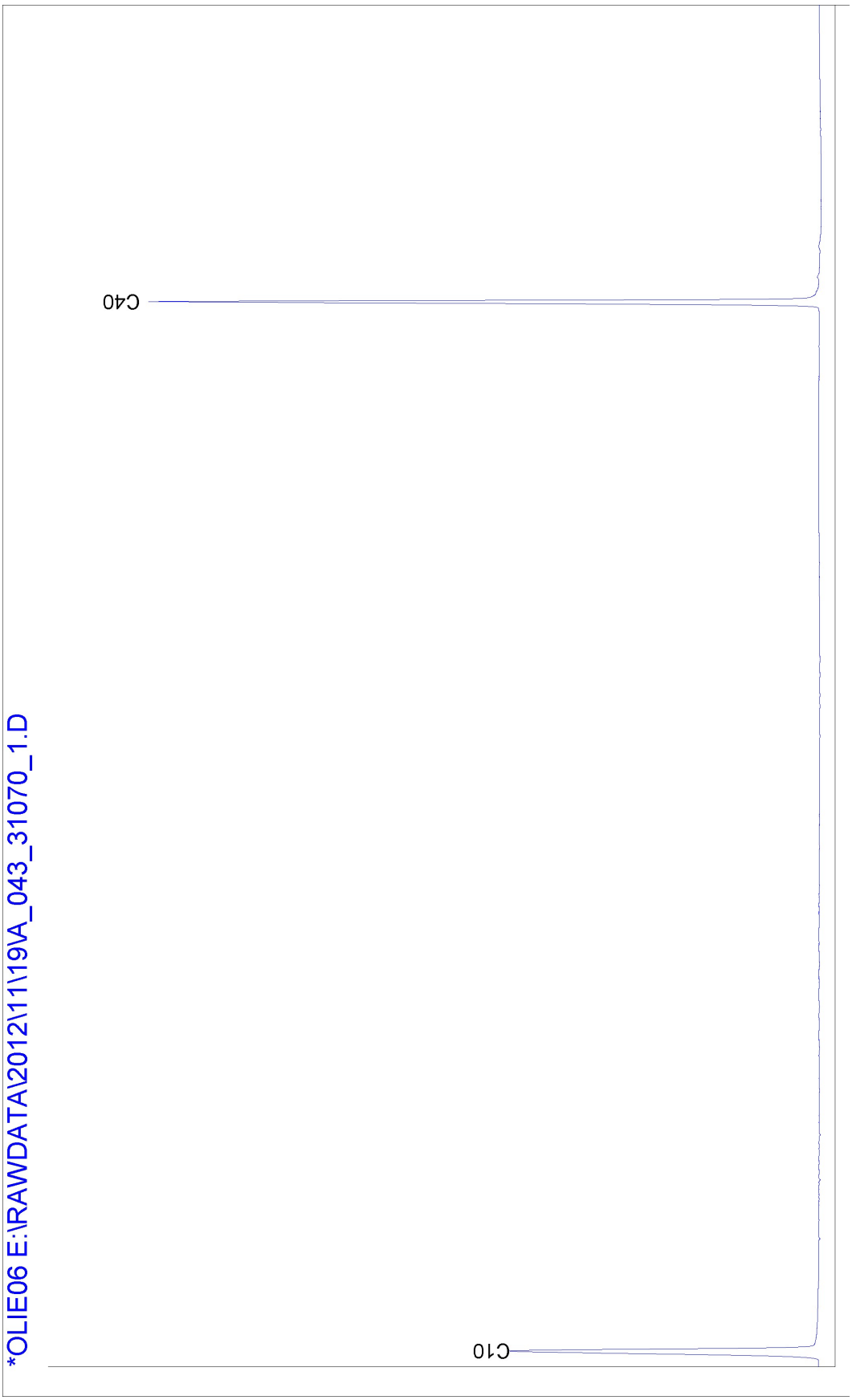
Monsteromschrijving: BT9A-037-1

Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31069, created at 20.11.2012 09:40:15

Monsteromschrijving: BT9b-039-1

Chromatogram for Order No. 341383, Analysis No. 31070, created at 21.11.2012 08:40:16

Monsteromschrijving: BT9b-039-2



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	23.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	341705
Blad 1 van 8	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **341705 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	16.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341705 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
33167	16.11.2012	BMW4-1
33168	16.11.2012	BT11-021-1
33169	16.11.2012	BT11-021-2
33170	16.11.2012	BT11-022-1
33171	16.11.2012	BT11-022-2

	Eenheid	**33167** BMW4-1	**33168** BT11-021-1	**33169** BT11-021-2	**33170** BT11-022-1	**33171** BT11-022-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	++	++	++	++
Droge stof	%	92,0	91,3	90,7	91,0	94,1
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	33,1 x)	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	5,3	--	--	--	--
pH-CaCl2		--	7,5	--	--	7,4
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	13	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	5,9	72	5,9	20
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	20	28	<20	32
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	1,1	<0,20	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	<10	16	<10	18
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	5,6	15	6,1	11
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	34	50	17	41
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	1,3	0,08	0,22
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	15	43	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	7,0	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	14	36	15	35
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	49	150	40	62
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	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
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	0,15	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,37	0,23
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,14	0,097
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	0,11	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	0,77 x)	0,33 x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	0,98 #)	0,61 #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341705 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
33172	16.11.2012	BT15-044-1
33173	16.11.2012	BT15-044-2
33174	16.11.2012	BT15-046-1
33175	16.11.2012	BT15-046-2
33176	16.11.2012	BT15-047-1

	Eenheid	33172 BT15-044-1	33173 BT15-044-2	33174 BT15-046-1	33175 BT15-046-2	33176 BT15-047-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		--	**++**	--	--	--
Droge stof	%	**91,3**	**94,4**	**93,6**	**86,4**	**90,6**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
pH-CaCl2		--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	**<4,0**	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	**<20**	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	**<0,20**	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	**<10**	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	**1,6**	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	**<5,0**	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	**<0,05**	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	**<10**	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	**<1,5**	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	**<4,0**	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	**<20**	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,35** #)	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341705 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
33177	16.11.2012	BT18-040-1
33178	16.11.2012	BT18-040-2
33179	16.11.2012	BT18-042-1
33180	16.11.2012	BT18-042-2
33181	16.11.2012	PBMW11-5

	Eenheid	33177 BT18-040-1	33178 BT18-040-2	33179 BT18-042-1	33180 BT18-042-2	33181 PBMW11-5
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	--	--	++
Droge stof	%	86,5	87,3	91,2	92,2	79,2
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
pH-CaCl2		--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	6,7	50	--	--	13
Barium (Ba)	mg/kg Ds	53	52	--	--	51
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,57	--	--	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	21	22	--	--	75
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	7,9	7,1	--	--	8,7
Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	88	--	--	20
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,30	1,1	--	--	0,14
Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	78	--	--	19
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	2,6	--	--	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	19	29	--	--	19
Zink (Zn)	mg/kg Ds	180	260	--	--	35
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	<0,050
Benzo(a)anthraceen	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
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,090	--	--	--	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,21	--	--	--	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,10	--	--	--	<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	0,40 x)	--	--	--	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,65 #)	--	--	--	0,35 #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341705 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	33167 BMW4-1	33168 BT11-021-1	33169 BT11-021-2	33170 BT11-022-1	33171 BT11-022-2
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	--	**0,069**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	--	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--	--	**0,18**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	--	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	--	--	**0,18** [x)]
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	--	--	**0,22** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--	--	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**260**	**92**	--	--	**74**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**18**	**<4,0**	--	--	**7,3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**49**	**6,6**	--	--	**21**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**57**	**9,6**	--	--	**19**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**45**	**11**	--	--	**13**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**35**	**14**	--	--	**7,8**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**26**	**18**	--	--	**3,8**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**20**	**16**	--	--	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**13**	**15**	--	--	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	33172 BT15-044-1	33173 BT15-044-2	33174 BT15-046-1	33175 BT15-046-2	33176 BT15-047-1
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,15**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**0,15** [x)]	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,19** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**33**	**<20**	**<20**	**220**	**39**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**19**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**5,1**	**<4,0**	**<4,0**	**44**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**5,6**	**<2,0**	**<2,0**	**46**	**3,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**3,5**	**<2,0**	**<2,0**	**34**	**2,9**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**4,2**	**<2,0**	**<2,0**	**27**	**4,6**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**6,2**	**<2,0**	**<2,0**	**16**	**7,7**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**3,3**	**<2,0**	**<2,0**	**16**	**7,1**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**13**	**8,8**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341705 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	33177 BT18-040-1	33178 BT18-040-2	33179 BT18-042-1	33180 BT18-042-2	33181 PBMW11-5
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,14** #)
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,14** #)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**39**	**110**	**23**	**<20**	**45**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**14**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**6,2**	**26**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**6,1**	**27**	**2,4**	**<2,0**	**3,7**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**4,7**	**17**	**<2,0**	**<2,0**	**4,7**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**6,2**	**14**	**2,7**	**<2,0**	**7,6**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**9,0**	**8,5**	**4,3**	**<2,0**	**14**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**2,9**	**6,2**	**4,4**	**<2,0**	**8,2**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**3,2**	**4,1**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**

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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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: 16.11.12
Einde van de analyses: 23.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

eigen methode: 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

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

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

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl2

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

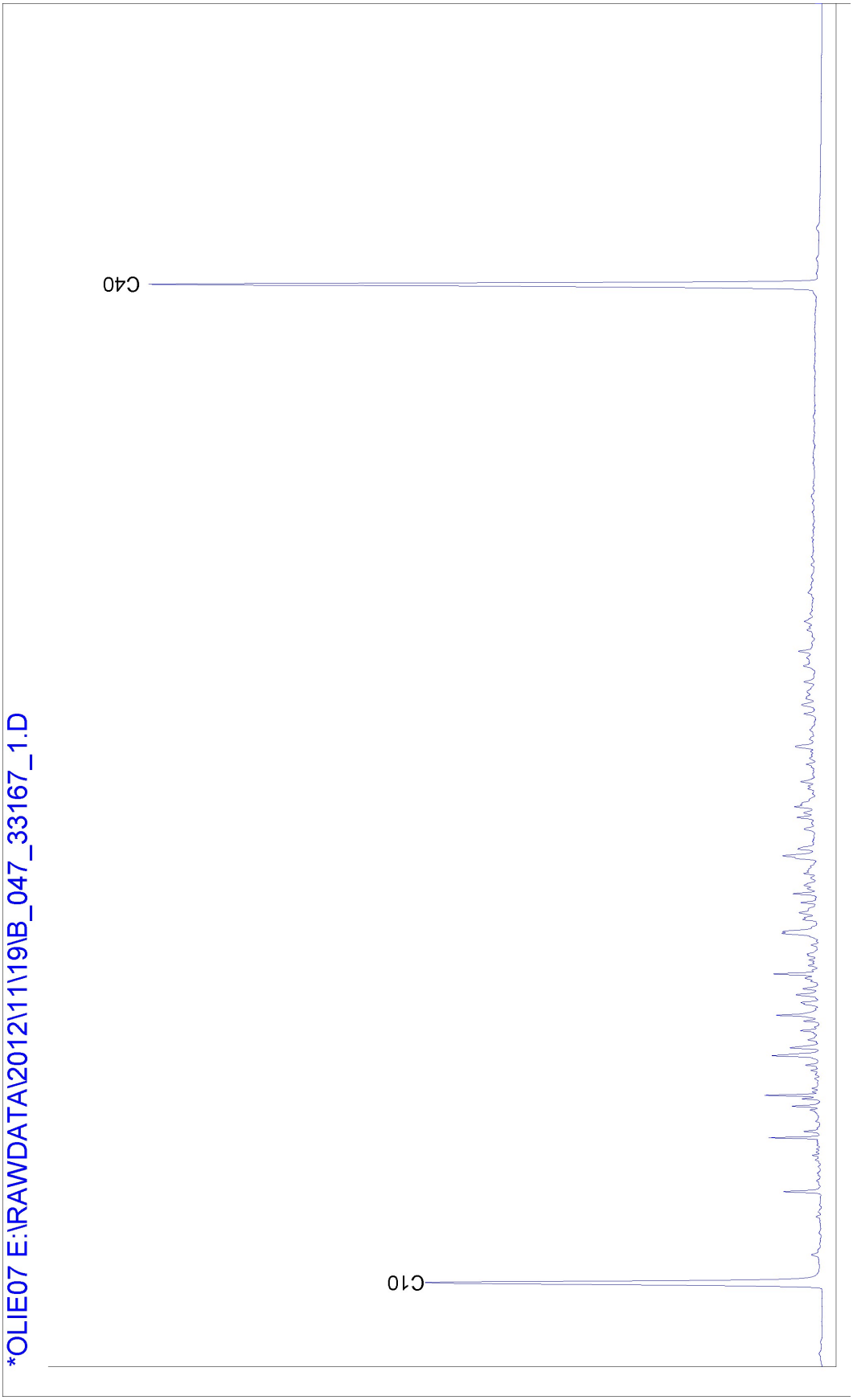
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

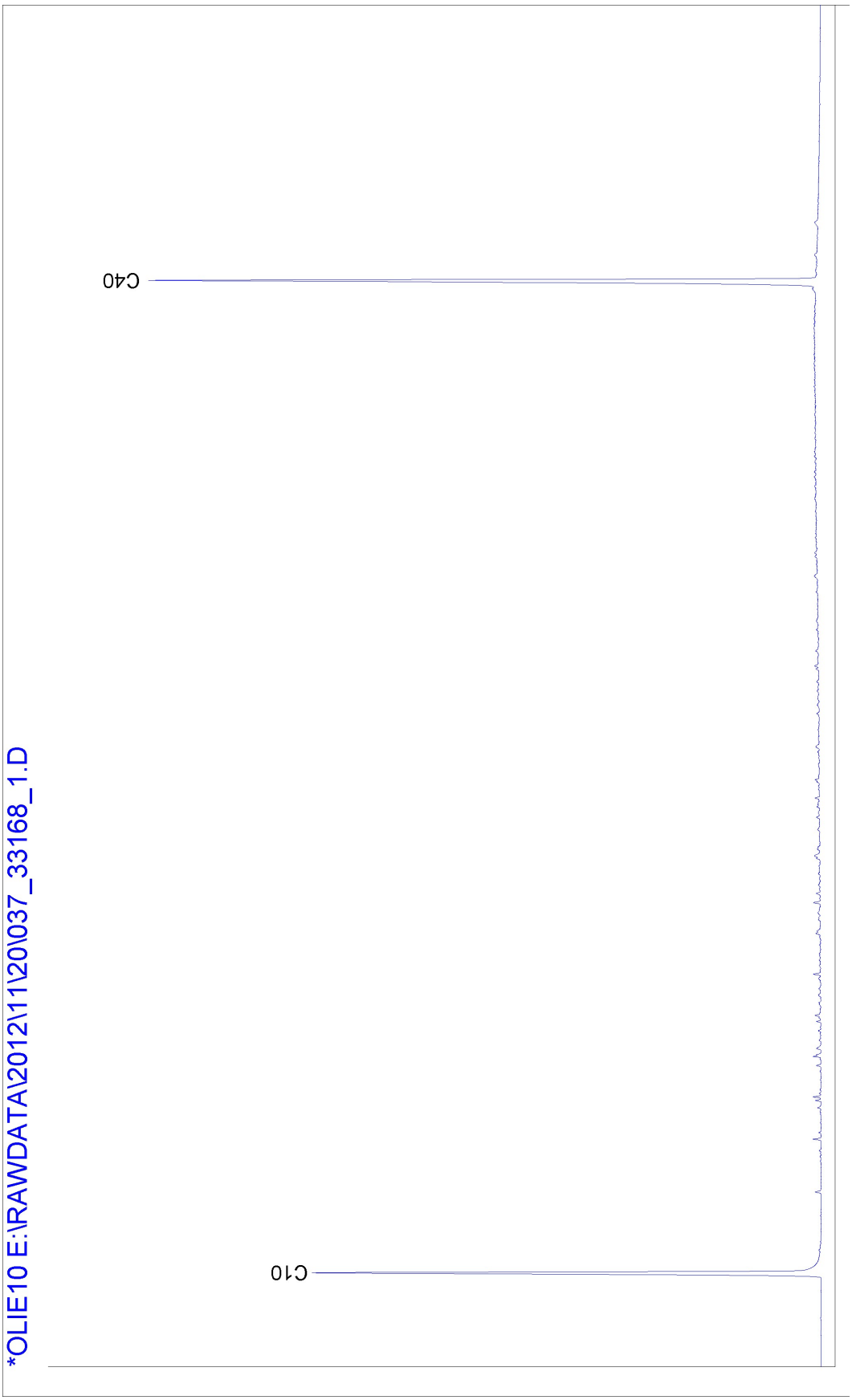
Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33167, created at 21.11.2012 09:50:20

Monsteromschrijving: BMW4-1



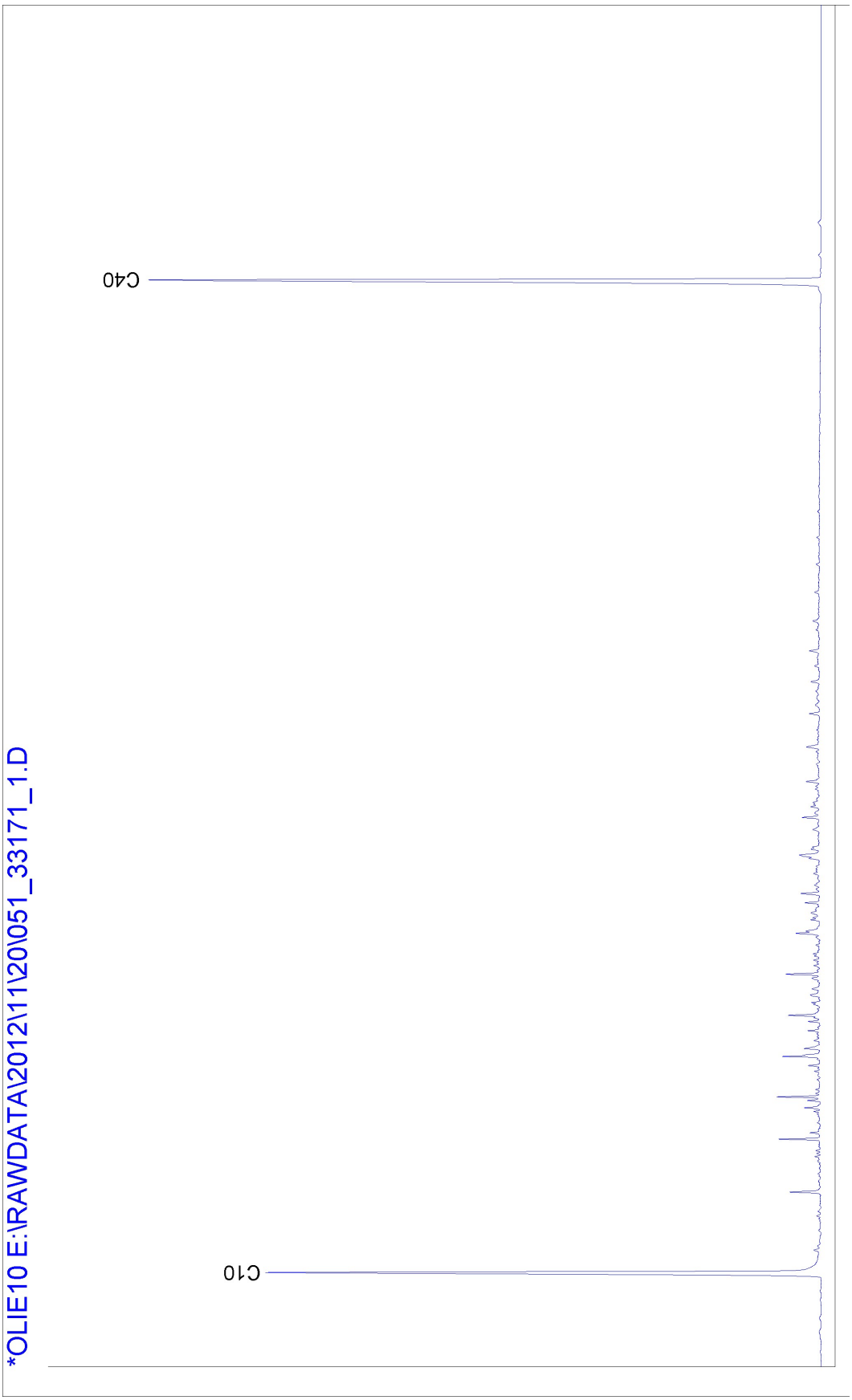
Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33168, created at 21.11.2012 14:20:23

Monsteromschrijving: BT11-021-1



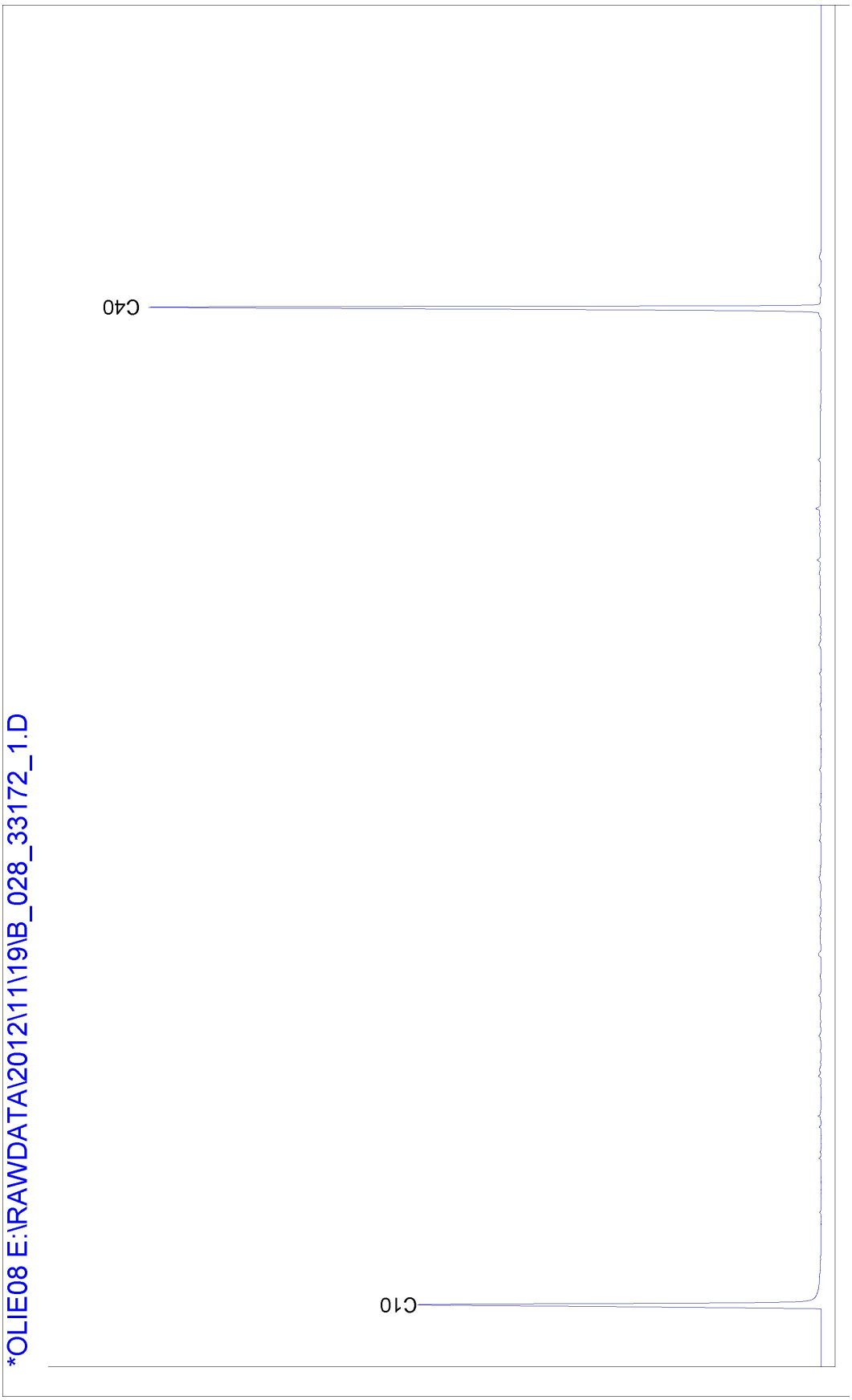
Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33171, created at 21.11.2012 14:30:08

Monsteromschrijving: BT11-022-2



Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33172, created at 21.11.2012 12:20:37

Monsteromschrijving: BT15-044-1



Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33173, created at 22.11.2012 10:20:08

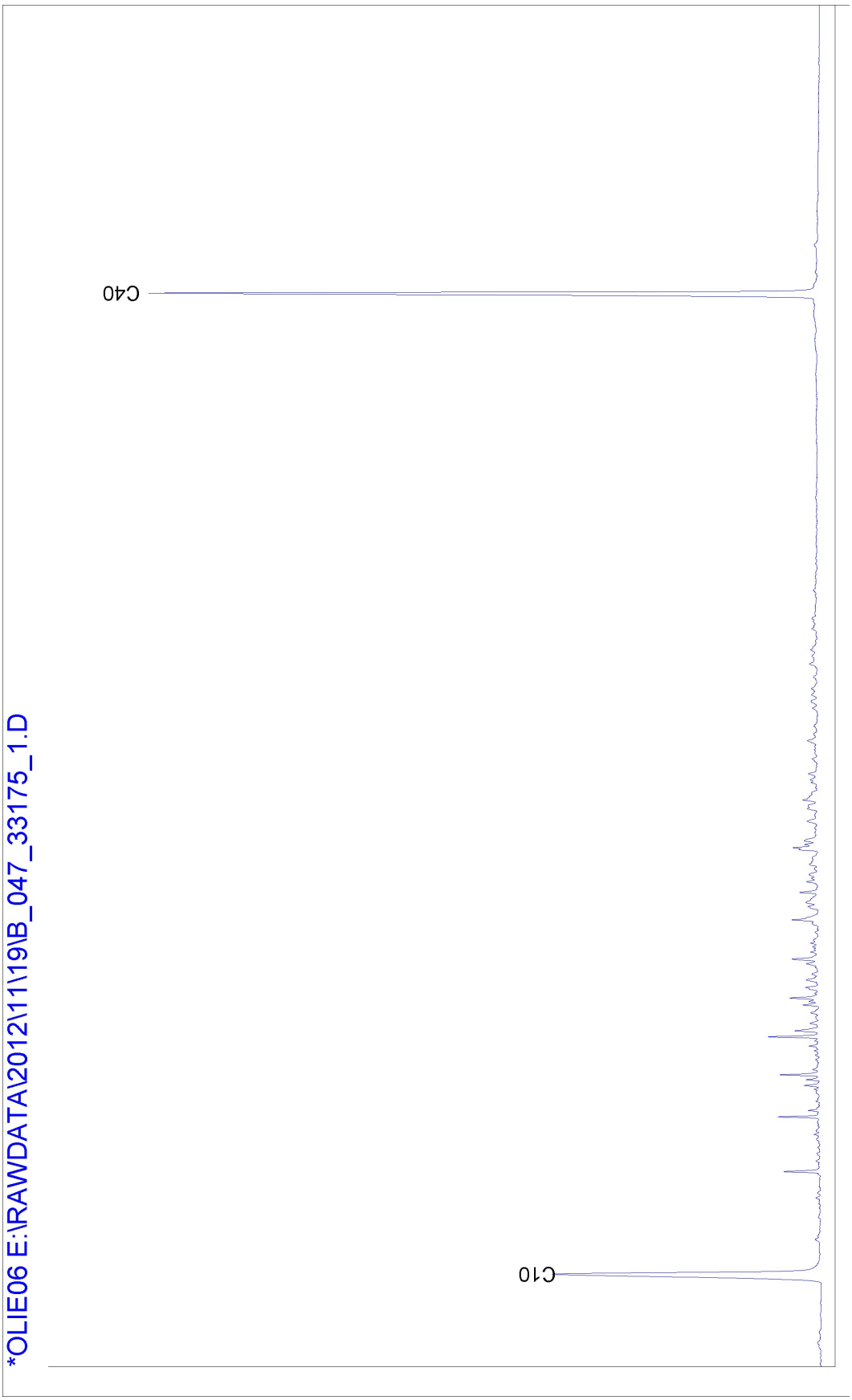
Monsteromschrijving: BT15-044-2

Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33174, created at 21.11.2012 14:30:17

Monsteromschrijving: BT15-046-1

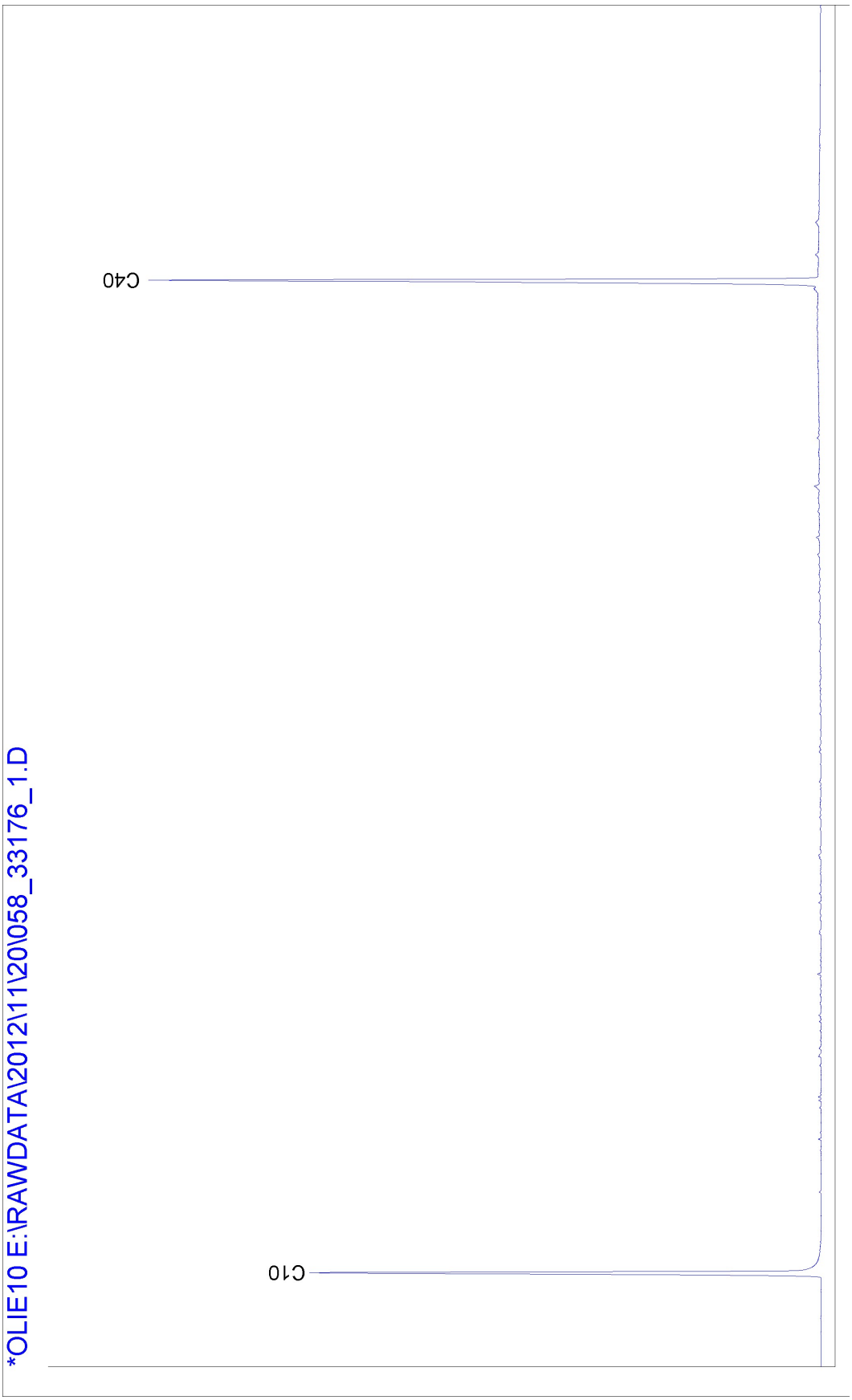
Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33175, created at 21.11.2012 09:20:02

Monsteromschrijving: BT15-046-2



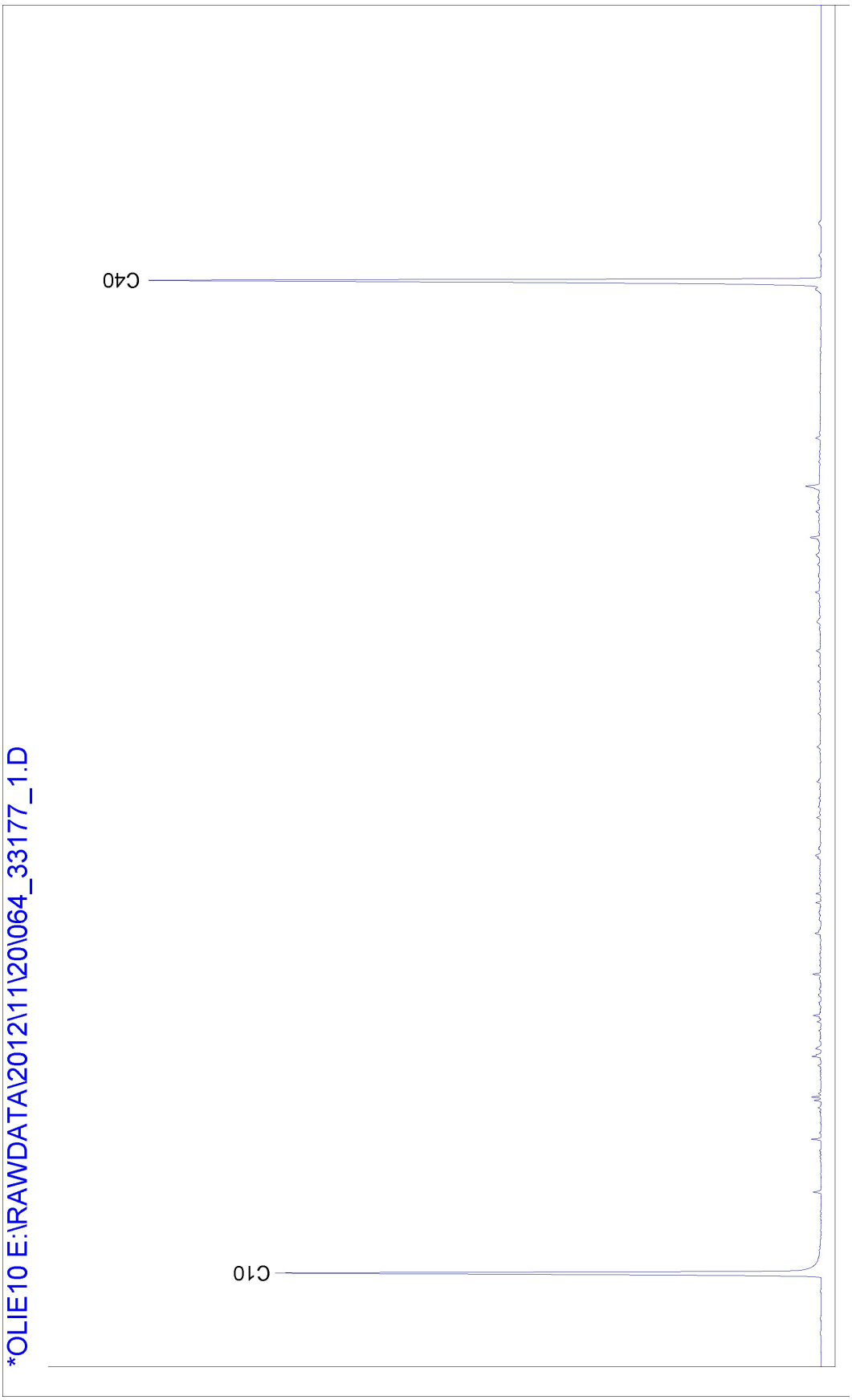
Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33176, created at 21.11.2012 14:30:15

Monsteromschrijving: BT15-047-1



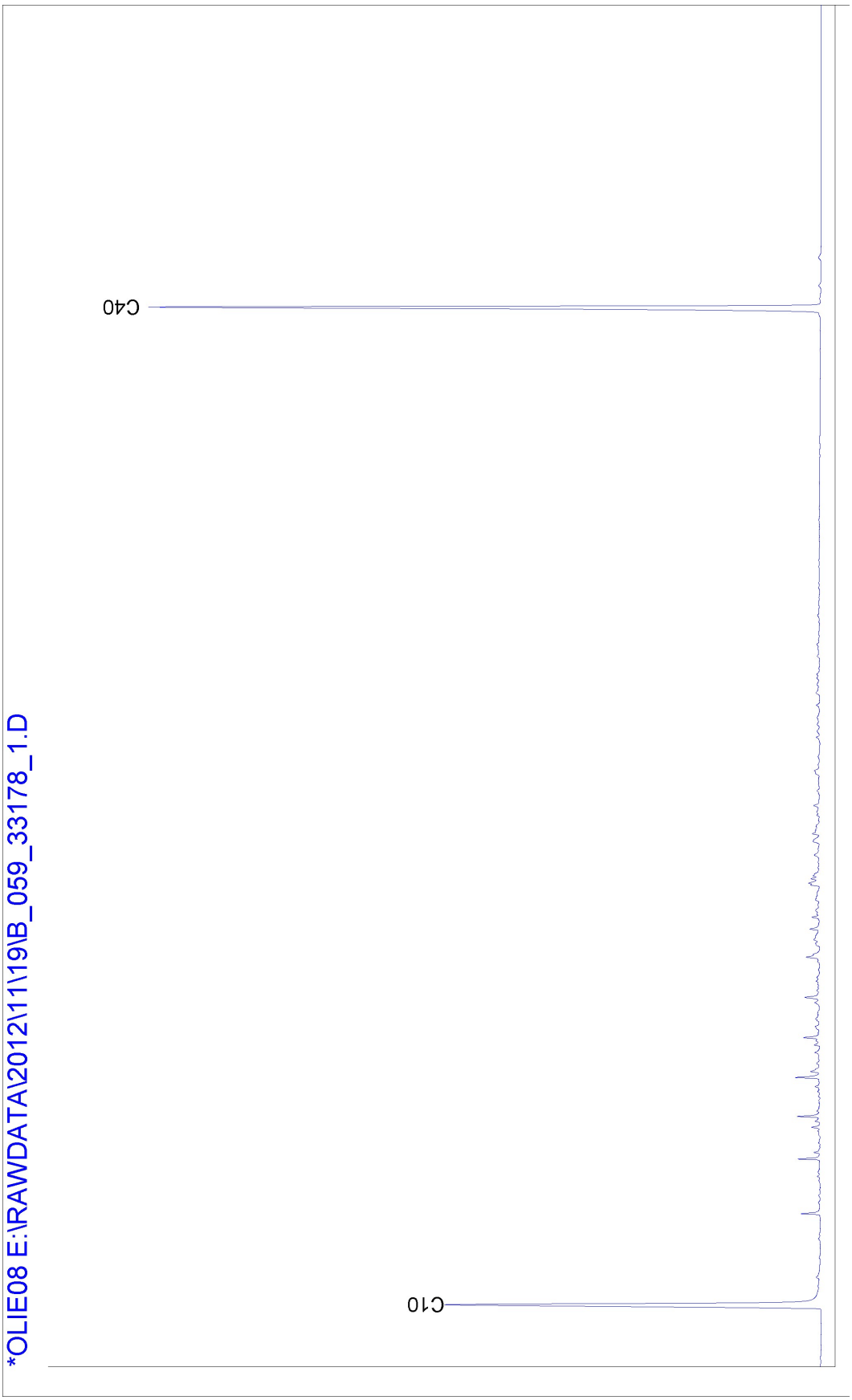
Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33177, created at 21.11.2012 14:30:21

Monsteromschrijving: BT18-040-1



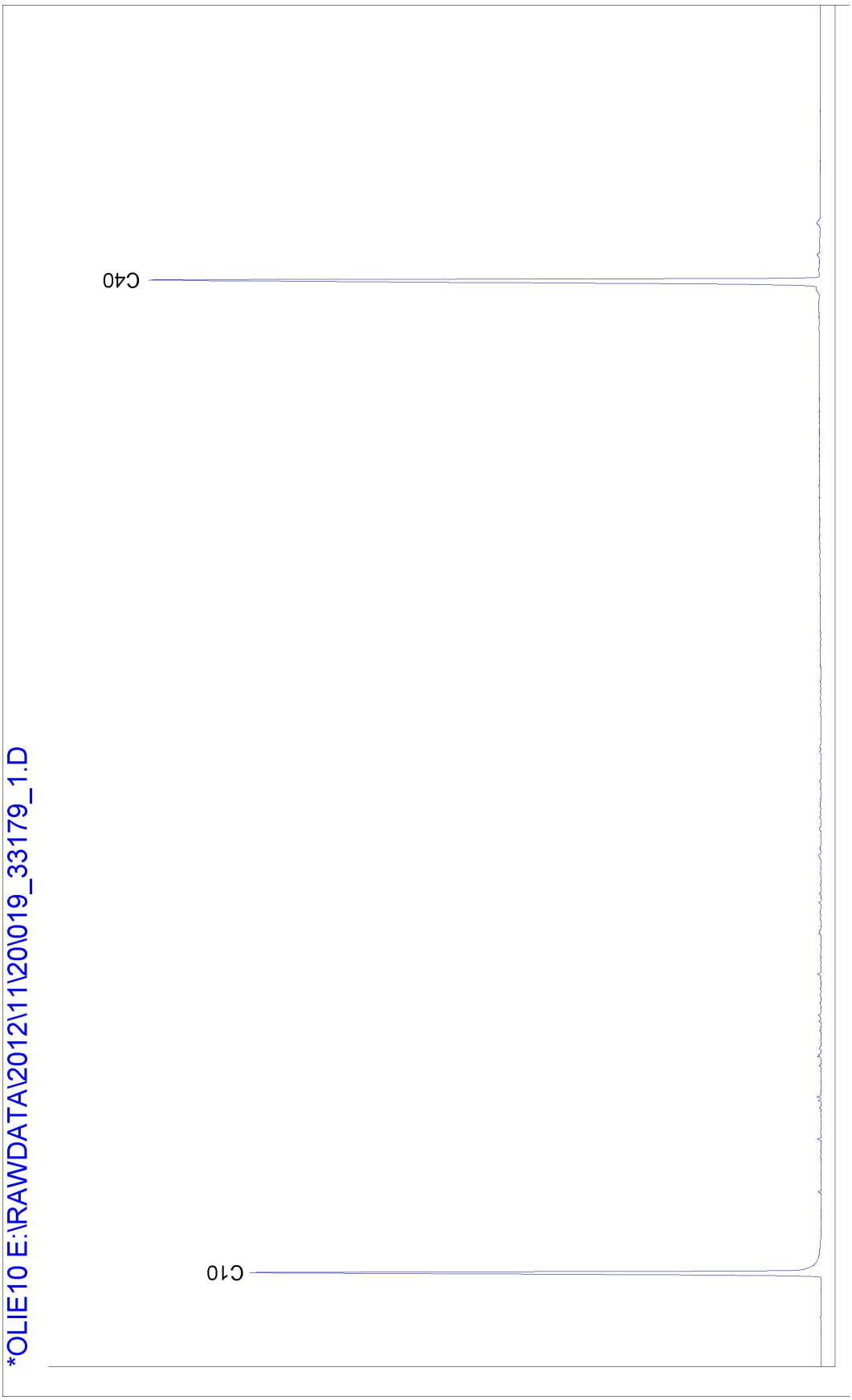
Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33178, created at 21.11.2012 12:30:34

Monsteromschrijving: BT18-040-2



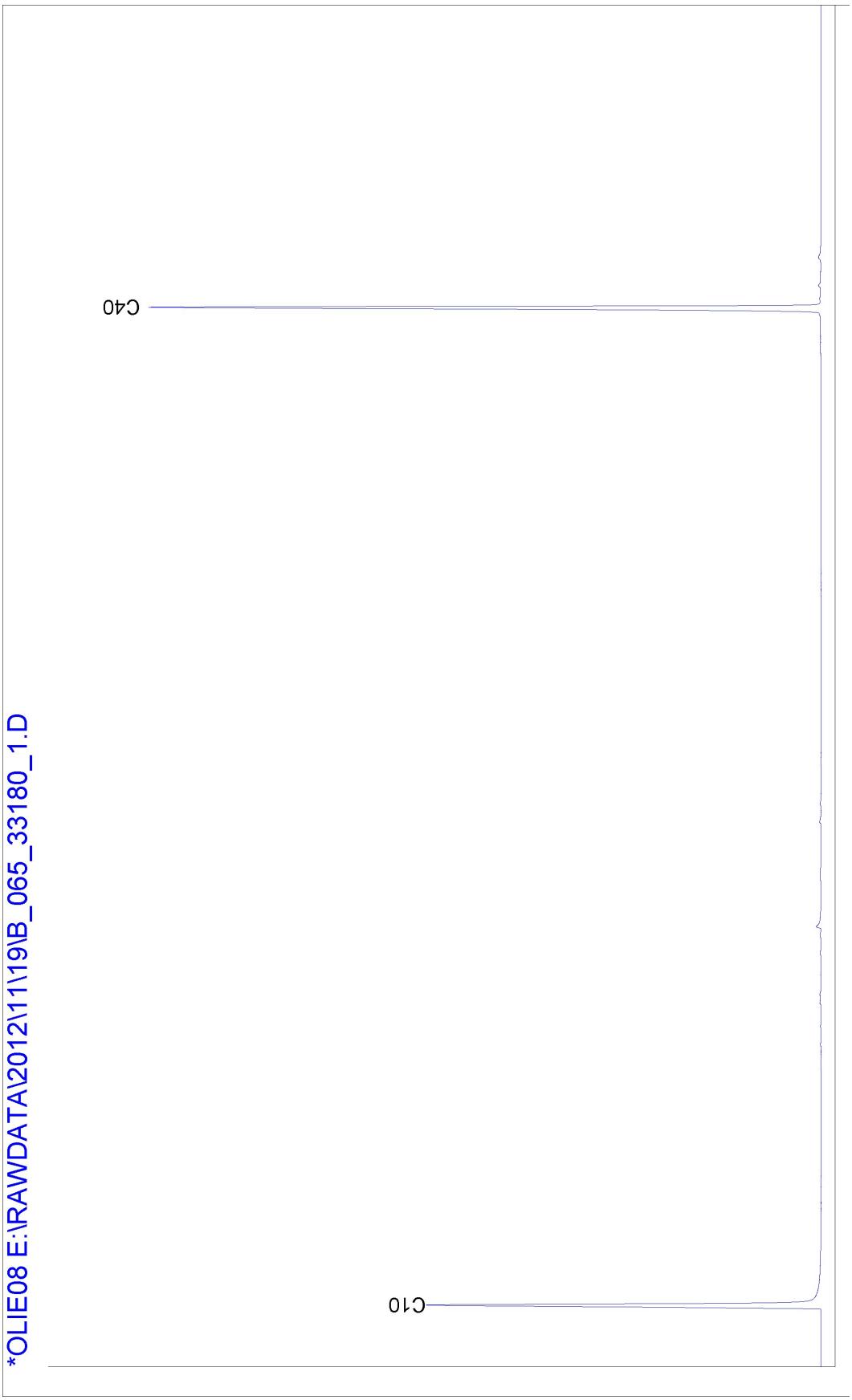
Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33179, created at 21.11.2012 14:20:07

Monsteromschrijving: BT18-042-1



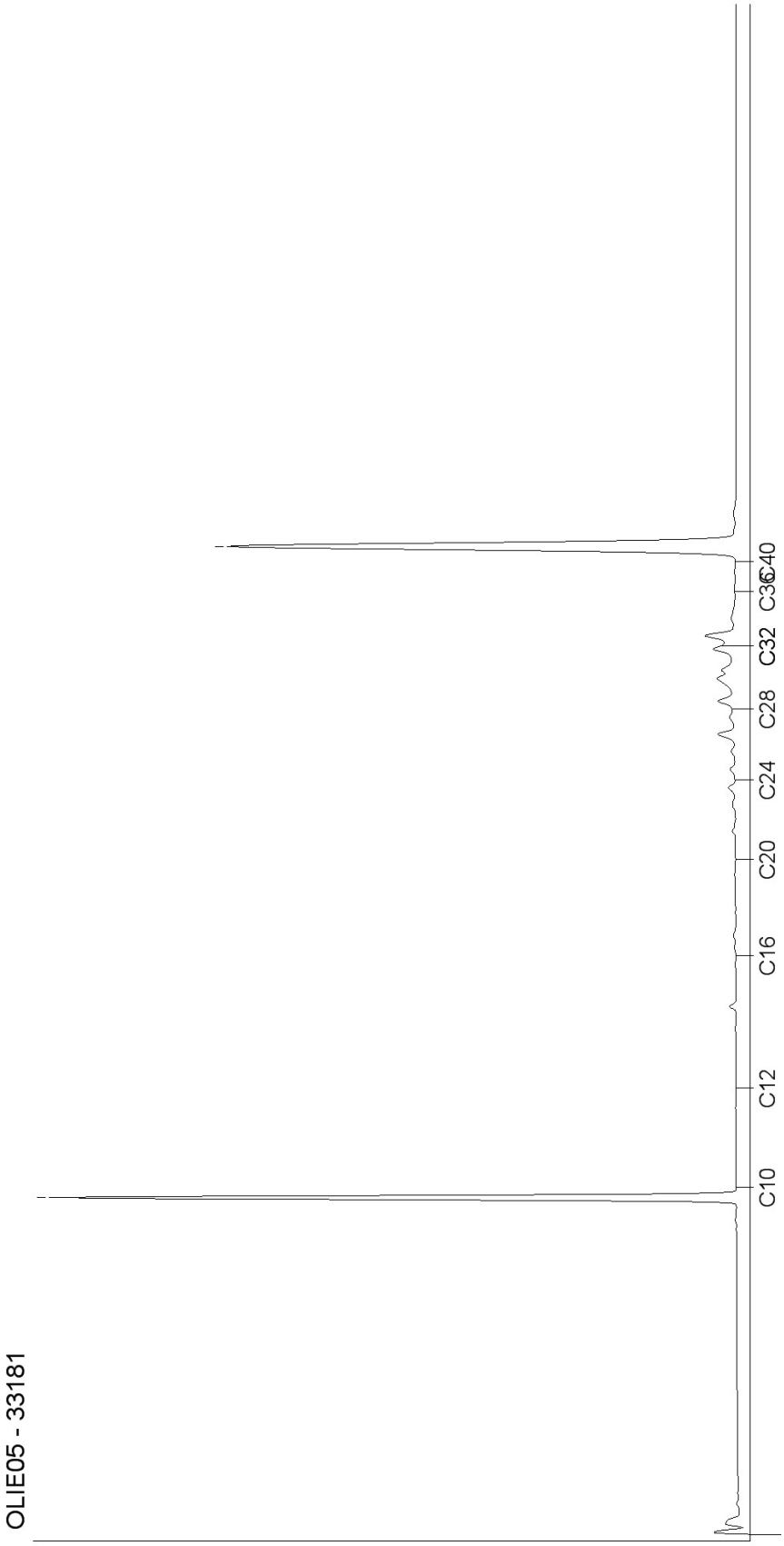
Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33180, created at 21.11.2012 12:30:38

Monsteromschrijving: BT18-042-2



Chromatogram for Order No. 341705, Analysis No. 33181, created at 21.11.2012 10:51:34

Monsteromschrijving: PBMW11-5



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	26.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	341969
Blad 1 van 16	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **341969 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	20.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341969 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
34842	19.11.2012	B3-135-1
34843	19.11.2012	B3-135-2
34844	19.11.2012	B3-136-1
34845	19.11.2012	B3-136-2
34846	19.11.2012	B3-136-3

	Eenheid	34842 B3-135-1	34843 B3-135-2	34844 B3-136-1	34845 B3-136-2	34846 B3-136-3
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Droge stof	%	86,4	89,1	85,1	92,3	94,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	2,9 x)	25,8 x)	3,9 x)	<0,1 x)	17,7 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	10	2,5	9,3	0,2	3,7
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	2,3	2,0	2,3	5,0
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	69	68	55	<20	64
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,25	<0,20	<0,20	0,22
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	18	30	16	<10	35
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	5,0	15	4,2	2,6	12
Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	40	9,2	<5,0	35
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,21	<0,05	<0,05	0,30
Lood (Pb)	mg/kg Ds	35	25	17	<10	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,7	42	8,1	<4,0	38
Zink (Zn)	mg/kg Ds	150	110	44	<20	72
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	0,51	<0,050	0,21	<0,050	<0,50 m)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,4	<0,050	0,83	<0,050	<0,50 m)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,79	0,079	0,60	<0,050	<0,50 m)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,67	<0,050	0,45	<0,050	<0,50 m)
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,3	<0,050	0,87	<0,050	<0,50 m)
Chryseen	mg/kg Ds	1,3	0,24	0,83	<0,050	<0,50 m)
Fenanthreen	mg/kg Ds	1,7	0,58	0,78	<0,050	<0,50 m)
Fluorantheen	mg/kg Ds	3,1	0,15	1,9	<0,050	<0,50 m)
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,0	<0,050	0,76	<0,050	<0,50 m)
Naftaleen	mg/kg Ds	0,12	0,13	<0,050	<0,050	<0,50 m)
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	12	1,2 x)	7,2 x)	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	12	1,4 #)	7,3 #)	0,35 #)	3,5 #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341969 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
34847	19.11.2012	B3-137-1
34848	19.11.2012	B3-137-2
34849	19.11.2012	BC-106-1
34850	19.11.2012	BC-106-2
34851	19.11.2012	BC-107-1

	Eenheid	34847 B3-137-1	34848 B3-137-2	34849 BC-106-1	34850 BC-106-2	34851 BC-107-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	--	++
Droge stof	%	84,1	92,2	92,0	89,4	91,6
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	2,8 x)	16,0 x)	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	10	5,2	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	3,2	15	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	<4,0	--	4,6
Barium (Ba)	mg/kg Ds	67	180	<20	--	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,44	<0,20	<0,20	--	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	20	47	<10	--	<10
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	4,2	18	5,0	--	2,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	40	7,9	--	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	0,21	<0,05	--	0,06
Lood (Pb)	mg/kg Ds	28	35	<10	--	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	9,8	48	9,9	--	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	98	100	23	--	<20
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	0,26	<0,050	--	--	0,056
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,1	<0,050	--	--	0,27
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,69	<0,050	--	--	0,20
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,57	<0,050	--	--	0,13
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,1	<0,050	--	--	0,28
Chryseen	mg/kg Ds	1,0	0,15	--	--	0,28
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,89	0,41	--	--	0,25
Fluorantheen	mg/kg Ds	2,3	0,14	--	--	0,53
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,88	<0,050	--	--	0,21
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,079	--	--	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	8,8 x)	0,78 x)	--	--	2,2 x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	8,8 #)	0,99 #)	--	--	2,2 #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341969 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
34852	19.11.2012	BC-107-2
34853	19.11.2012	BD-131-1
34854	19.11.2012	BD-131-2
34855	19.11.2012	BD-132-1
34856	19.11.2012	BD-132-2

	Eenheid	34852 BC-107-2	34853 BD-131-1	34854 BD-131-2	34855 BD-132-1	34856 BD-132-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	++	++	++	++
Droge stof	%	92,9	90,7	93,7	94,1	93,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	25,8 x)	3,9 x)	1,9 x)	15,6 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	4,3	1,1	0,8	7,7
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	2,5	2,1	1,8	5,1
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	37	26	24	41
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	0,24	<0,20	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	19	14	33	19
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	12	7,1	4,9	14
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	28	14	14	43
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,12	0,23	0,21	0,17
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	19	11	13	24
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	33	12	11	41
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	92	51	28	79
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	0,057
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	--	0,14	0,065	0,077	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	0,34	0,13	0,19	0,43
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,14	<0,050	0,068	0,089
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	--	0,082	<0,050	<0,050	0,12
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	0,70 x)	0,20 x)	0,34 x)	0,70 x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,91 #)	0,48 #)	0,58 #)	0,91 #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	0,084	0,080	<0,050	<0,050	0,070

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341969 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
34857	19.11.2012	BMW4-2
34858	19.11.2012	BN2-005-1
34859	19.11.2012	BN2-006-1
34860	19.11.2012	BN2-007-1
34861	19.11.2012	BN2-008-1

	Eenheid	34857 BMW4-2	34858 BN2-005-1	34859 BN2-006-1	34860 BN2-007-1	34861 BN2-008-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	--	--	++	--
Droge stof	%	65,8	89,3	80,4	87,2	74,6
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	7,6 x)	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,7	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	6,0	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	6,1	--	--	<4,0	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	22	--	--	<20	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	--	<0,20	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	12	--	--	<10	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	2,0	--	--	4,3	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	--	14	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	--	<0,05	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	--	<10	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	--	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,9	--	--	5,6	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	--	<20	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	--	--
Benzo(a)anthraceen	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	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,078	--	<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	0,43	--	<0,050	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	0,51 x)	--	n.a.	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,79 #)	--	0,35 #)	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341969 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
34862	19.11.2012	BN2-008-2
34863	19.11.2012	BN2-009-1
34864	19.11.2012	BN2-009-2
34865	19.11.2012	BN2-010-1
34866	19.11.2012	BN2-010-2

	Eenheid	34862 BN2-008-2	34863 BN2-009-1	34864 BN2-009-2	34865 BN2-010-1	34866 BN2-010-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	++	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	--	--	++	--
Droge stof	%	91,6	80,1	91,1	78,1	90,8
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	22	--	--	9,2	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	120	--	--	56	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,4	--	--	0,67	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	44	--	--	21	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	24	--	--	9,7	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	47	--	--	27	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,46	--	--	0,11	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	34	--	--	29	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,7	--	--	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	53	--	--	17	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	270	--	--	170	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	0,070	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,12	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	0,19 x)	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,47 #)	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	34842 B3-135-1	34843 B3-135-2	34844 B3-136-1	34845 B3-136-2	34846 B3-136-3
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**110**	**130**	**88**	**<20**	**97**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**10**	**<4,0**	**<4,0**	**8,9**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**30**	**<4,0**	**<4,0**	**26**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**14**	**29**	**9,6**	**<2,0**	**22**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**27**	**24**	**20**	**<2,0**	**15**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**24**	**18**	**19**	**<2,0**	**12**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**20**	**12**	**18**	**<2,0**	**7,2**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**14**	**9,0**	**12**	**<2,0**	**4,2**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**7,5**	**4,3**	**6,1**	**<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**	**0,0012**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,0022**	**<0,0010**	**0,0012**	**<0,0010**	**0,0022**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0014**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0019**
PCB 180	mg/kg Ds	**0,0015**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0015**

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

	Eenheid	34847 B3-137-1	34848 B3-137-2	34849 BC-106-1	34850 BC-106-2	34851 BC-107-1
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**0,19**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**0,17**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**0,17** [x)]	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,11** [#)]	**0,21** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**100**	**74**	**22**	**210**	**23**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**4,3**	**<4,0**	**17**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**15**	**5,7**	**44**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**15**	**17**	**5,2**	**39**	**2,8**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**23**	**14**	**3,9**	**31**	**4,8**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**21**	**11**	**3,3**	**44**	**4,8**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**18**	**7,2**	**<2,0**	**25**	**4,4**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**13**	**4,4**	**<2,0**	**13**	**3,4**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**5,9**	**<2,0**	**<2,0**	**3,9**	**<2,0**
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	**0,0029**	**<0,0010**	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0020**	**<0,0010**	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	**0,0019**	**<0,0010**	--	--	--

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

	Eenheid	34852 BC-107-2	34853 BD-131-1	34854 BD-131-2	34855 BD-132-1	34856 BD-132-2
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**0,26**	**0,18**	**0,10**	**<0,050**	**0,19**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,29**	**0,17**	**<0,10**	**<0,10**	**0,35**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,29** x)	**0,17** x)	**n.a.**	**n.a.**	**0,35** x)
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,33** #)	**0,21** #)	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,39** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**67**	**96**	**54**	**46**	**120**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**11**	**7,2**	**4,8**	**<4,0**	**10**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**16**	**20**	**12**	**9,5**	**28**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**13**	**21**	**12**	**10**	**27**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**9,4**	**17**	**9,4**	**8,4**	**20**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**8,3**	**14**	**6,8**	**6,8**	**15**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**5,2**	**9,6**	**5,1**	**4,7**	**10**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**3,0**	**6,0**	**3,0**	**<2,0**	**6,7**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,6**	**<2,0**	**<2,0**	**3,0**
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**	**0,0028**
PCB 118	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0066**
PCB 153	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0063**
PCB 180	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0045**

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

	Eenheid	34857 BMW4-2	34858 BN2-005-1	34859 BN2-006-1	34860 BN2-007-1	34861 BN2-008-1
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,084**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,12**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**0,12** [x)]	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** [#)]	**0,16** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** [#)]	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** [#)]	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**230**	**43**	**26**	**<20**	**27**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**26**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**49**	**9,1**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**33**	**8,5**	**<2,0**	**<2,0**	**3,4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**24**	**6,5**	**<2,0**	**<2,0**	**3,1**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**21**	**5,6**	**4,9**	**<2,0**	**5,2**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**59**	**5,7**	**11**	**<2,0**	**8,8**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**11**	**2,5**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **341969 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	34862 BN2-008-2	34863 BN2-009-1	34864 BN2-009-2	34865 BN2-010-1	34866 BN2-010-2
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	**0,17**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,45**	**<0,10**	**0,14**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,45** x)	**n.a.**	**0,14** x)	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,49** #)	**0,11** #)	**0,18** #)	**0,11** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,19**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**220**	**<20**	**85**	**55**	**80**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**19**	**<4,0**	**8,0**	**<4,0**	**7,5**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**71**	**<4,0**	**20**	**9,7**	**20**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**70**	**2,6**	**21**	**8,1**	**19**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**37**	**2,7**	**14**	**6,5**	**13**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**16**	**4,0**	**10**	**8,8**	**9,9**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**7,3**	**7,4**	**6,4**	**14**	**5,9**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**2,2**	**<2,0**	**4,0**	**3,8**	**3,3**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	34842 B3-135-1	34843 B3-135-2	34844 B3-136-1	34845 B3-136-2	34846 B3-136-3
Polychloorbifenylen						
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,0051** x)	**n.a.**	**0,0012** x)	**n.a.**	**0,0068** x)
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0079** #)	**0,0049** #)	**0,0054** #)	**0,0049** #)	**0,0089** #)
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	34847 B3-137-1	34848 B3-137-2	34849 BC-106-1	34850 BC-106-2	34851 BC-107-1
Polychloorbifenylen						
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,0068** x)	**n.a.**	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0096** #)	**0,0049** #)	--	--	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	34852 BC-107-2	34853 BD-131-1	34854 BD-131-2	34855 BD-132-1	34856 BD-132-2
Polychloorbifenylen						
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**0,020** x)
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,022** #)
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	34857 BMW4-2	34858 BN2-005-1	34859 BN2-006-1	34860 BN2-007-1	34861 BN2-008-1
Polychloorbifenylen						
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	**<0,30**	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--

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

	Eenheid	34862 BN2-008-2	34863 BN2-009-1	34864 BN2-009-2	34865 BN2-010-1	34866 BN2-010-2
Polychloorbifenylen						
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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: 19.11.12
Einde van de analyses: 26.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

eigen methode: 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

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

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

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

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

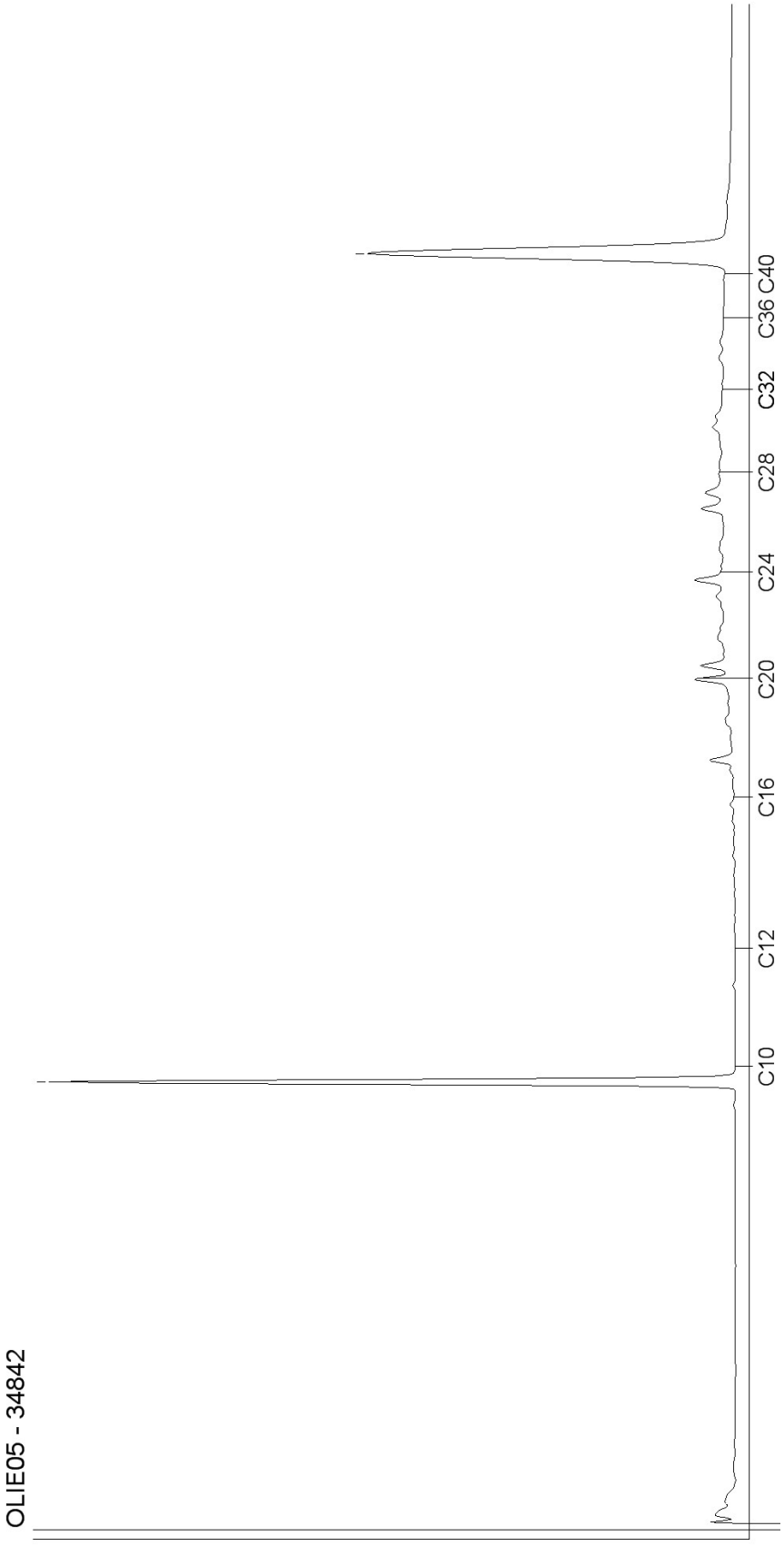
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

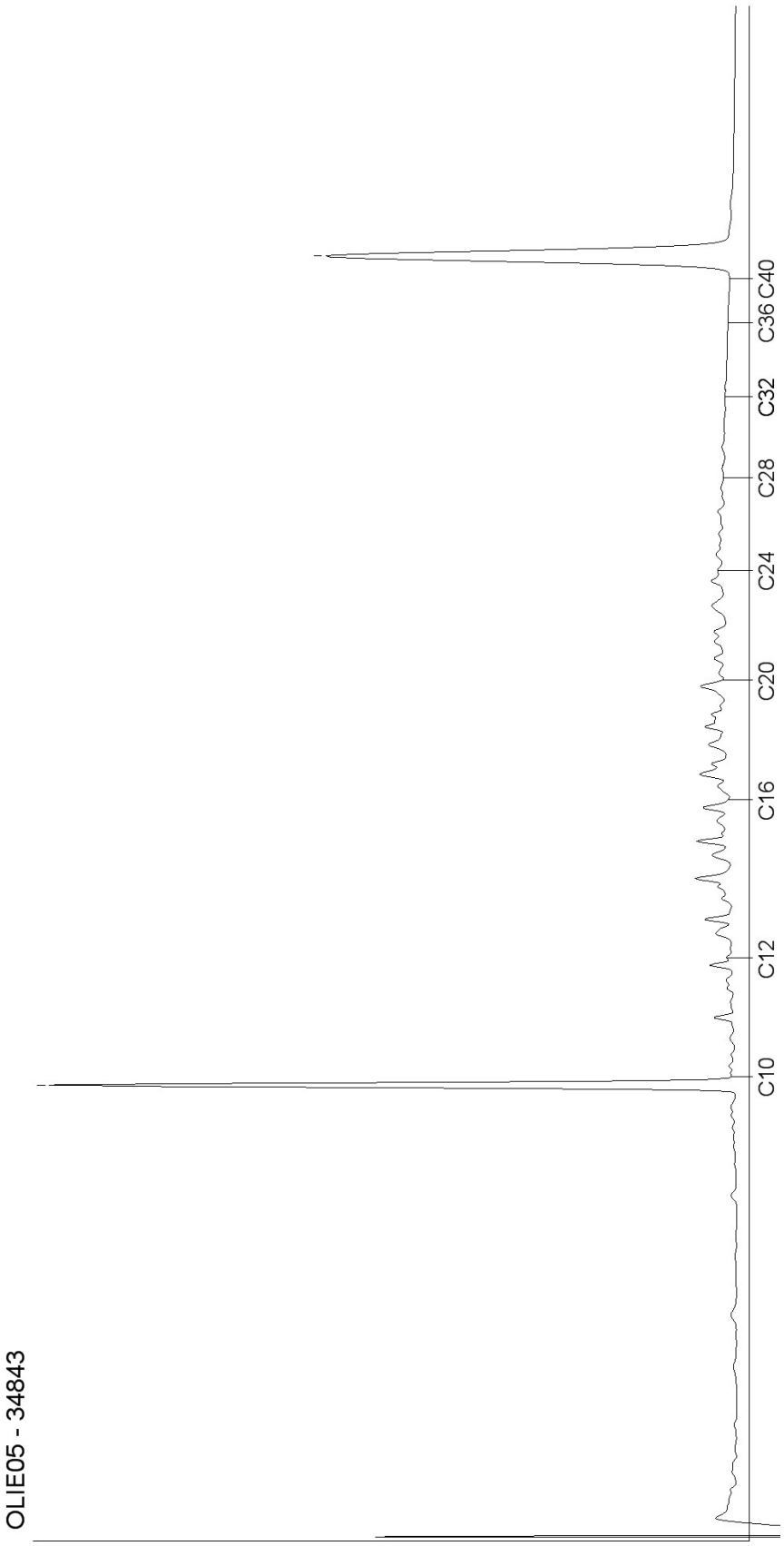
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34842, created at 22.11.2012 08:00:29

Monsteromschrijving: B3-135-1



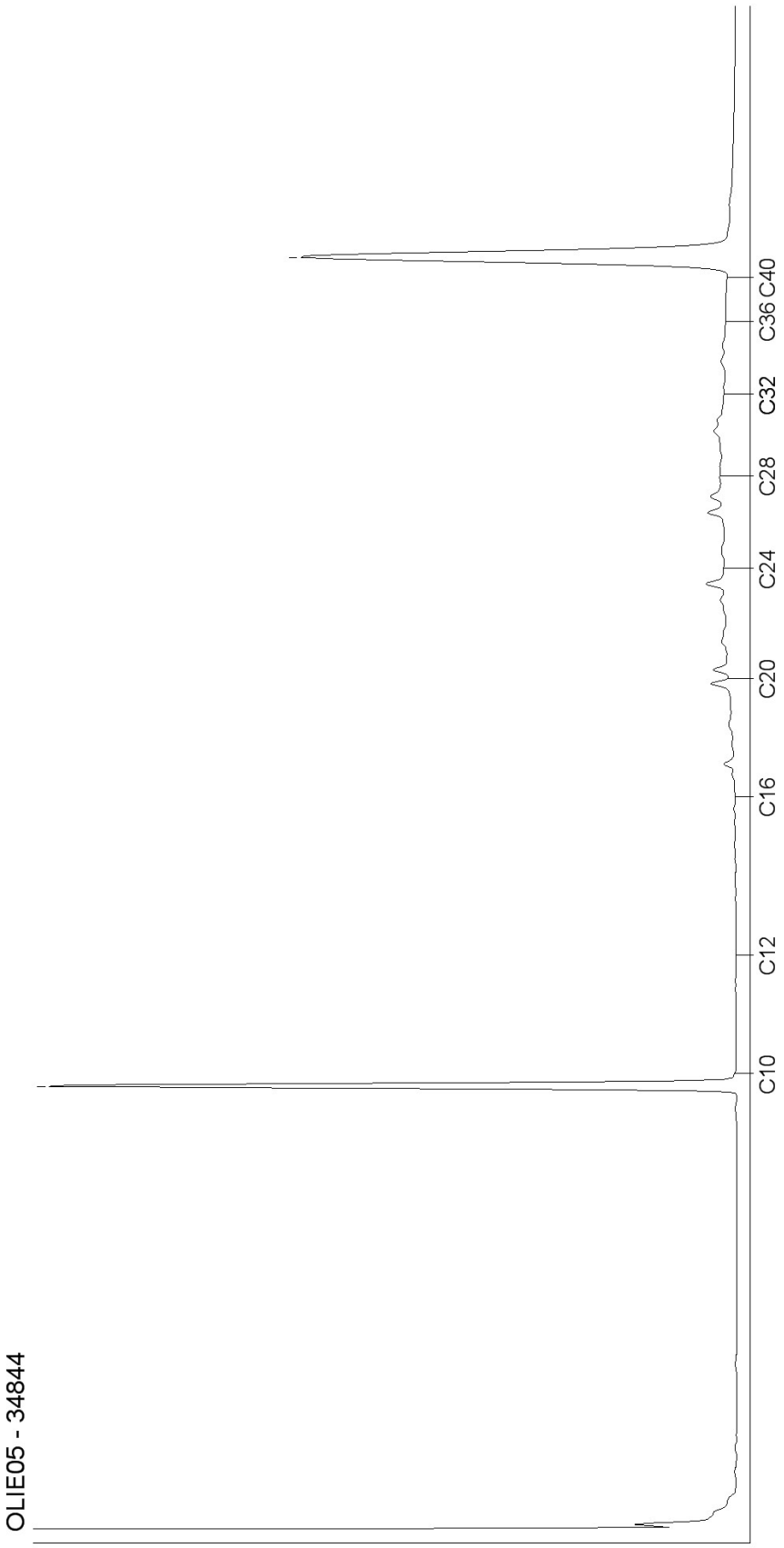
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34843, created at 23.11.2012 08:10:15

Monsteromschrijving: B3-135-2



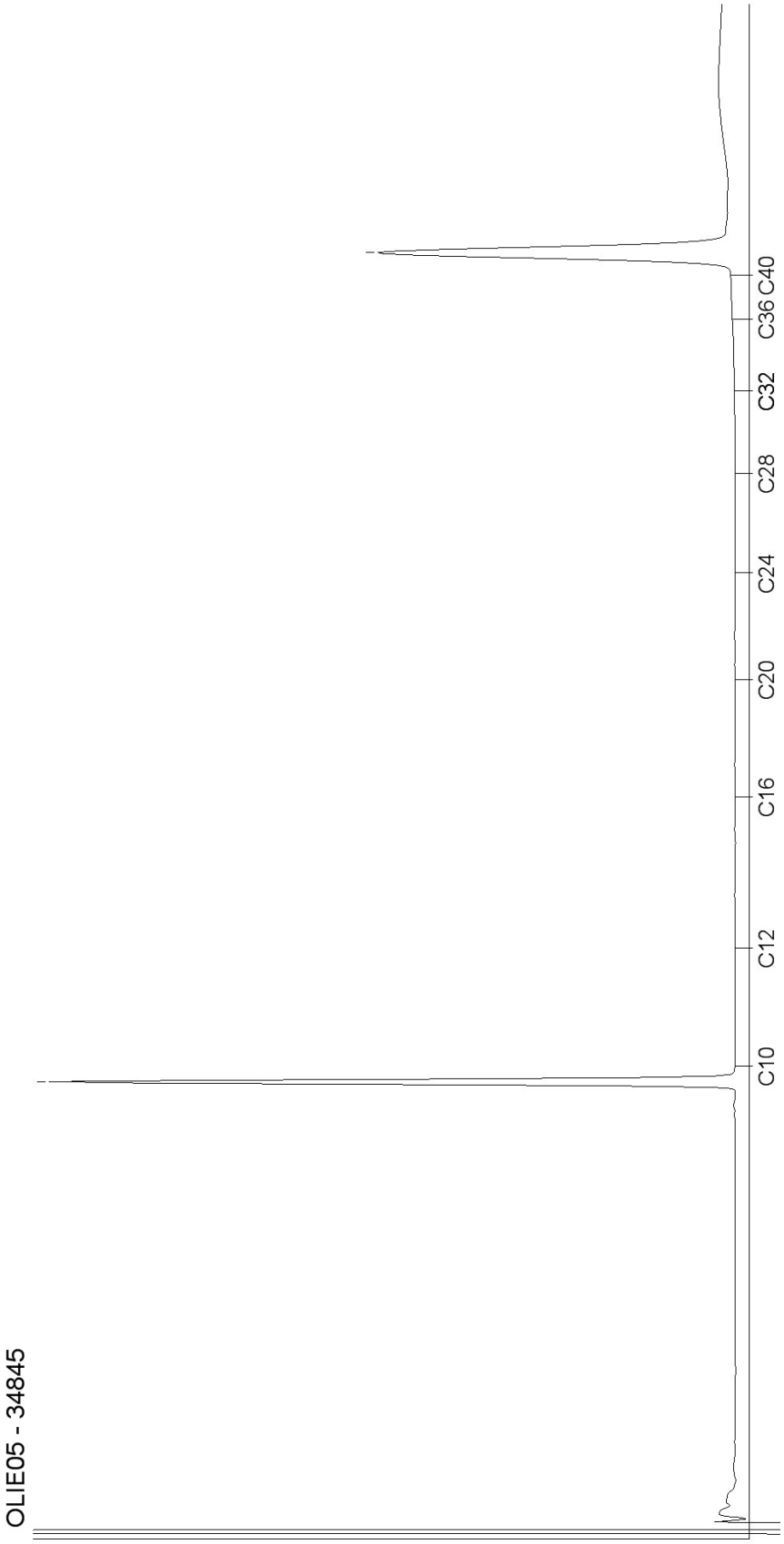
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34844, created at 23.11.2012 08:10:24

Monsteromschrijving: B3-136-1



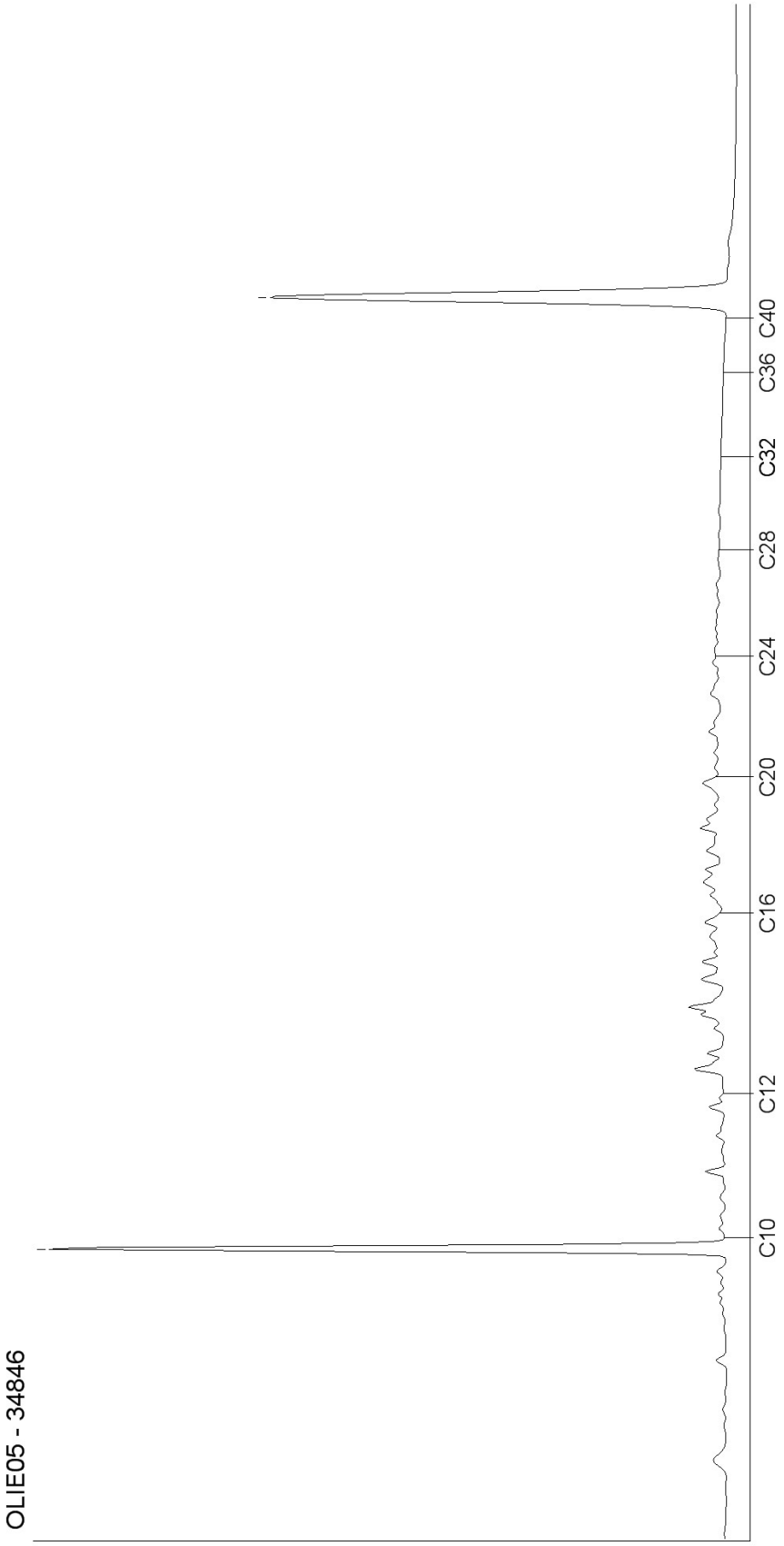
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34845, created at 21.11.2012 20:40:34

Monsteromschrijving: B3-136-2



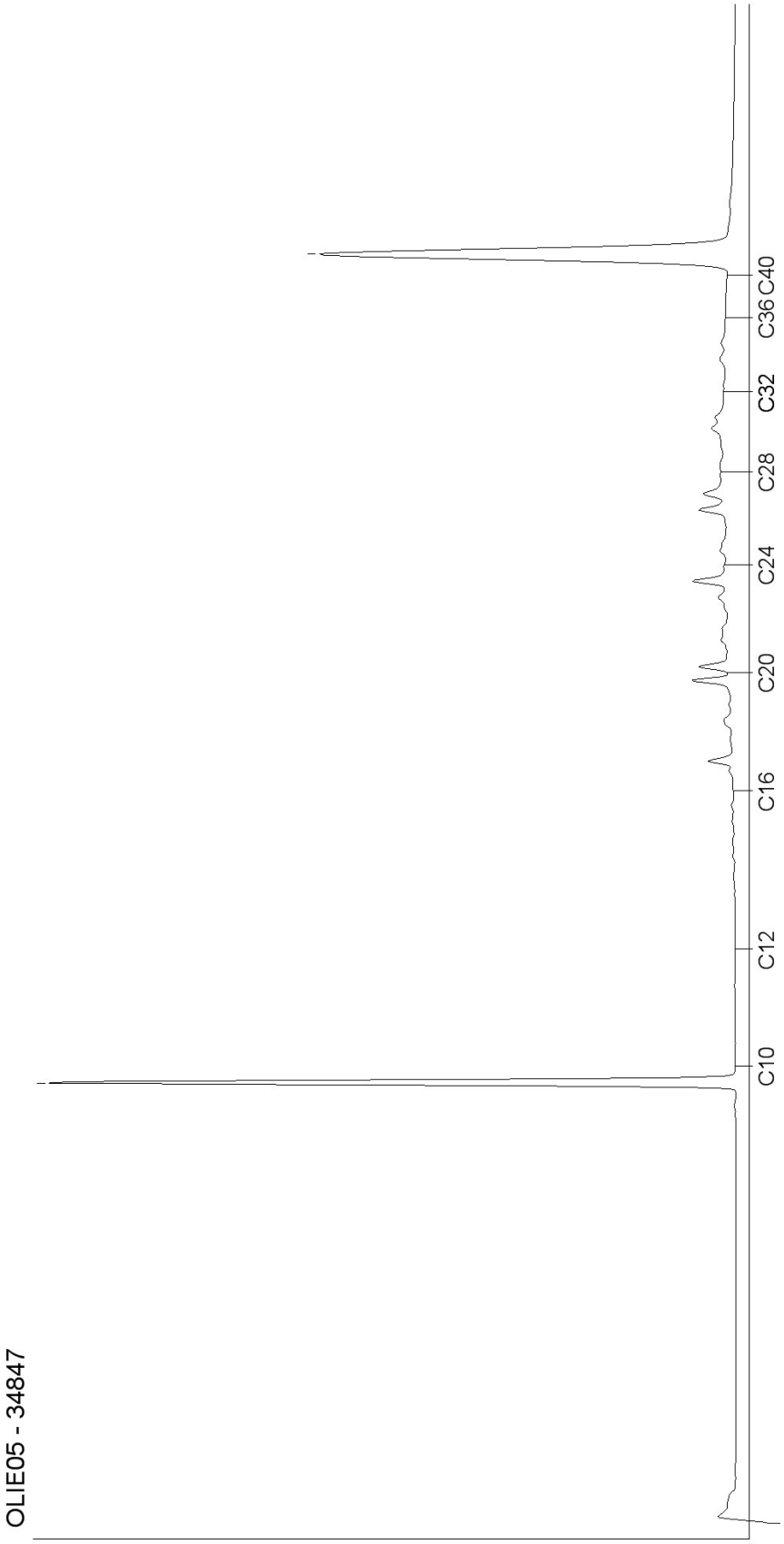
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34846, created at 23.11.2012 09:00:28

Monsteromschrijving: B3-136-3



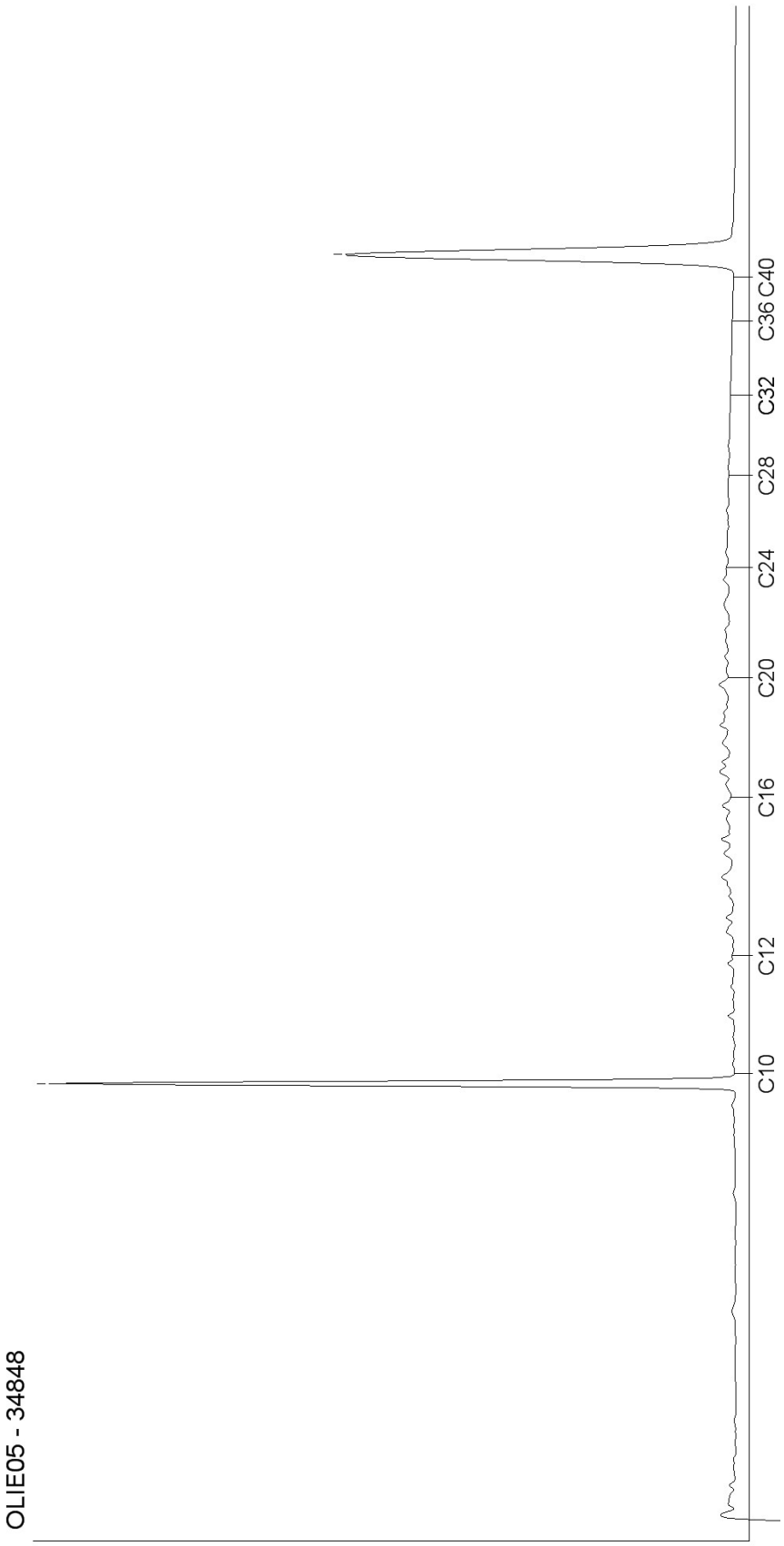
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34847, created at 23.11.2012 08:20:22

Monsteromschrijving: B3-137-1



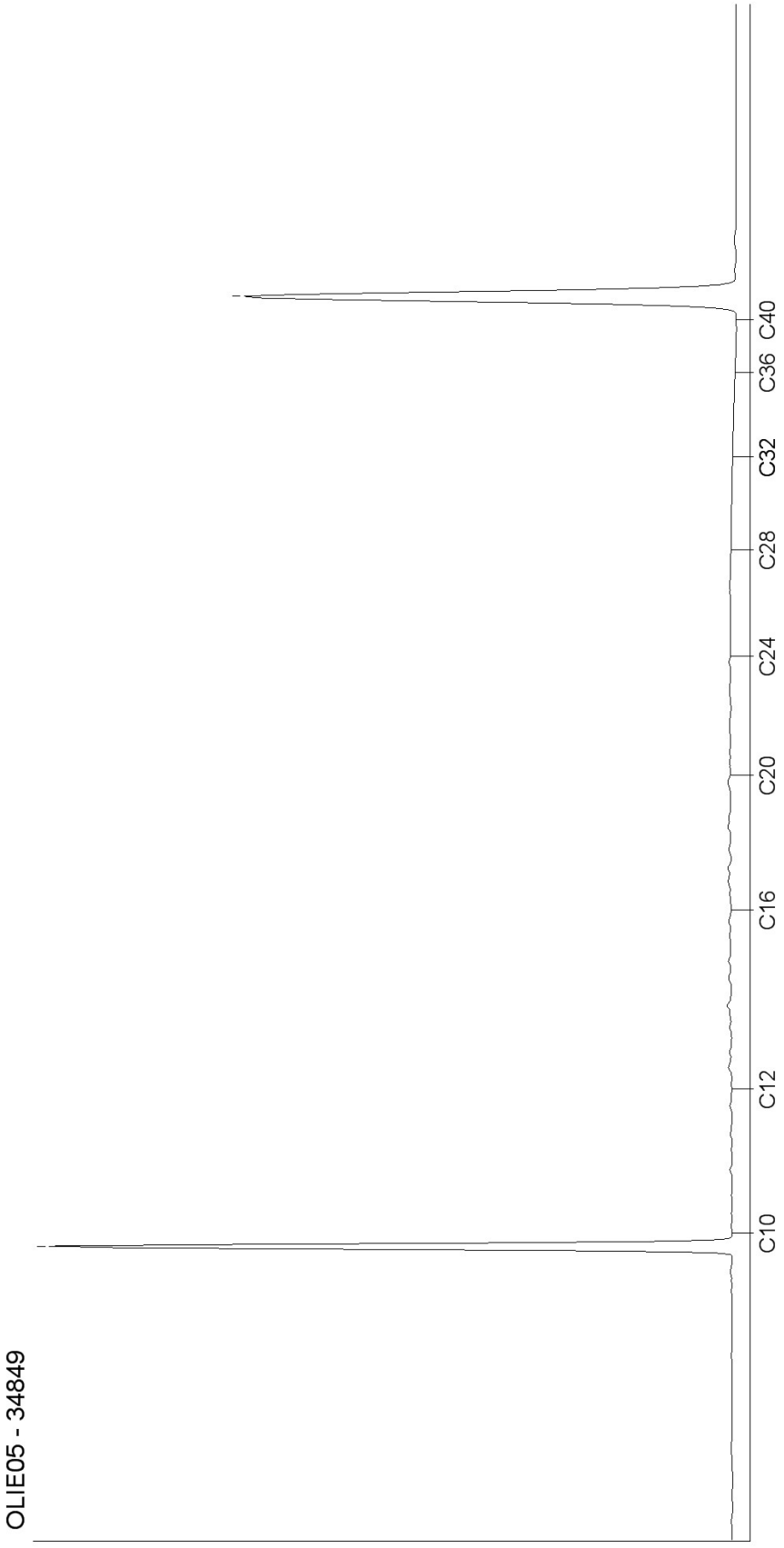
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34848, created at 23.11.2012 08:20:24

Monsteromschrijving: B3-137-2



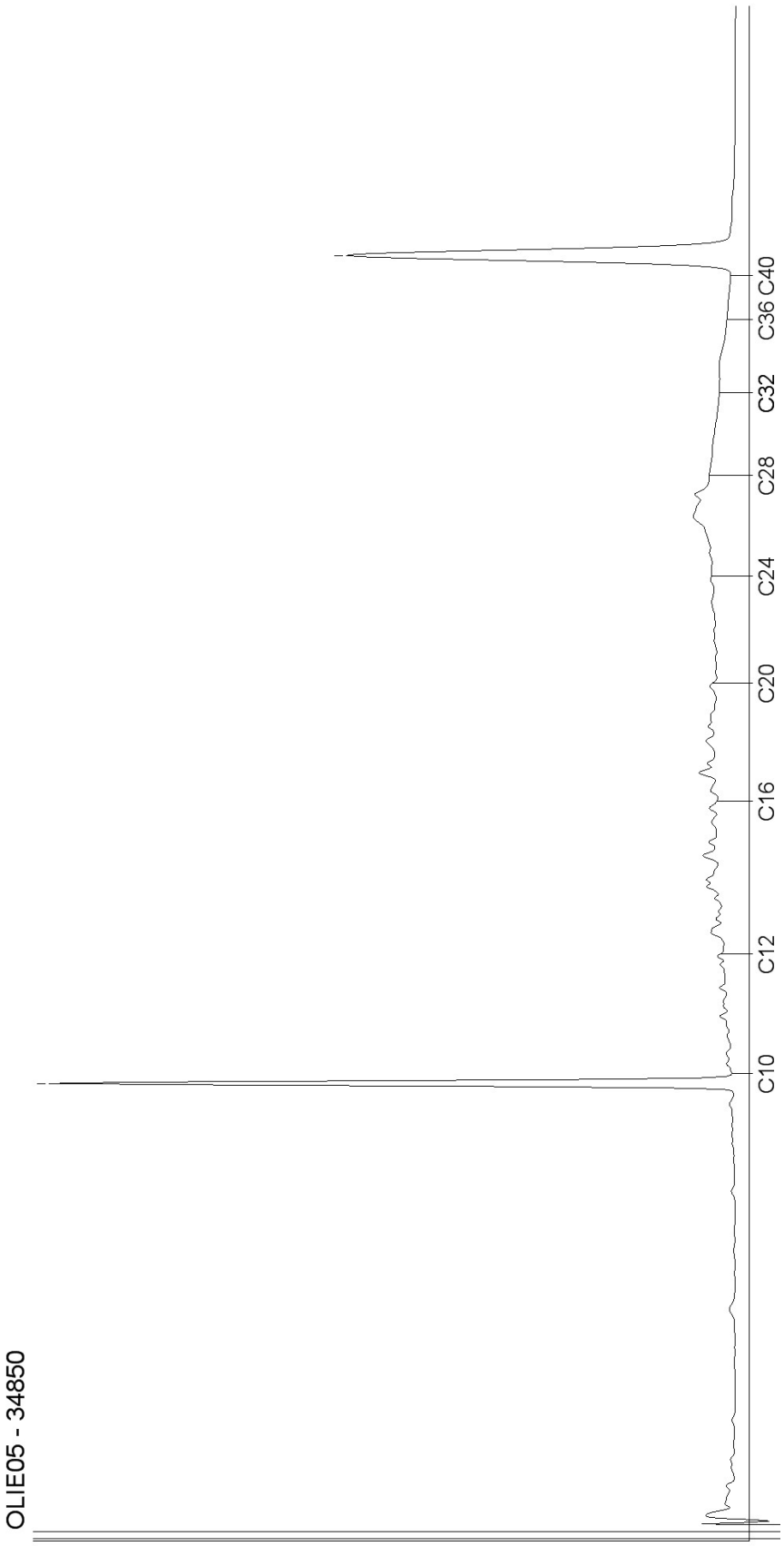
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34849, created at 22.11.2012 08:30:40

Monsteromschrijving: BC-106-1



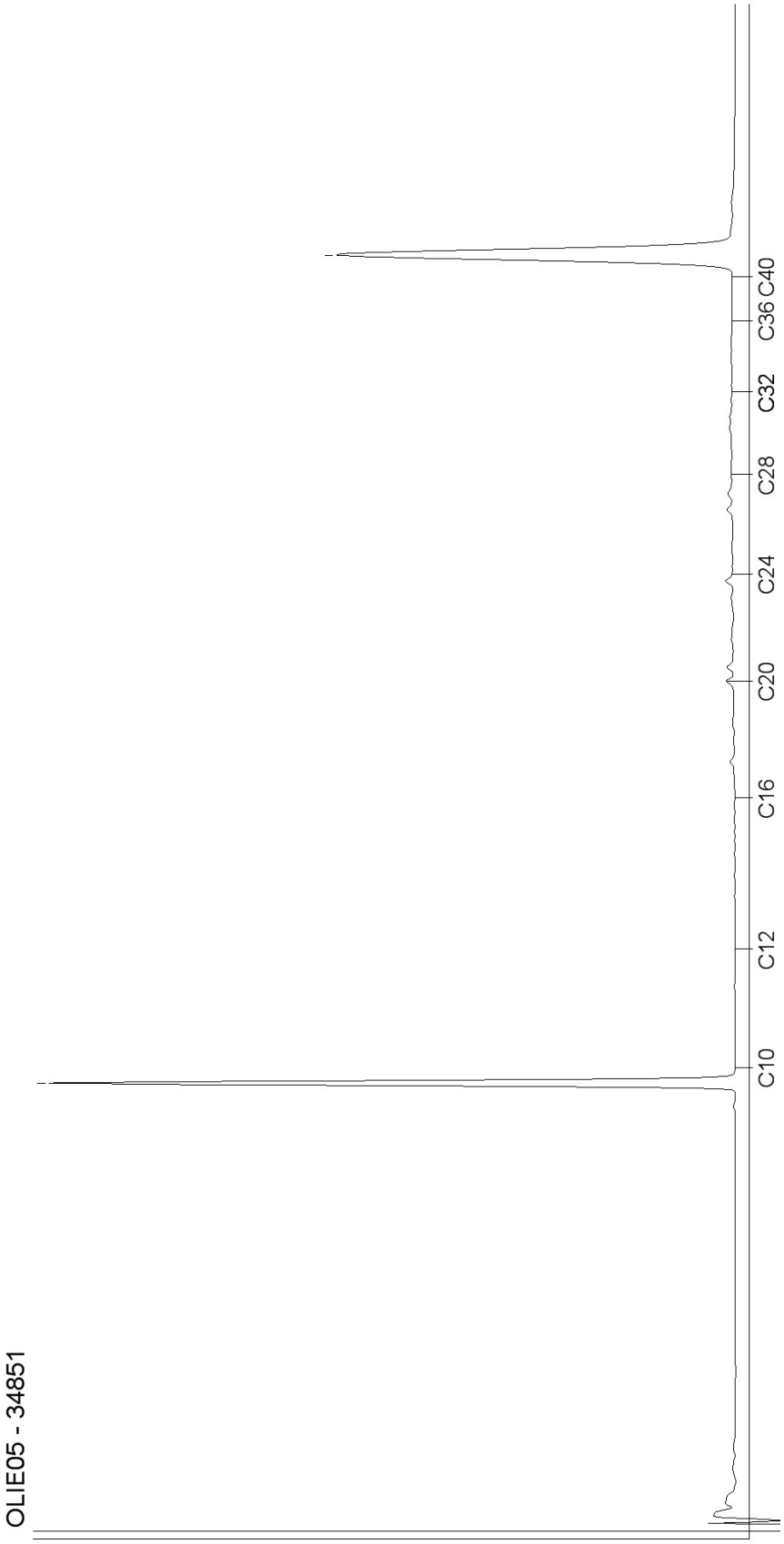
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34850, created at 22.11.2012 08:10:27

Monsteromschrijving: BC-106-2



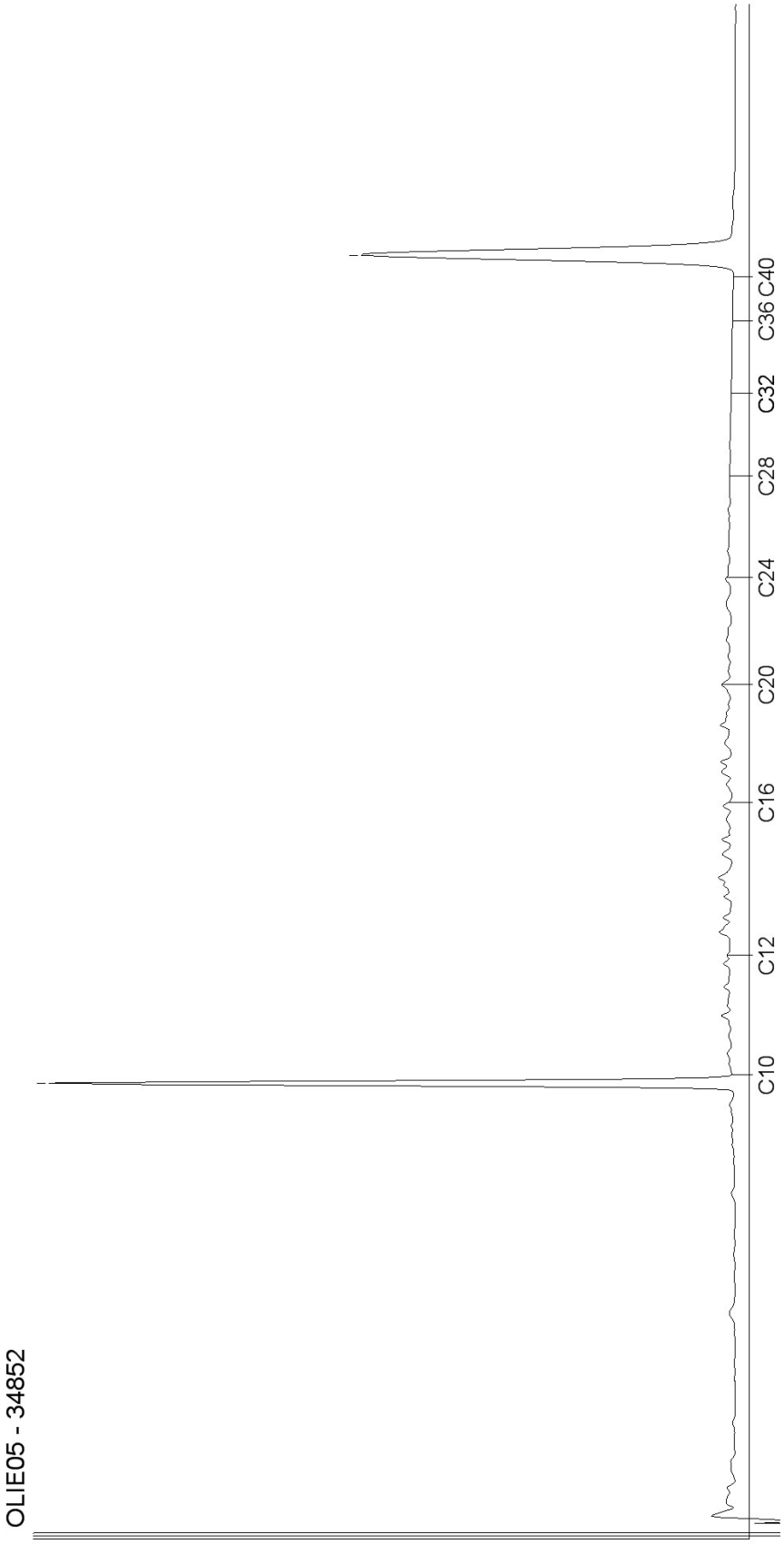
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34851, created at 22.11.2012 08:10:32

Monsteromschrijving: BC-107-1



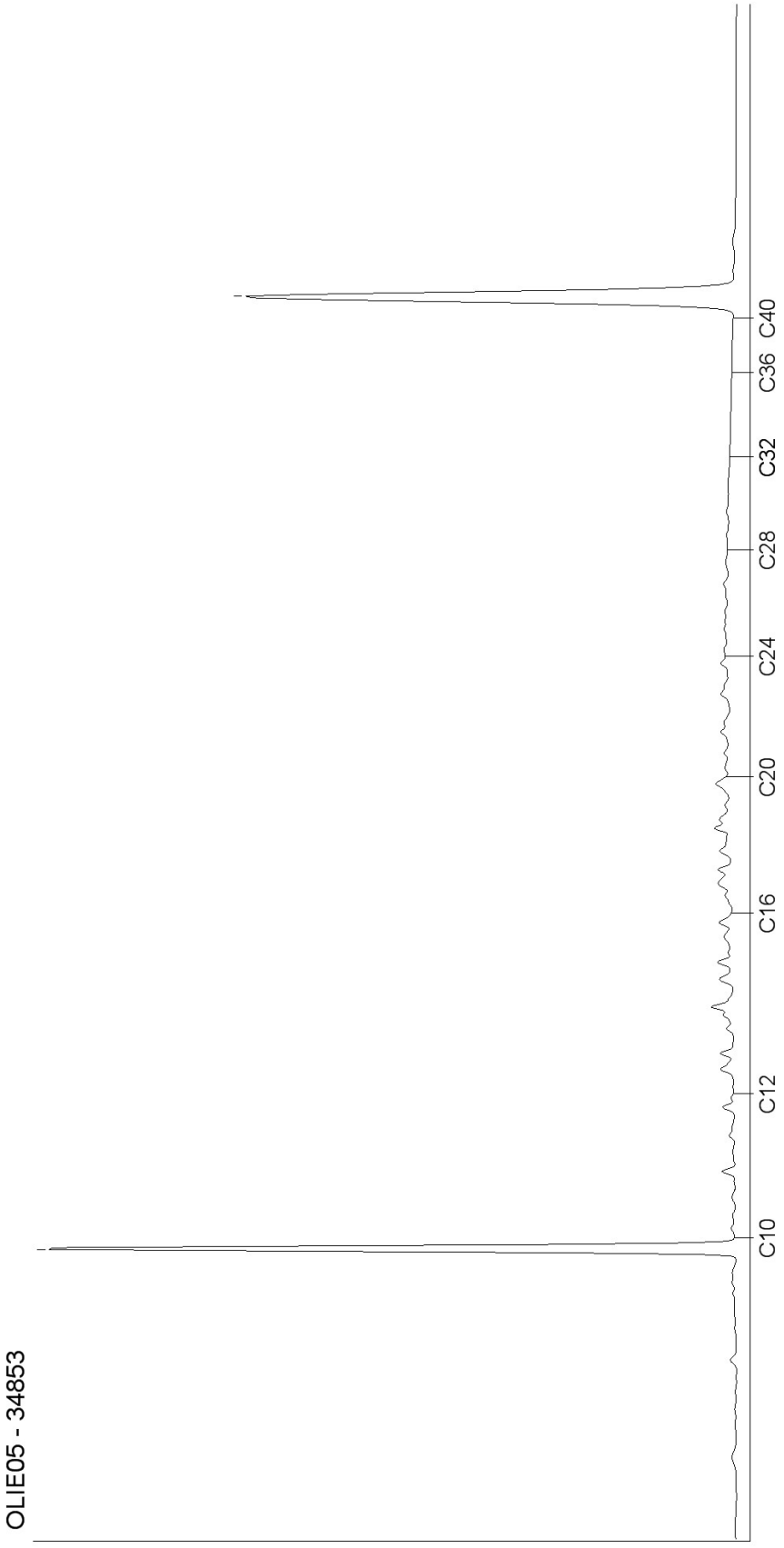
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34852, created at 22.11.2012 08:10:25

Monsteromschrijving: BC-107-2



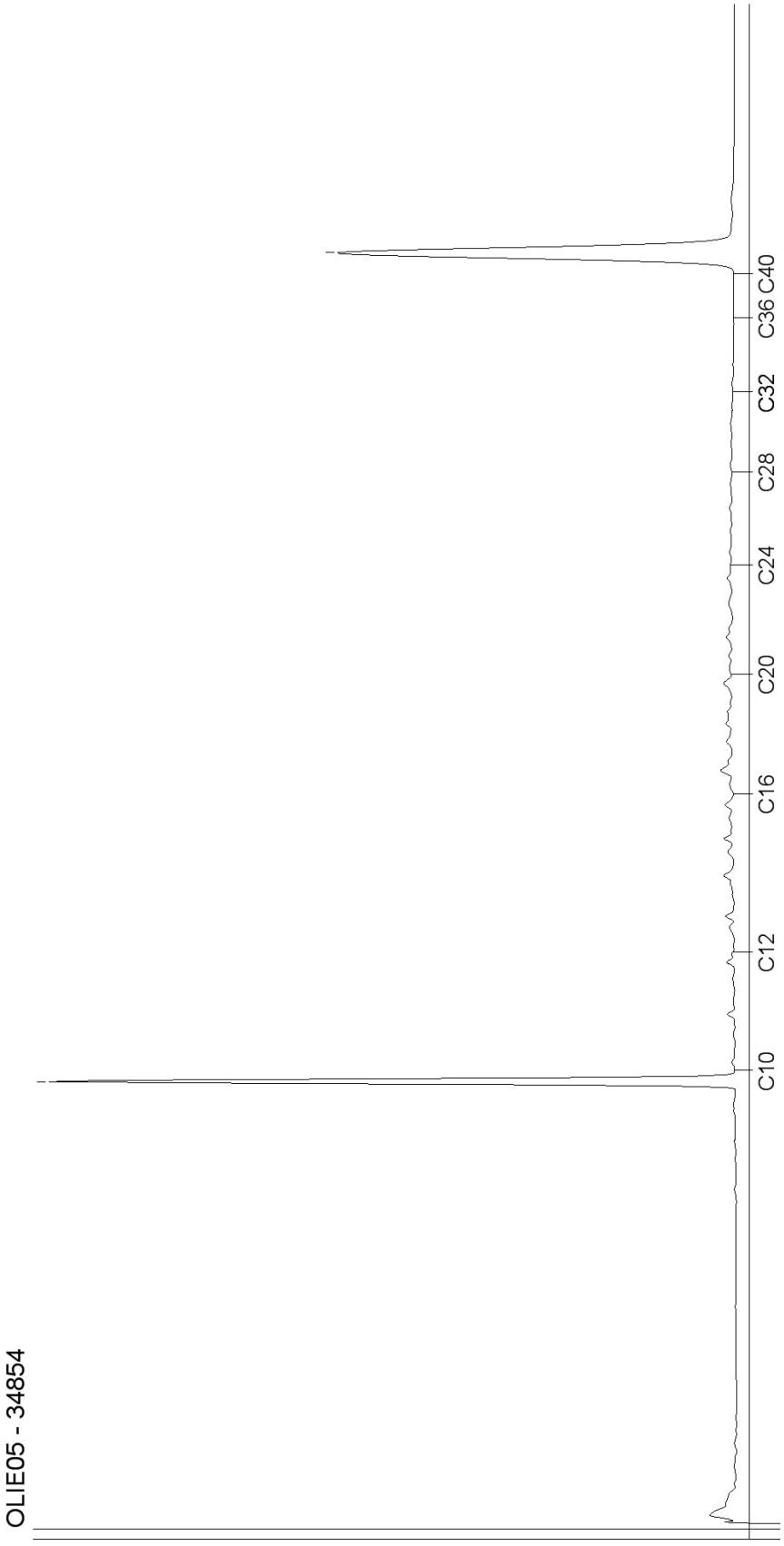
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34853, created at 23.11.2012 09:00:37

Monsteromschrijving: BD-131-1



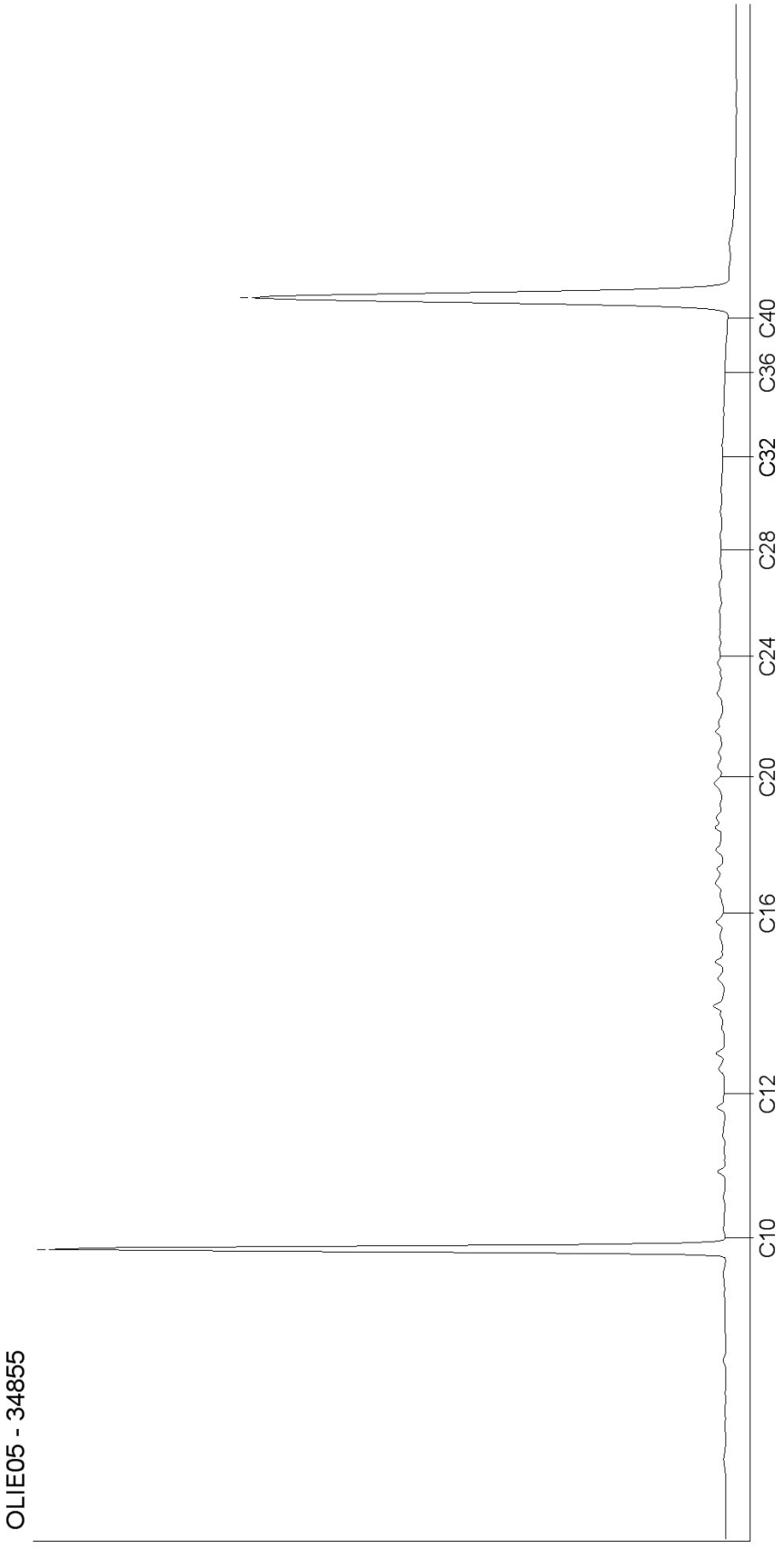
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34854, created at 23.11.2012 08:10:59

Monsteromschrijving: BD-131-2



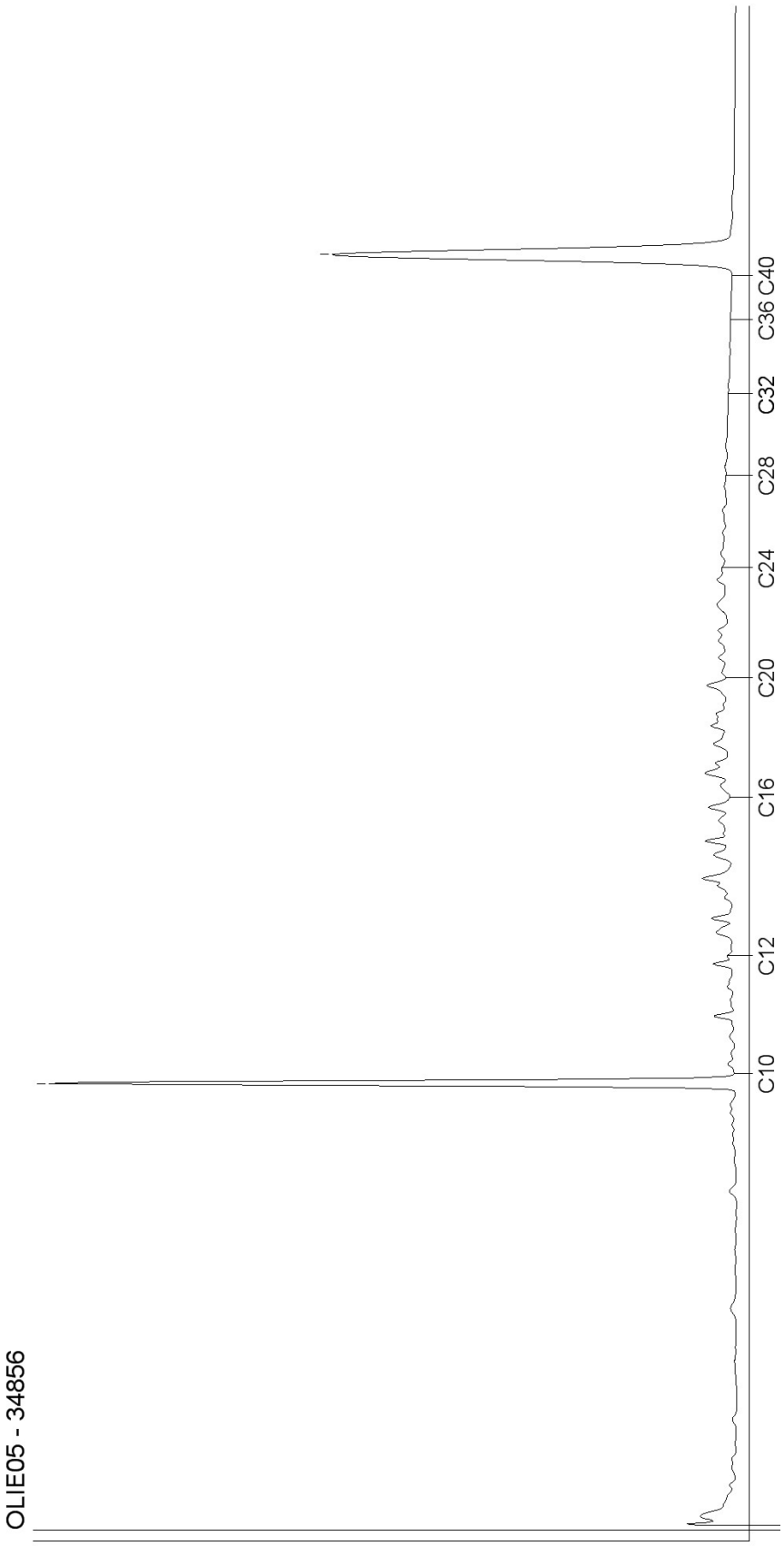
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34855, created at 23.11.2012 09:00:32

Monsteromschrijving: BD-132-1



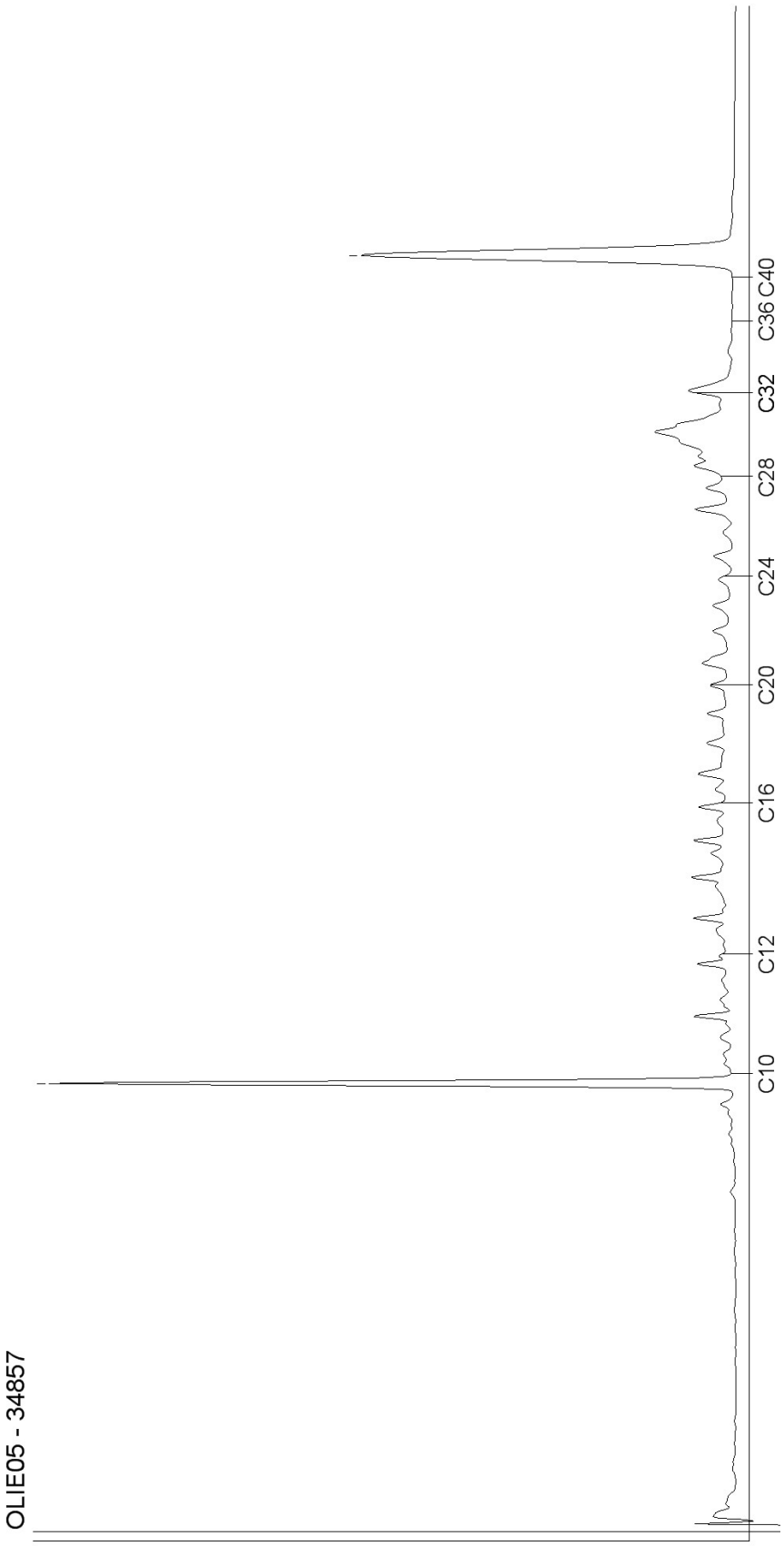
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34856, created at 23.11.2012 08:11:07

Monsteromschrijving: BD-132-2



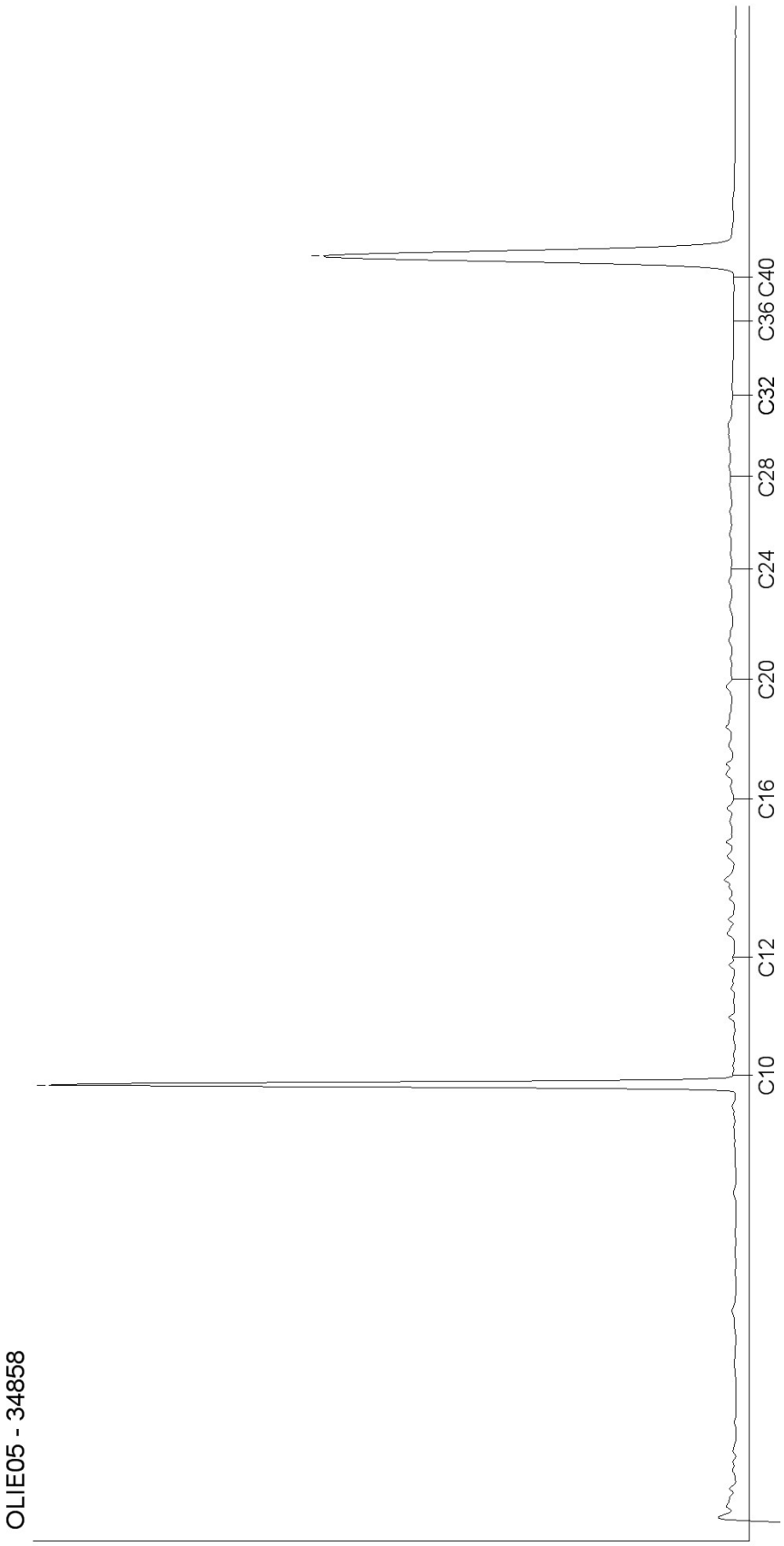
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34857, created at 22.11.2012 08:10:29

Monsteromschrijving: BMW4-2



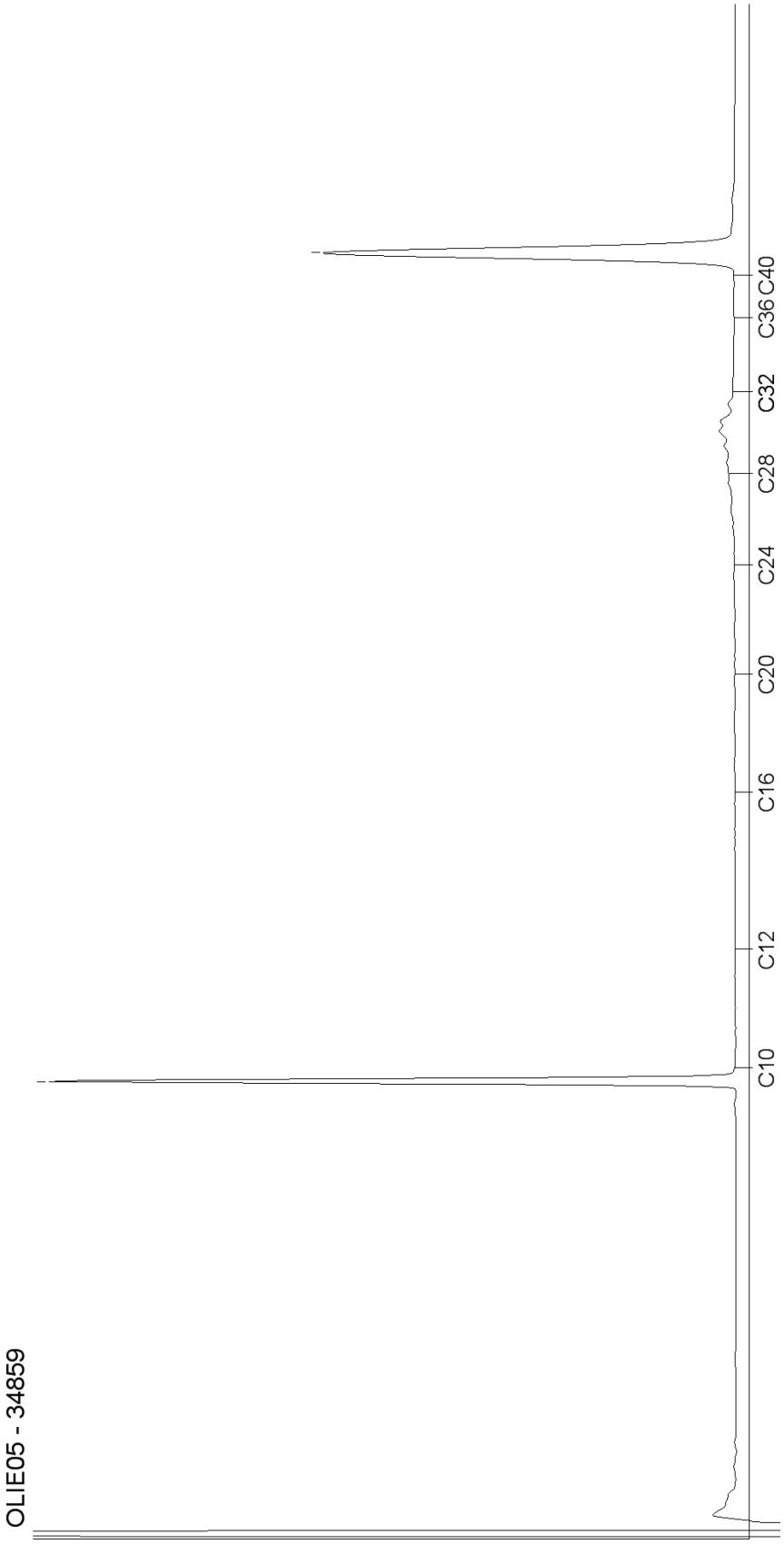
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34858, created at 23.11.2012 08:10:38

Monsteromschrijving: BN2-005-1



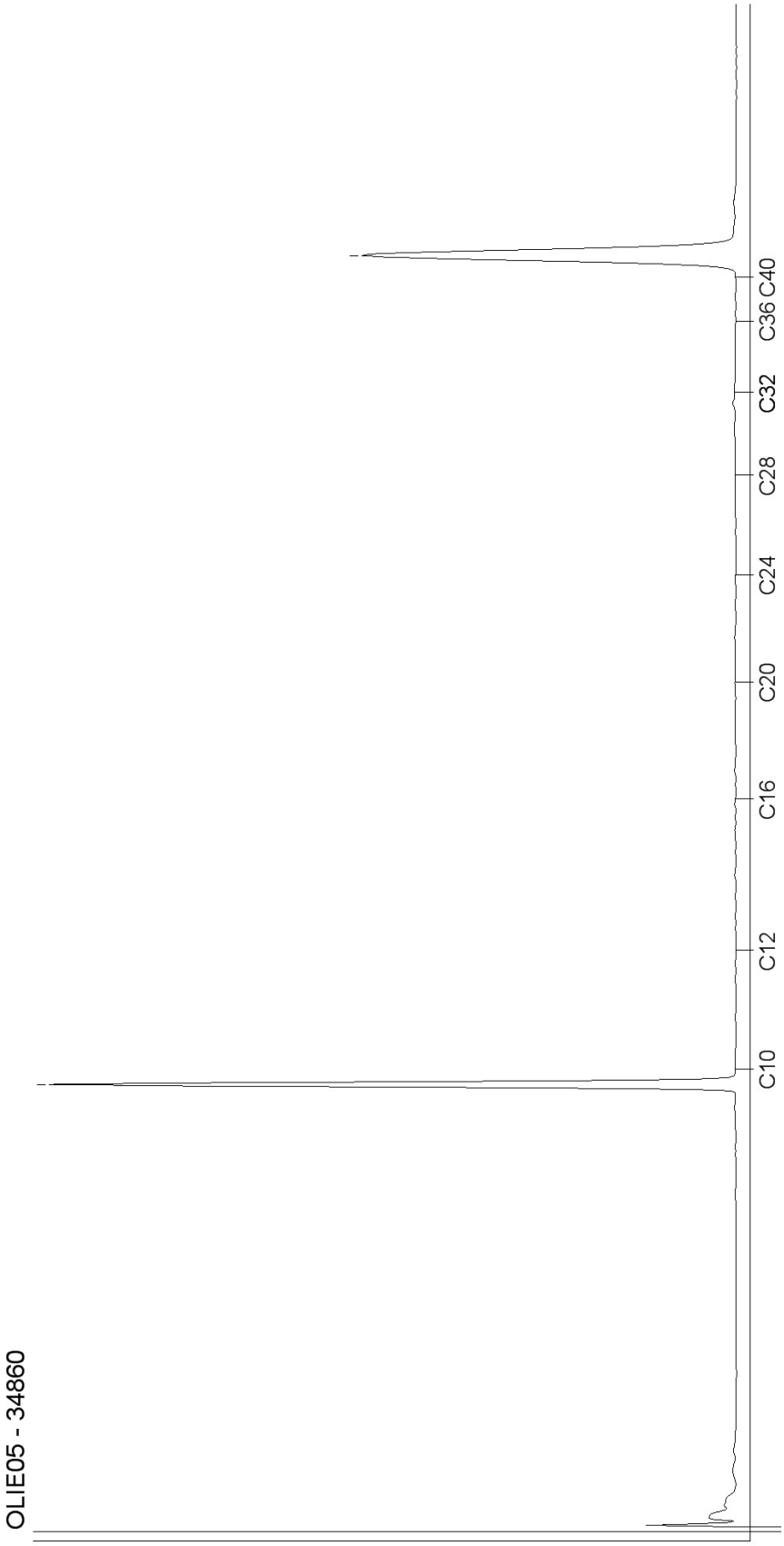
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34859, created at 22.11.2012 13:30:02

Monsteromschrijving: BN2-006-1



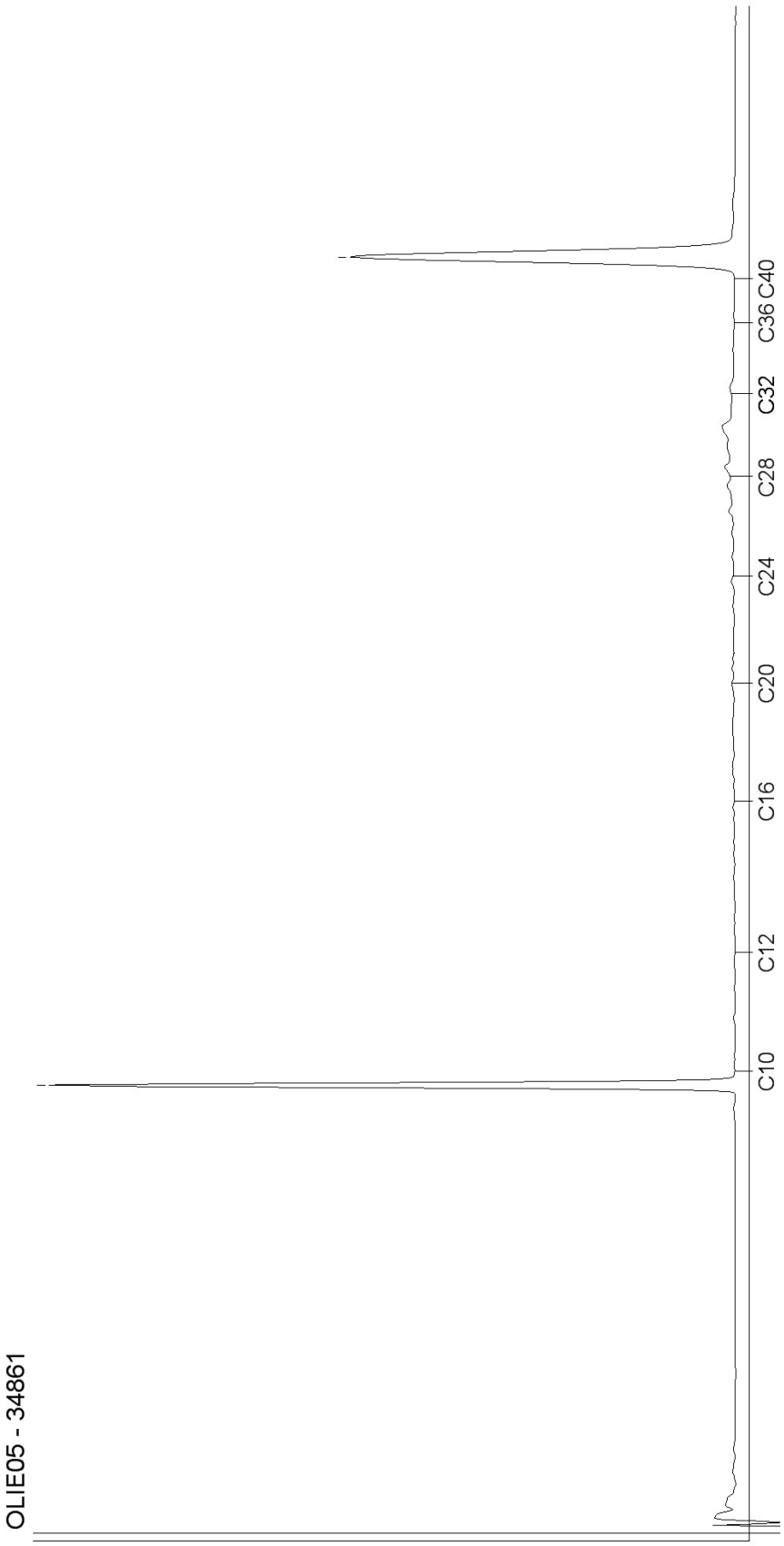
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34860, created at 21.11.2012 23:30:05

Monsteromschrijving: BN2-007-1



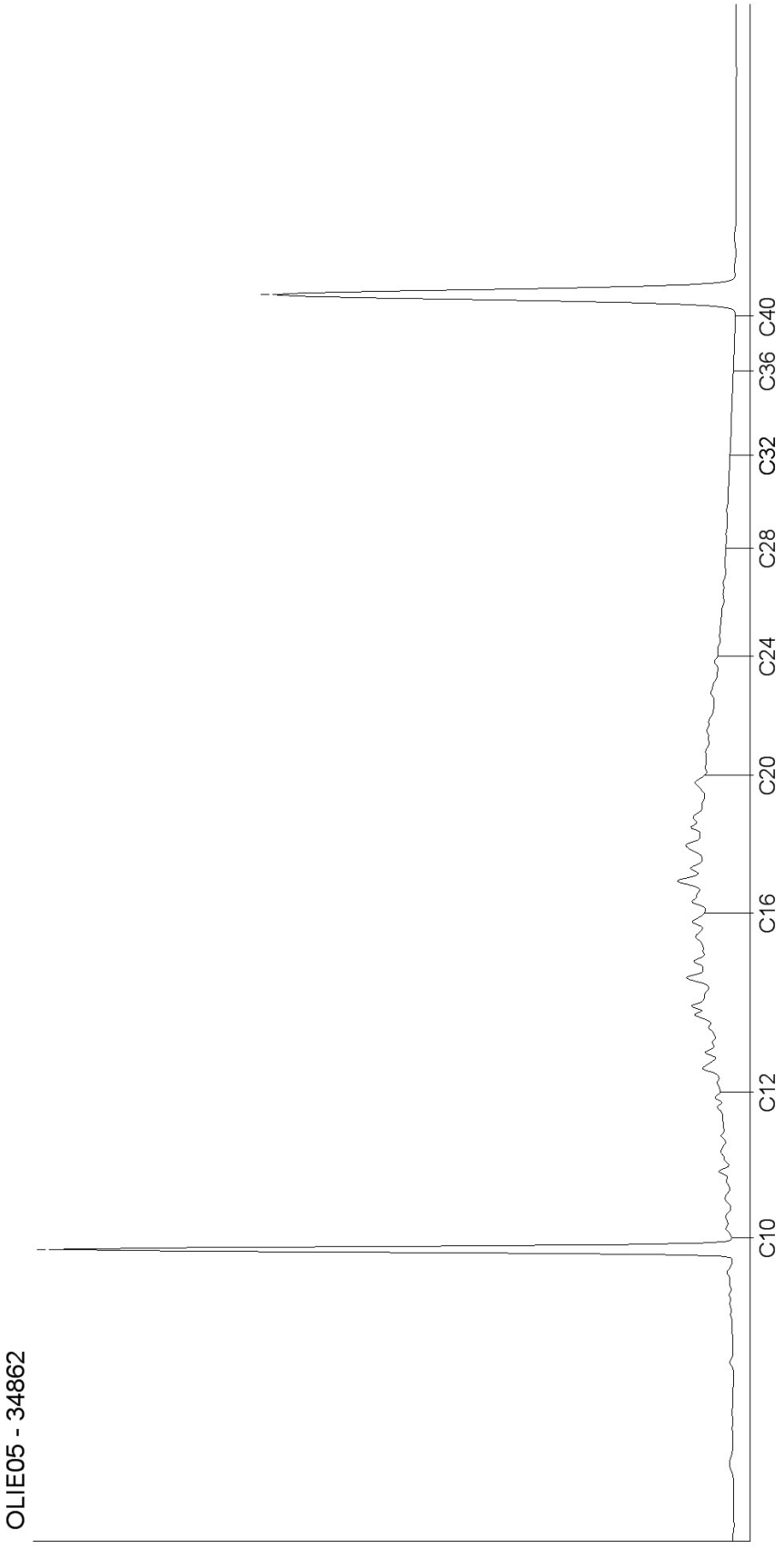
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34861, created at 22.11.2012 08:10:31

Monsteromschrijving: BN2-008-1



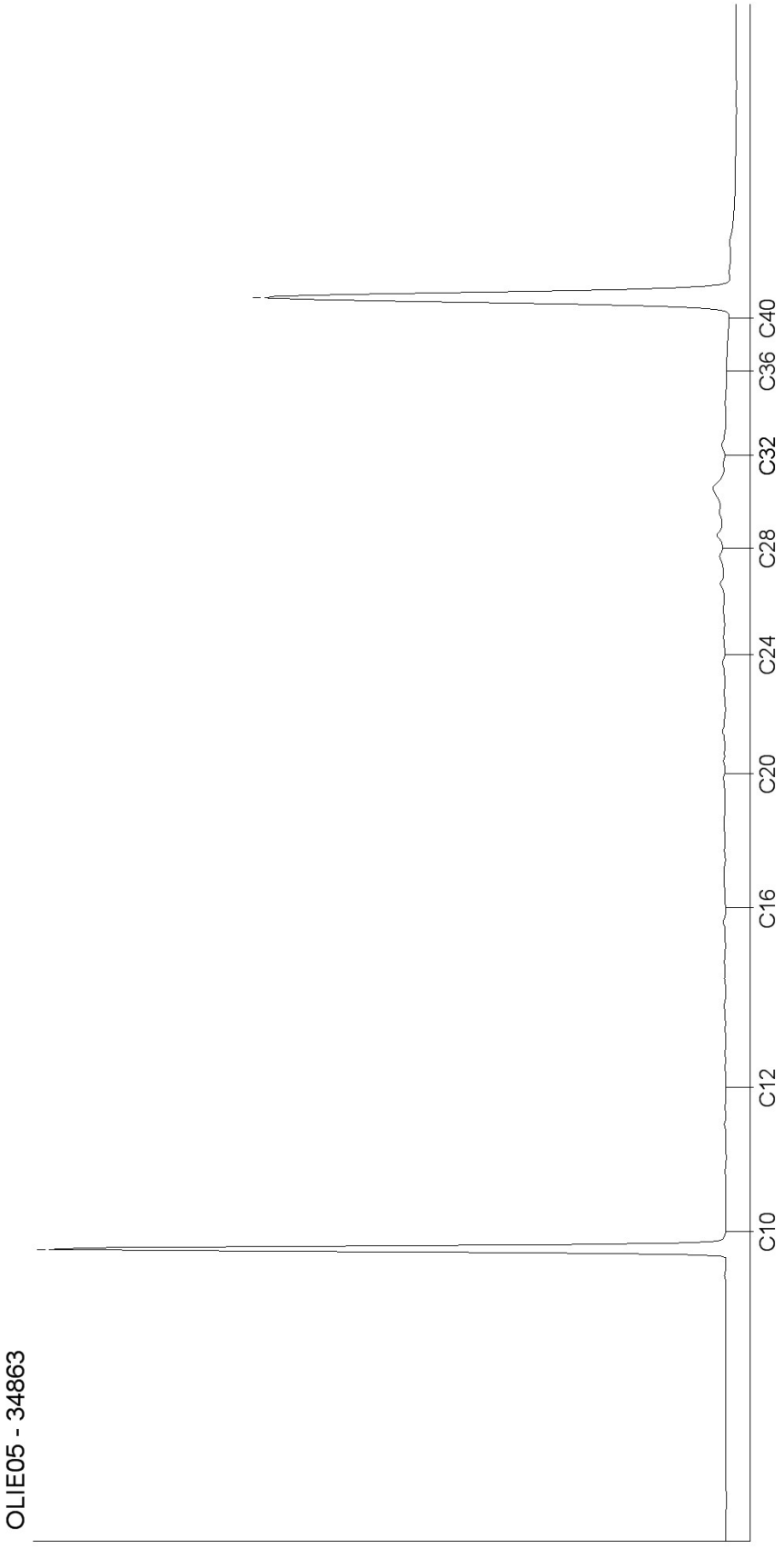
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34862, created at 23.11.2012 09:11:44

Monsteromschrijving: BN2-008-2



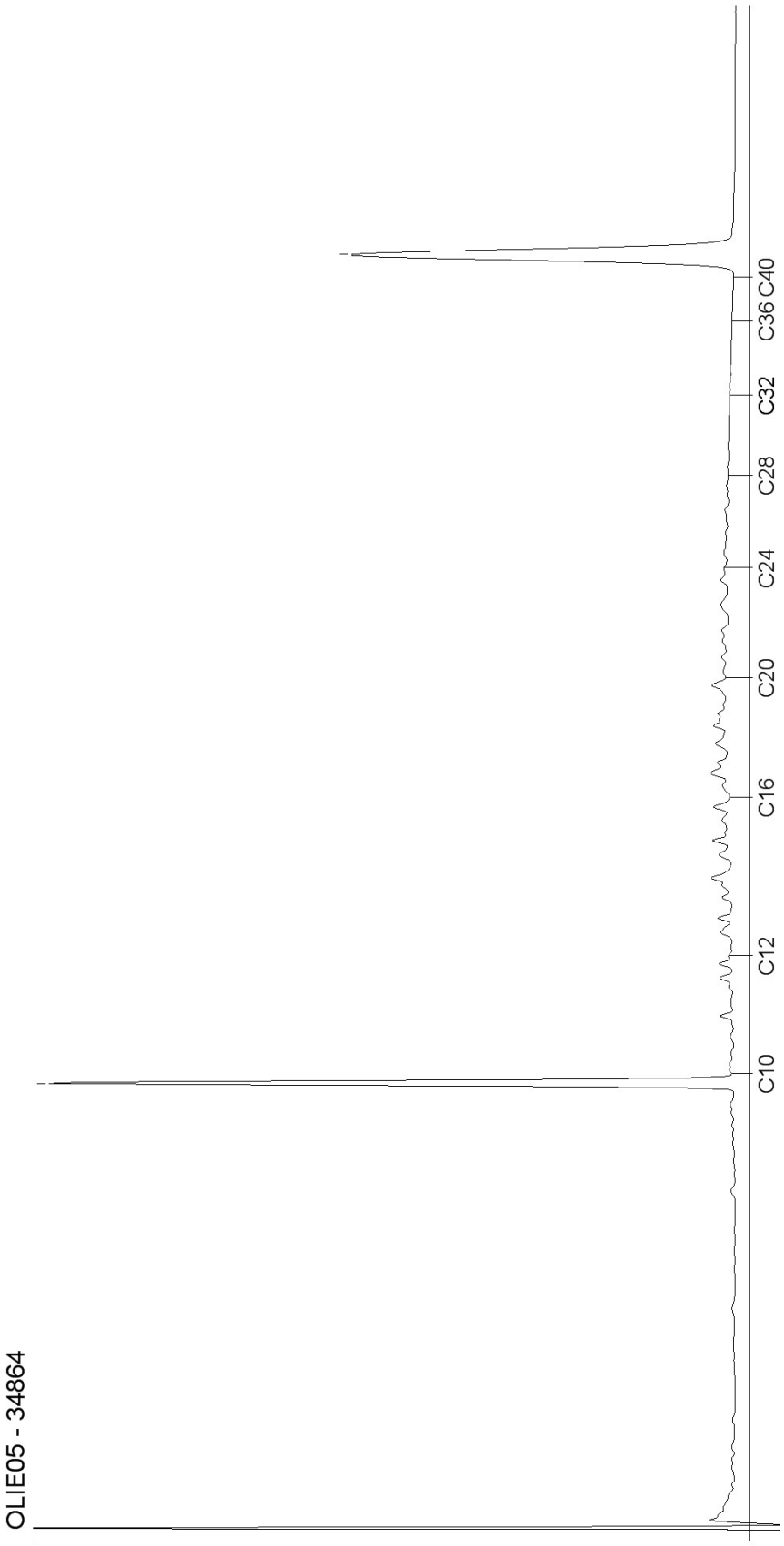
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34863, created at 23.11.2012 09:00:30

Monsteromschrijving: BN2-009-1



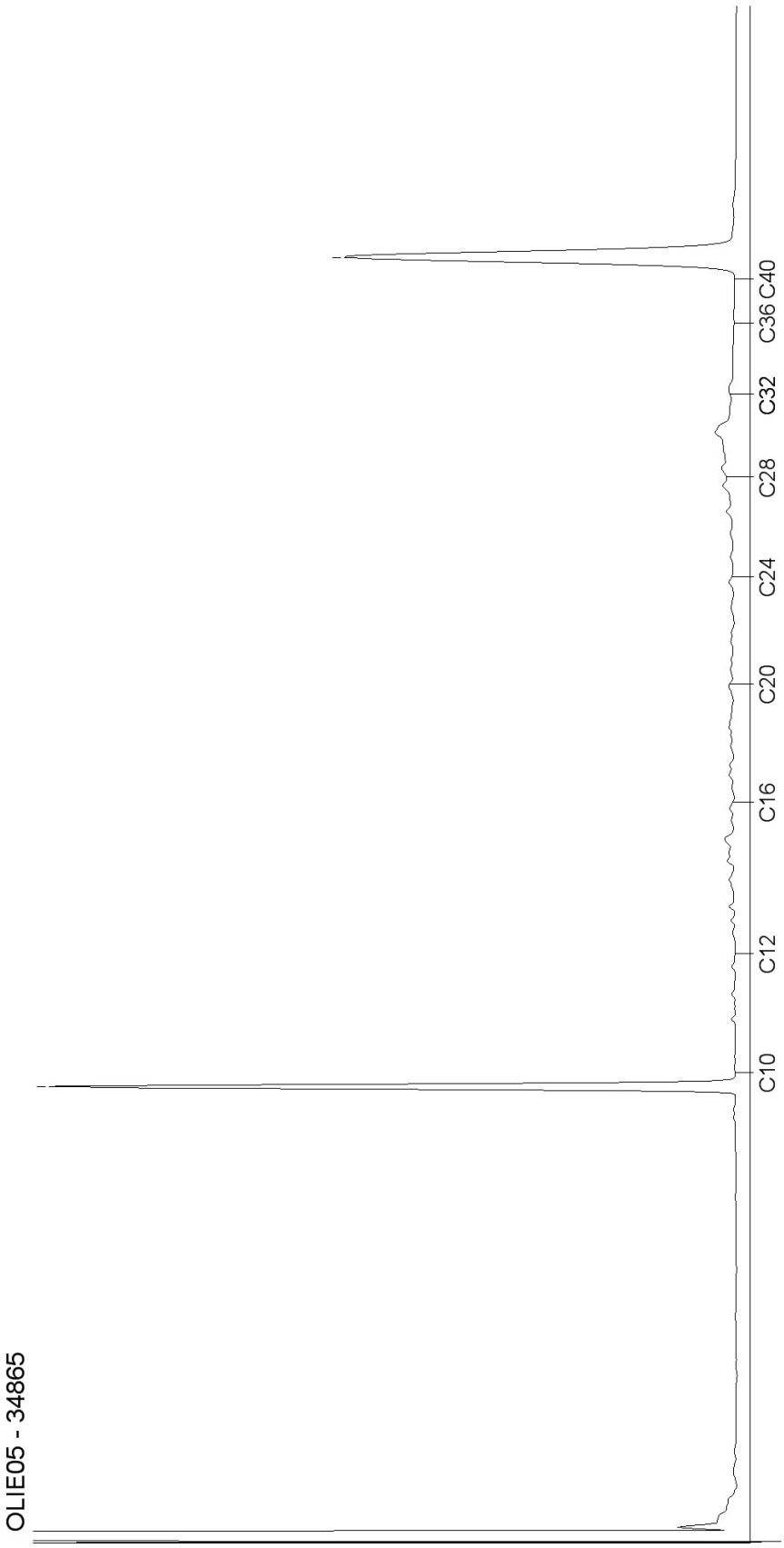
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34864, created at 23.11.2012 08:20:37

Monsteromschrijving: BN2-009-2



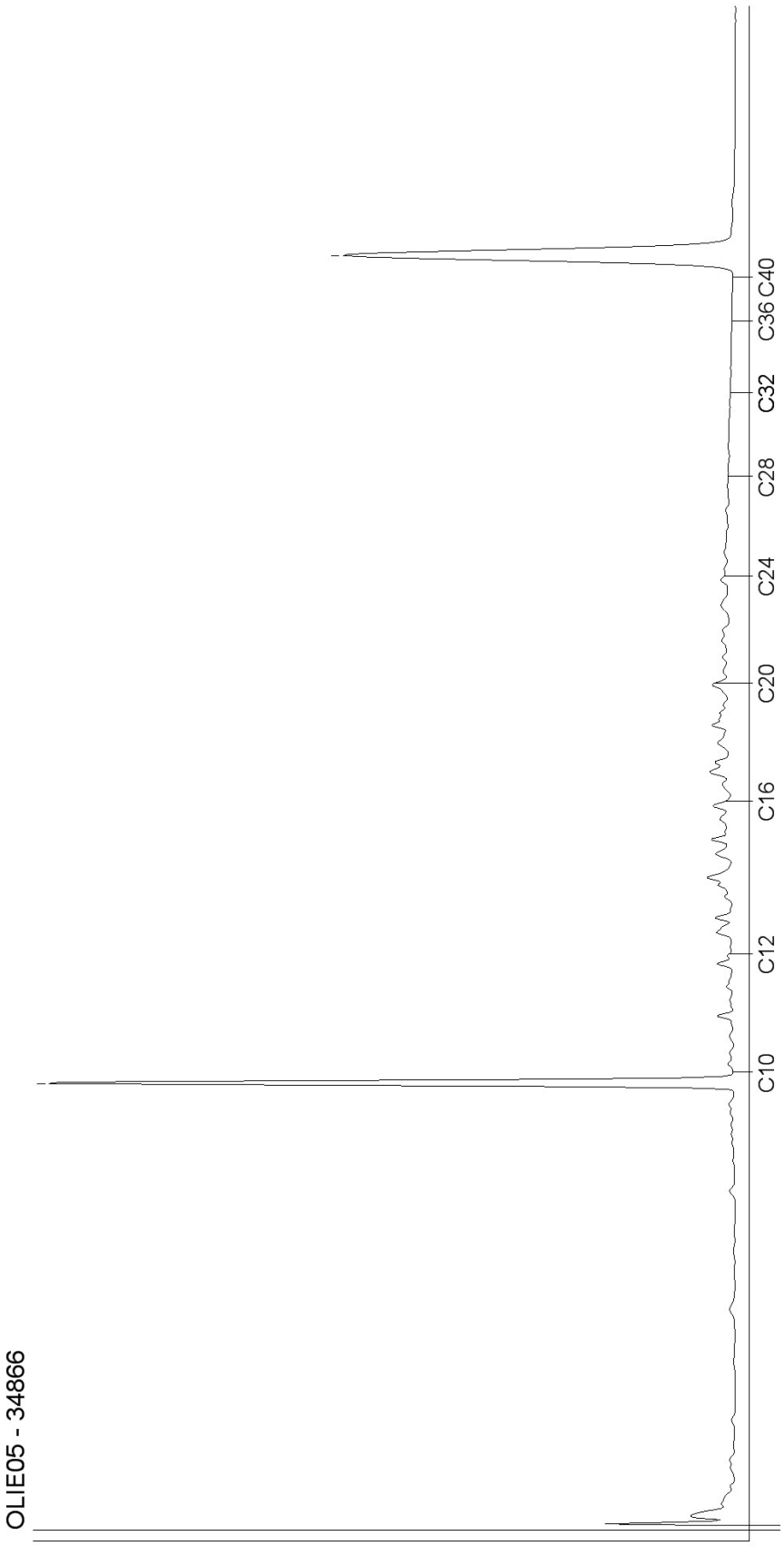
Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34865, created at 22.11.2012 08:10:30

Monsteromschrijving: BN2-010-1



Chromatogram for Order No. 341969, Analysis No. 34866, created at 22.11.2012 08:10:25

Monsteromschrijving: BN2-010-2



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	29.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	342339
Blad 1 van 17	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **342339 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	22.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342339 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
36889	20.11.2012	BC1-099-1
36890	20.11.2012	BC1-099-2
36891	20.11.2012	BC3-094-1
36892	20.11.2012	BC3-094-2
36893	20.11.2012	BC3-097-1

	Eenheid	36889 BC1-099-1	36890 BC1-099-2	36891 BC3-094-1	36892 BC3-094-2	36893 BC3-097-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		--	--	--	--	**++**
Droge stof	%	**89,7**	**90,5**	**93,6**	**94,1**	**93,4**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**7,5**
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,20**
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<10**
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<20**
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342339 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
36894	20.11.2012	BC3-097-2
36895	20.11.2012	BC4-088-1
36896	20.11.2012	BC4-088-2
36897	20.11.2012	BC4-089-1
36899	20.11.2012	BD2-117-1

	Eenheid	36894 BC3-097-2	36895 BC4-088-1	36896 BC4-088-2	36897 BC4-089-1	36899 BD2-117-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	--
Droge stof	%	90,5	91,9	94,8	93,7	96,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	<0,1 x)	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	0,6	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	<1,0	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	11	<4,0	15	<4,0	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	78	<20	84	<20	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,32	<0,20	0,51	<0,20	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	34	<10	37	<10	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	22	<1,0	13	1,3	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	41	<5,0	37	9,7	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,17	<0,05	0,49	<0,05	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	28	<10	25	<10	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	49	<4,0	42	4,7	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	95	<20	130	<20	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	0,088	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342339 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
36900	20.11.2012	BD2-117-2
36901	20.11.2012	BD2-119-1
36902	20.11.2012	BD2-119-2
36903	19.11.2012	BD3-123-1
36904	19.11.2012	BD3-124-1

	Eenheid	36900 BD2-117-2	36901 BD2-119-1	36902 BD2-119-2	36903 BD3-123-1	36904 BD3-124-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	++	--	++	++
Droge stof	%	88,6	87,8	92,5	94,9	96,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	<0,1 x)	<0,1 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	0,3	0,2
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	1,5	1,6
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	<4,0	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	--	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	<0,20	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	<10	--	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	1,4	--	2,2	1,8
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	23	--	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	--	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	--	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	--	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	9,2	--	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	--	<20	<20
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342339 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
36905	19.11.2012	BD3-124-2
36906	20.11.2012	BI-057-1
36907	20.11.2012	BI-057-2
36908	20.11.2012	BI-059-1
36909	20.11.2012	BI-059-2

	Eenheid	36905 BD3-124-2	36906 BI-057-1	36907 BI-057-2	36908 BI-059-1	36909 BI-059-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		**++**	--	--	--	--
Droge stof	%	**95,1**	**90,8**	**93,1**	**90,5**	**94,7**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	**17,7** [x)]	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**3,5**	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	**4,5**	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**40**	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	--	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	**20**	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	**14**	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**37**	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**0,16**	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**24**	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**38**	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**70**	--	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342339 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
36910	20.11.2012	BI-060-1
36911	20.11.2012	BMW7-1
36913	20.11.2012	PBMW4-3

	Eenheid	36910 BI-060-1	36911 BMW7-1	36913 PBMW4-3
Algemene monstervoorbehandeling				
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	--	--
Koningswater ontsluiting		--	--	--
Droge stof	%	**88,7**	**92,8**	**84,5**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof	% Ds	**14,4** x)	**30,9** x)	**3,1** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**2,2**	**4,5**	**1,9**
Fracties (sedigraaf)				
Fractie < 2 µm	% Ds	**8,6**	**1,5**	**41**
Fractie < 16 µm	% Ds	--	**3,2**	**77**
Fractie < 2 µm	% md	--	**2,4**	**44**
Fractie < 16 µm	% md	--	**4,9**	**83**
Fractie < 32 µm	% md	--	**5,8**	**88**
Fractie < 50 µm	% md	--	**6,2**	**91**
Fractie < 63 µm	% md	--	**6,2**	**92**
Fractie < 125 µm	% md	--	**22**	**98**
Fractie < 250 µm	% md	--	**40**	**99**
Fractie < 500 µm	% md	--	**58**	**99**
Fractie < 1 mm	% md	--	**79**	**99**
Fractie < 2000 µm	% md	--	**100**	**99**
Fractie > 2 mm	% Ds	--	**36**	**<0,1**
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--
PAK				
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	36889 BC1-099-1	36890 BC1-099-2	36891 BC3-094-1	36892 BC3-094-2	36893 BC3-097-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,35** #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**0,092**	**<0,050**	**0,18**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**0,13**	**<0,10**	**0,40**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**0,13** x)	**n.a.**	**0,40** x)	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	**0,17** #)	**0,11** #)	**0,44** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**120**	**<20**	**96**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**8,7**	**<4,0**	**6,7**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**28**	**<4,0**	**23**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**28**	**<2,0**	**22**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**19**	**<2,0**	**15**	**<2,0**

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

	Eenheid	36894 BC3-097-2	36895 BC4-088-1	36896 BC4-088-2	36897 BC4-089-1	36899 BD2-117-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,11**	--	--	**0,073**	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	**<0,050**	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	**0,095**	--
Chryseen	mg/kg Ds	**0,18**	--	--	**0,083**	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,57**	--	--	**0,094**	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,22**	--	--	**0,19**	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	**0,070**	--
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,065**	--	--	**<0,050**	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**1,1** [x)]	--	--	**0,69** [x)]	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**1,3** [#)]	--	--	**0,80** [#)]	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**0,077**	**<0,050**	**0,072**	**<0,050**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	**0,25**	**<0,050**	**0,22**	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,33**	**<0,10**	**0,25**	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,33** [x)]	**n.a.**	**0,25** [x)]	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,37** [#)]	**0,11** [#)]	**0,29** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**94**	**<20**	**62**	**<20**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**8,1**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**21**	**<4,0**	**19**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**21**	**<2,0**	**18**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**14**	**<2,0**	**9,7**	**<2,0**	**<2,0**

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342339 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	36900 BD2-117-2	36901 BD2-119-1	36902 BD2-119-2	36903 BD3-123-1	36904 BD3-124-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	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** #)	**0,35** #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**0,17**	--	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**0,31**	--	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**0,34**	--	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**0,34** x)	--	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,38** #)	--	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	--	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**170**	**<20**	**51**	**<20**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**19**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**47**	**<4,0**	**15**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**44**	**<2,0**	**14**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**26**	**<2,0**	**7,8**	**<2,0**	**<2,0**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	36905 BD3-124-2	36906 BI-057-1	36907 BI-057-2	36908 BI-059-1	36909 BI-059-2
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,097**	--	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,42**	--	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,087**	--	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,13**	--	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,73** [x)]	--	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,94** [#)]	--	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**0,059**
Tolueen	mg/kg Ds	**0,26**	**<0,050**	**<0,050**	**0,063**	**0,21**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**0,35**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,27**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**0,35** [x)]	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**0,27** [x)]
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,39** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	**0,31** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**80**	**<20**	**62**	**120**	**40**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**5,8**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**19**	**<4,0**	**16**	**11**	**13**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**19**	**<2,0**	**15**	**17**	**10**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**13**	**<2,0**	**9,3**	**19**	**5,6**

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

	Eenheid	36910 BI-060-1	36911 BMW7-1	36913 PBMW4-3
PAK				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
Aromaten				
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**85**	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**5,0**	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**18**	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**19**	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**14**	--	--

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

	Eenheid	36889 BC1-099-1	36890 BC1-099-2	36891 BC3-094-1	36892 BC3-094-2	36893 BC3-097-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**2,6**	**15**	**<2,0**	**12**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**2,6**	**11**	**<2,0**	**8,4**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**7,1**	**<2,0**	**6,2**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,9**	**<2,0**	**2,7**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	36894 BC3-097-2	36895 BC4-088-1	36896 BC4-088-2	36897 BC4-089-1	36899 BD2-117-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**12**	**<2,0**	**6,4**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**9,1**	**<2,0**	**3,1**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**6,2**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**2,7**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	36900 BD2-117-2	36901 BD2-119-1	36902 BD2-119-2	36903 BD3-123-1	36904 BD3-124-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**18**	**<2,0**	**5,2**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**9,9**	**2,5**	**3,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**6,3**	**2,4**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**3,2**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
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** #)

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

	Eenheid	36905 BD3-124-2	36906 BI-057-1	36907 BI-057-2	36908 BI-059-1	36909 BI-059-2
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**10**	**<2,0**	**8,2**	**20**	**3,9**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**6,8**	**<2,0**	**5,0**	**18**	**2,2**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**4,4**	**<2,0**	**3,4**	**19**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**13**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	**0,0021**	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	**0,0039**	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0036**	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	**0,0029**	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,013** *x)*	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,015** *#)*	--	--	--	--

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

	Eenheid	36910 BI-060-1	36911 BMW7-1	36913 PBMW4-3
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**12**	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11**	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**5,0**	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	--	--
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--

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%

Begin van de analyses: 21.11.12
Einde van de analyses: 29.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

CMA/2/II/A.1: Droge stof

eigen methode: 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 Fractie > 2 mm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2000 µm

Protocollen AS 3000: Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

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

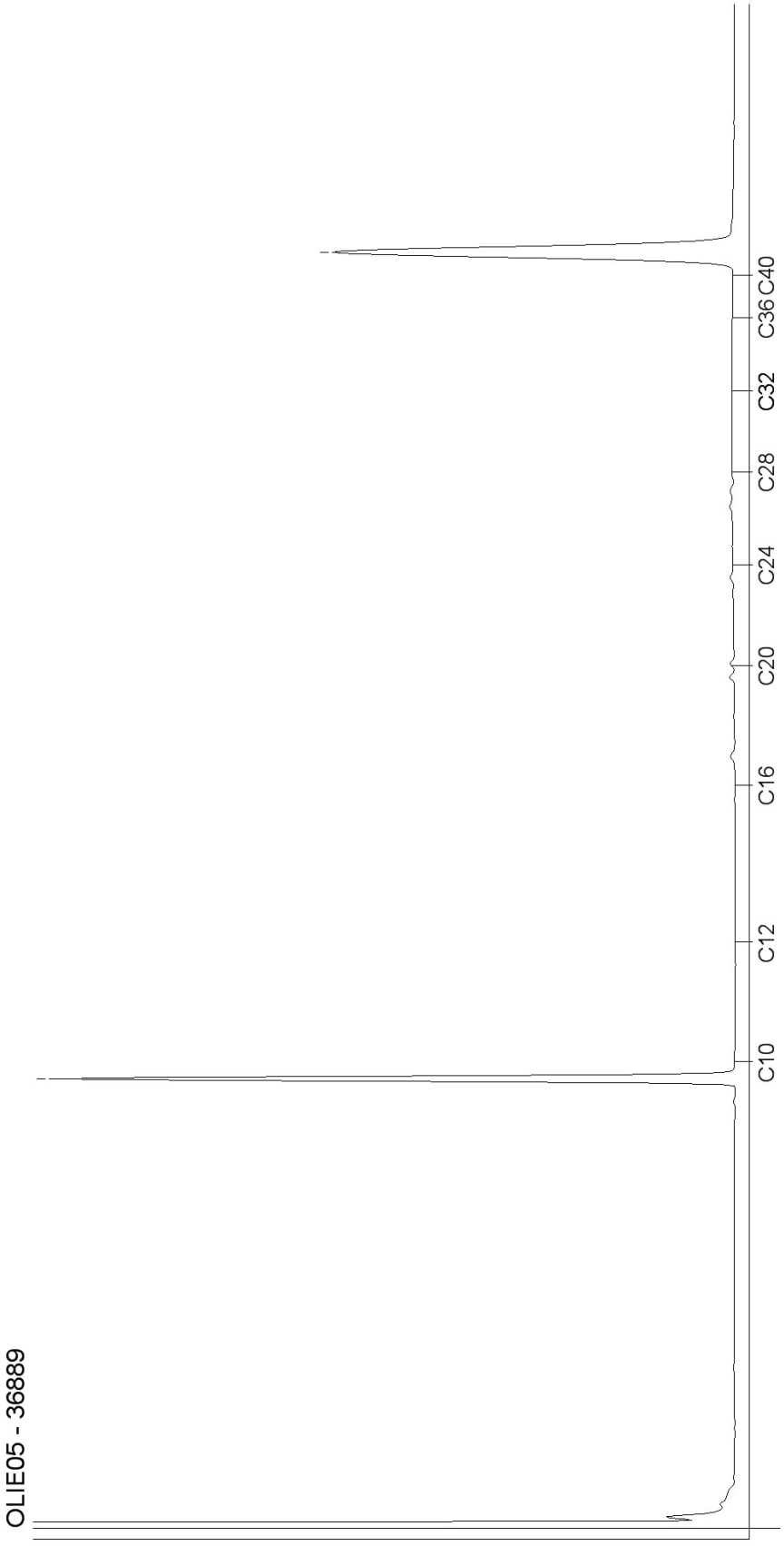
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

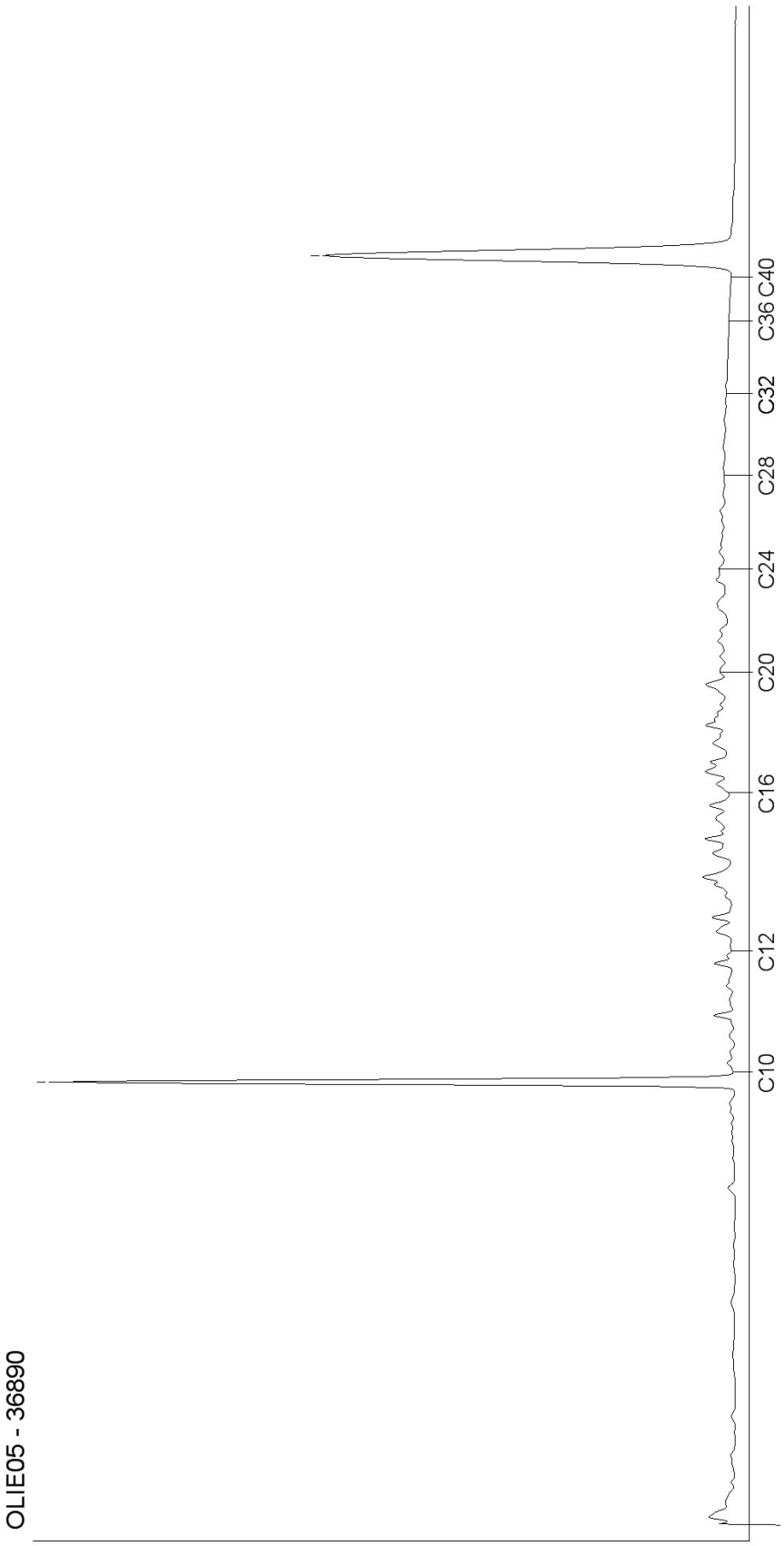
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36889, created at 26.11.2012 07:51:06

Monsteromschrijving: BC1-099-1



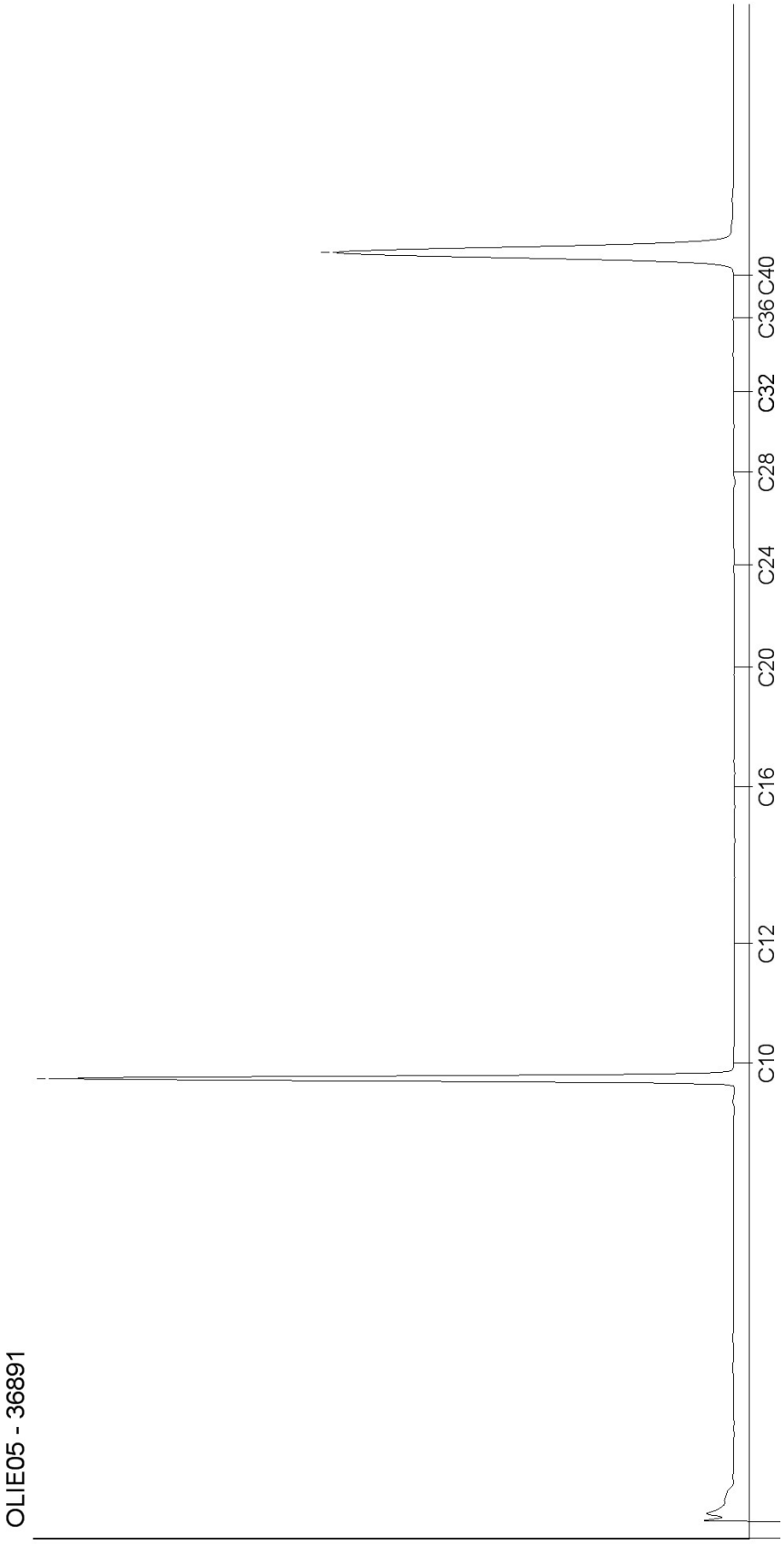
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36890, created at 26.11.2012 07:50:25

Monsteromschrijving: BC1-099-2



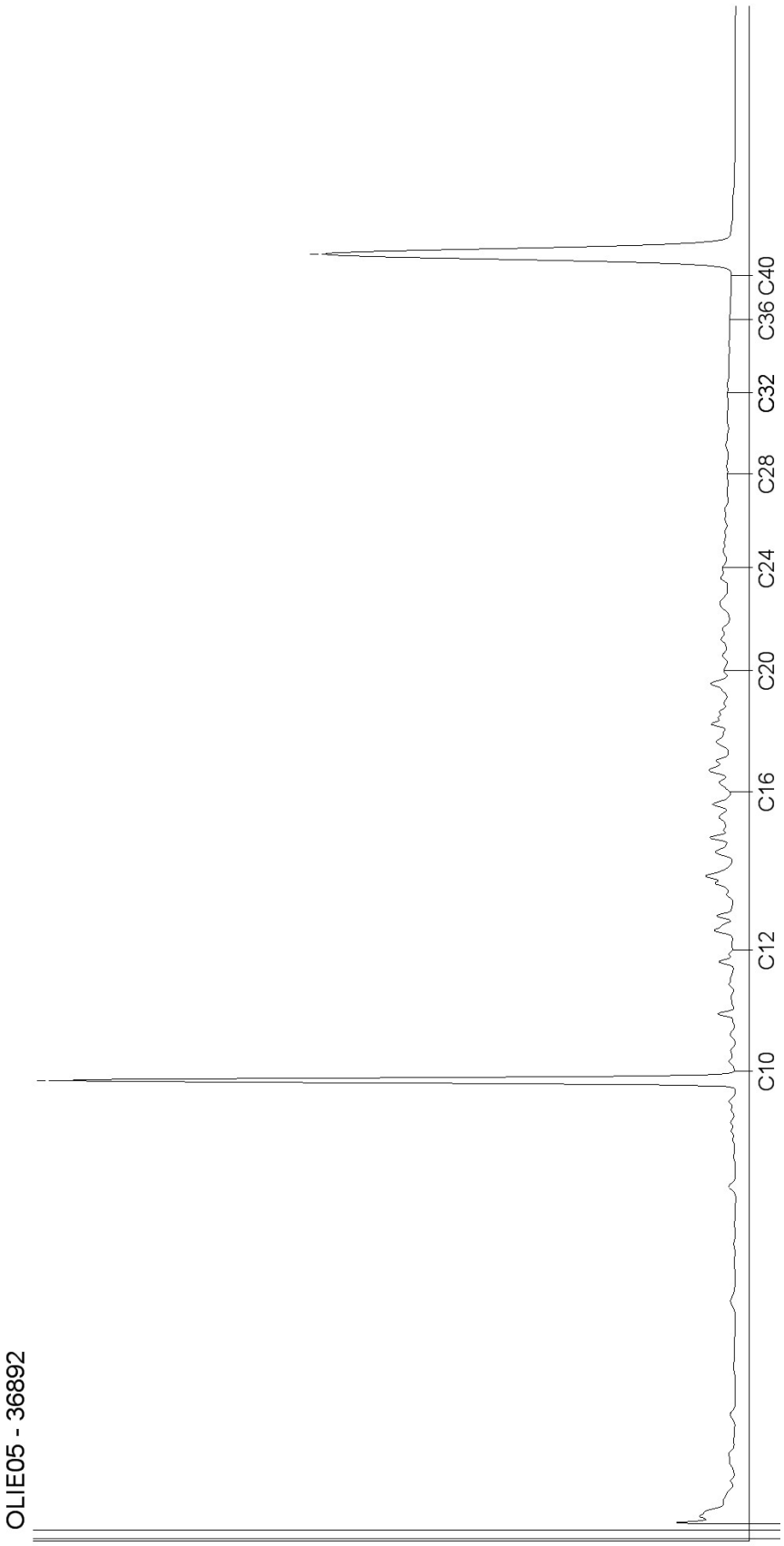
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36891, created at 26.11.2012 07:50:17

Monsteromschrijving: BC3-094-1



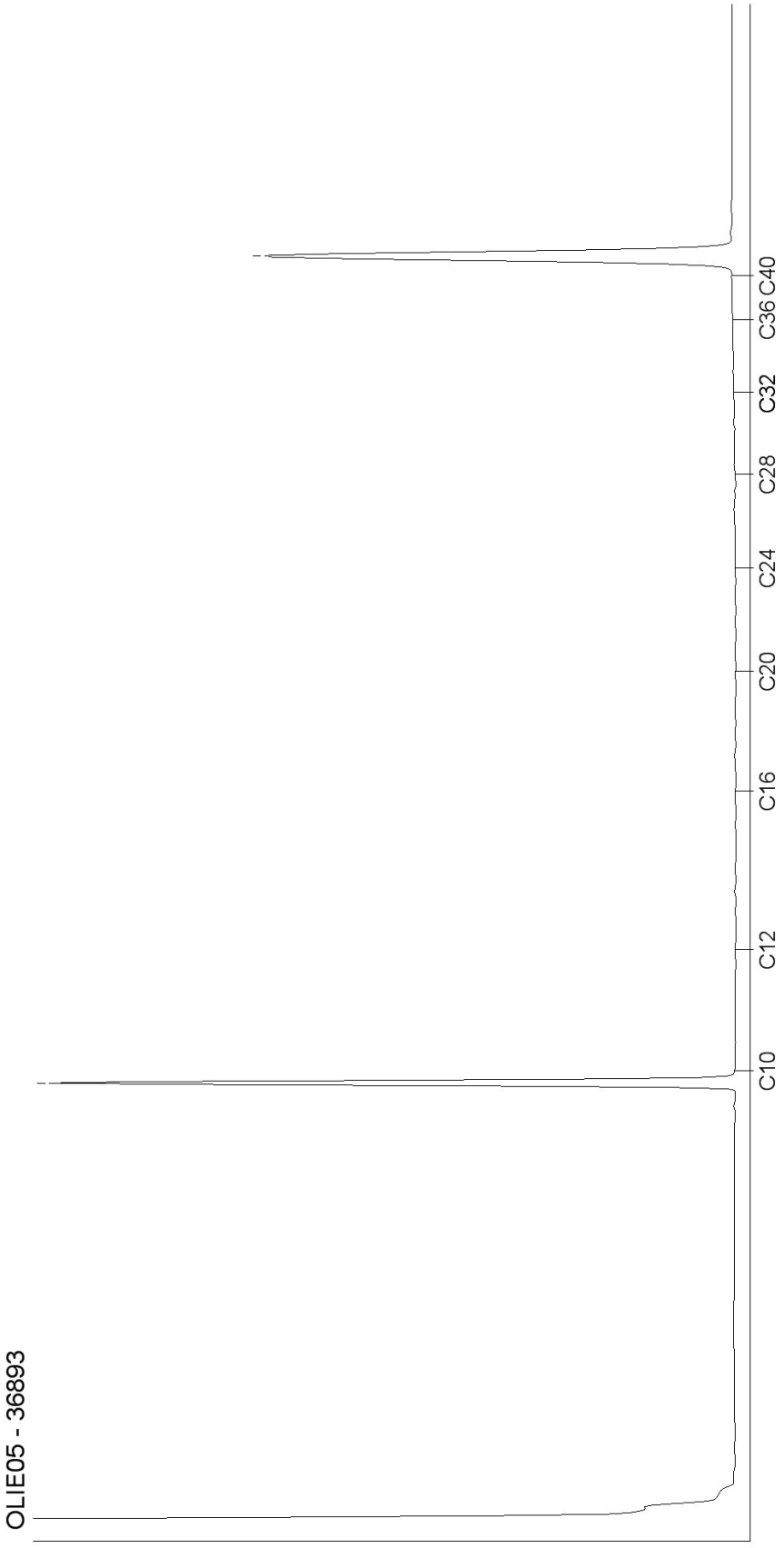
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36892, created at 26.11.2012 07:51:10

Monsteromschrijving: BC3-094-2



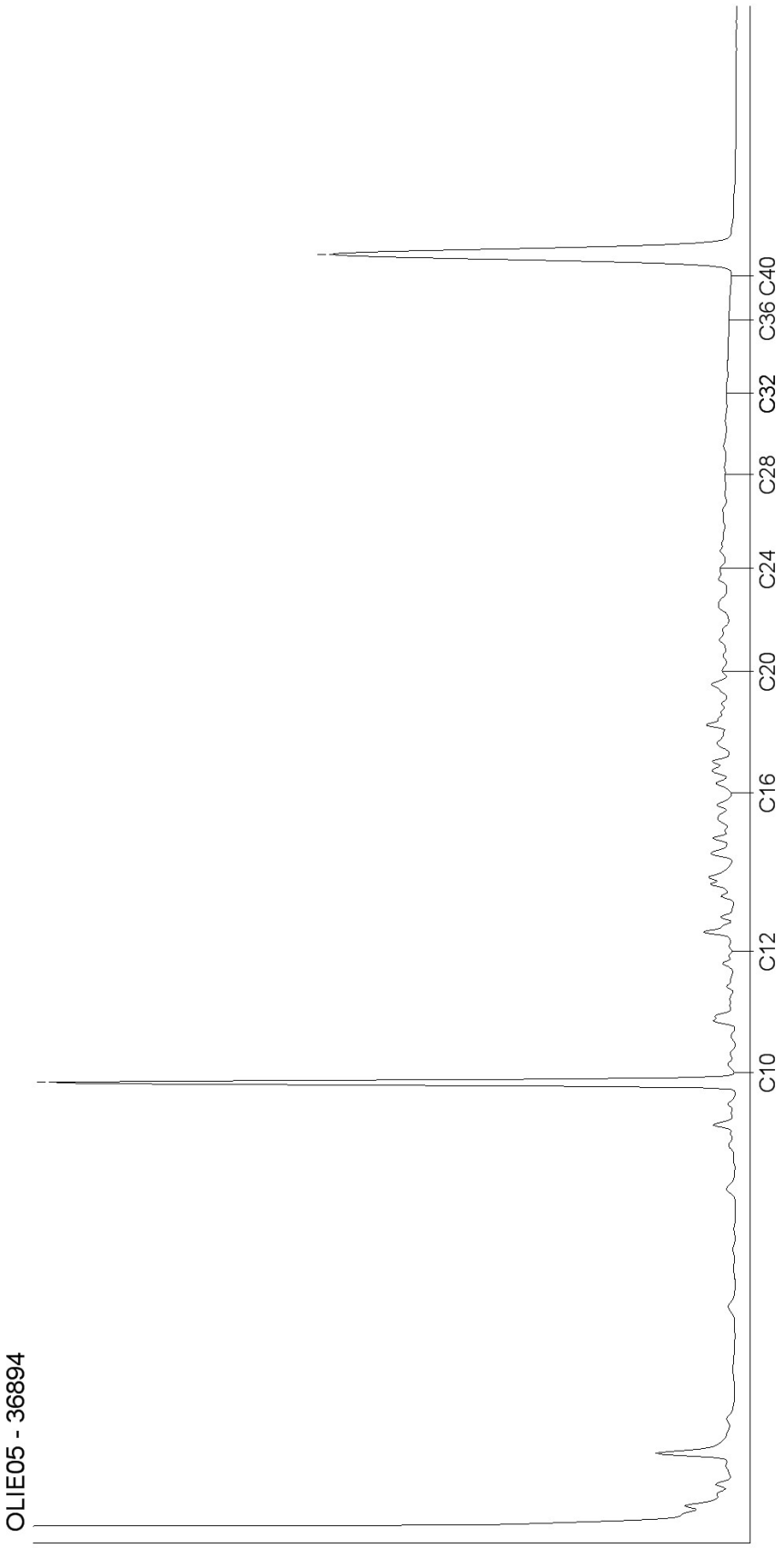
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36893, created at 26.11.2012 08:11:05

Monsteromschrijving: BC3-097-1



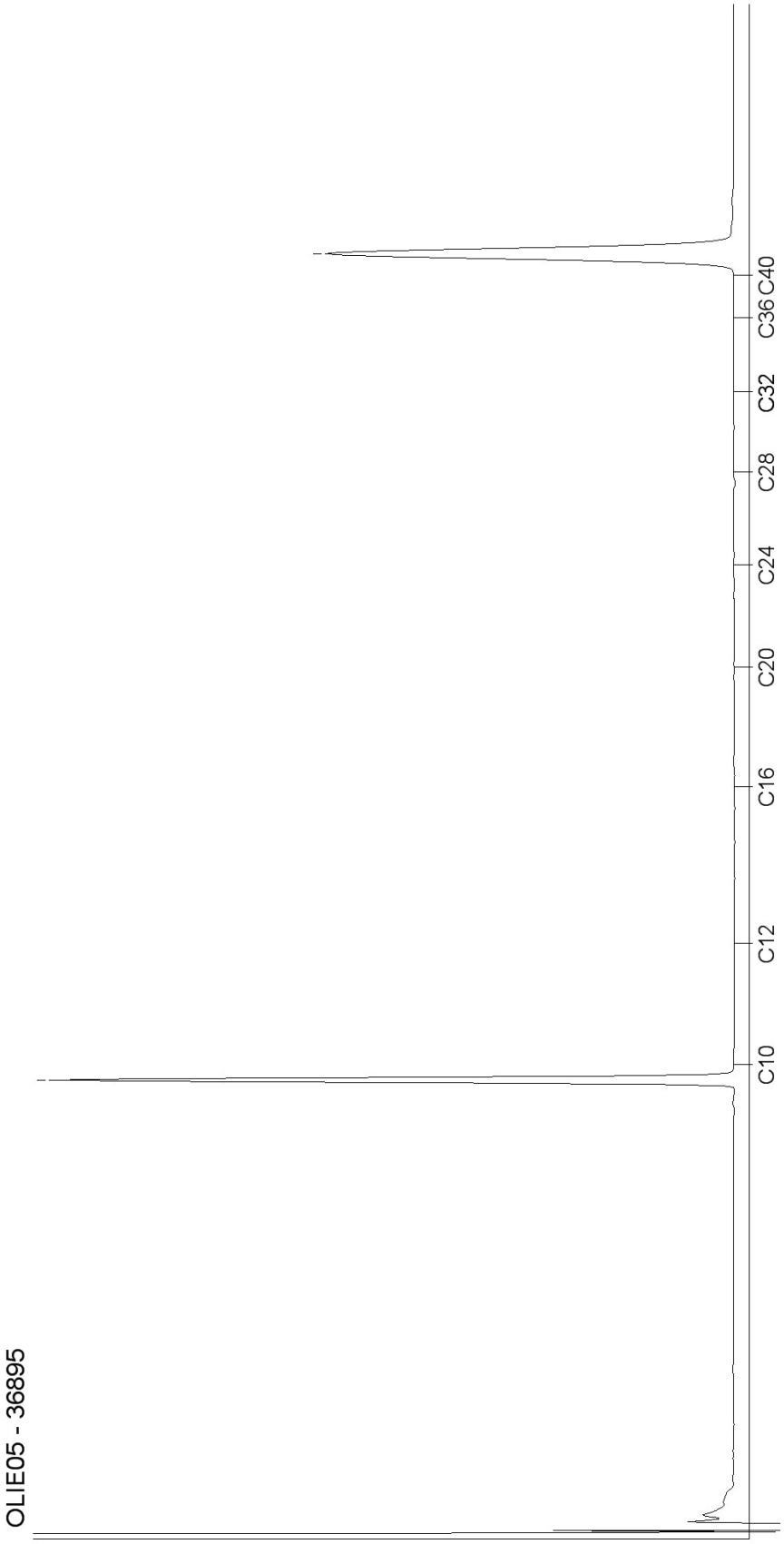
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36894, created at 27.11.2012 09:40:10

Monsteromschrijving: BC3-097-2



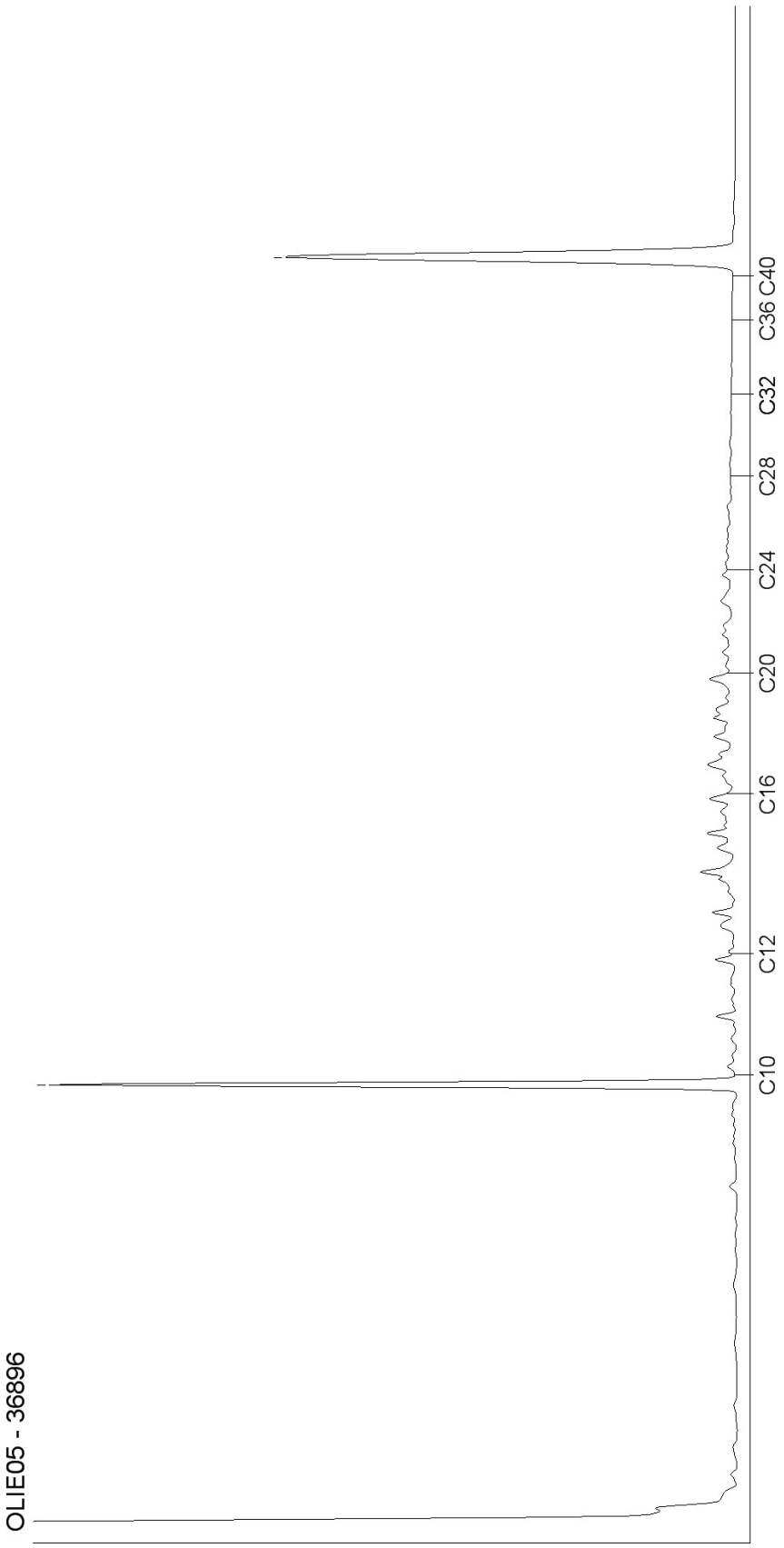
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36895, created at 26.11.2012 07:50:12

Monsteromschrijving: BC4-088-1



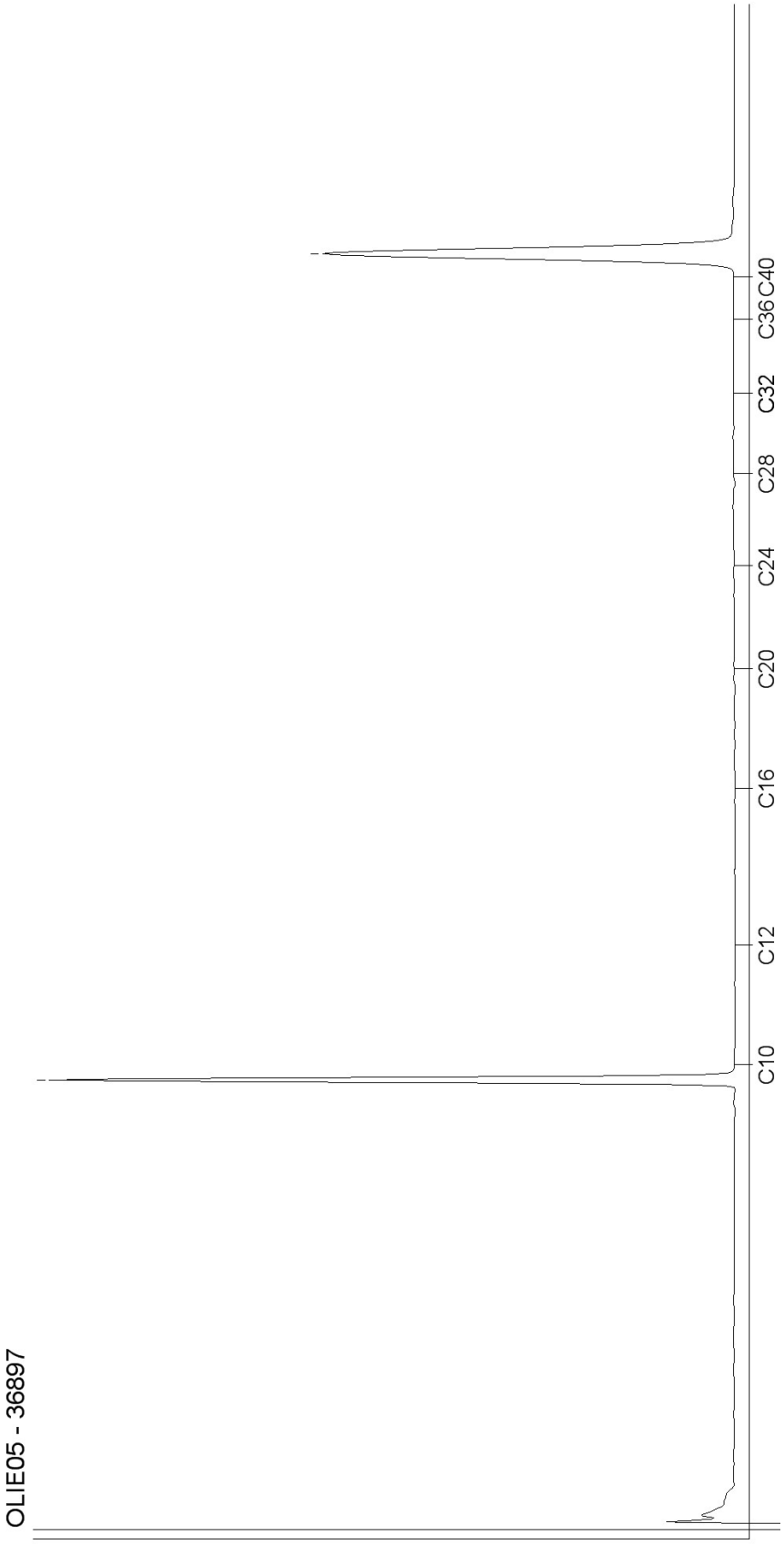
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36896, created at 26.11.2012 08:20:41

Monsteromschrijving: BC4-088-2



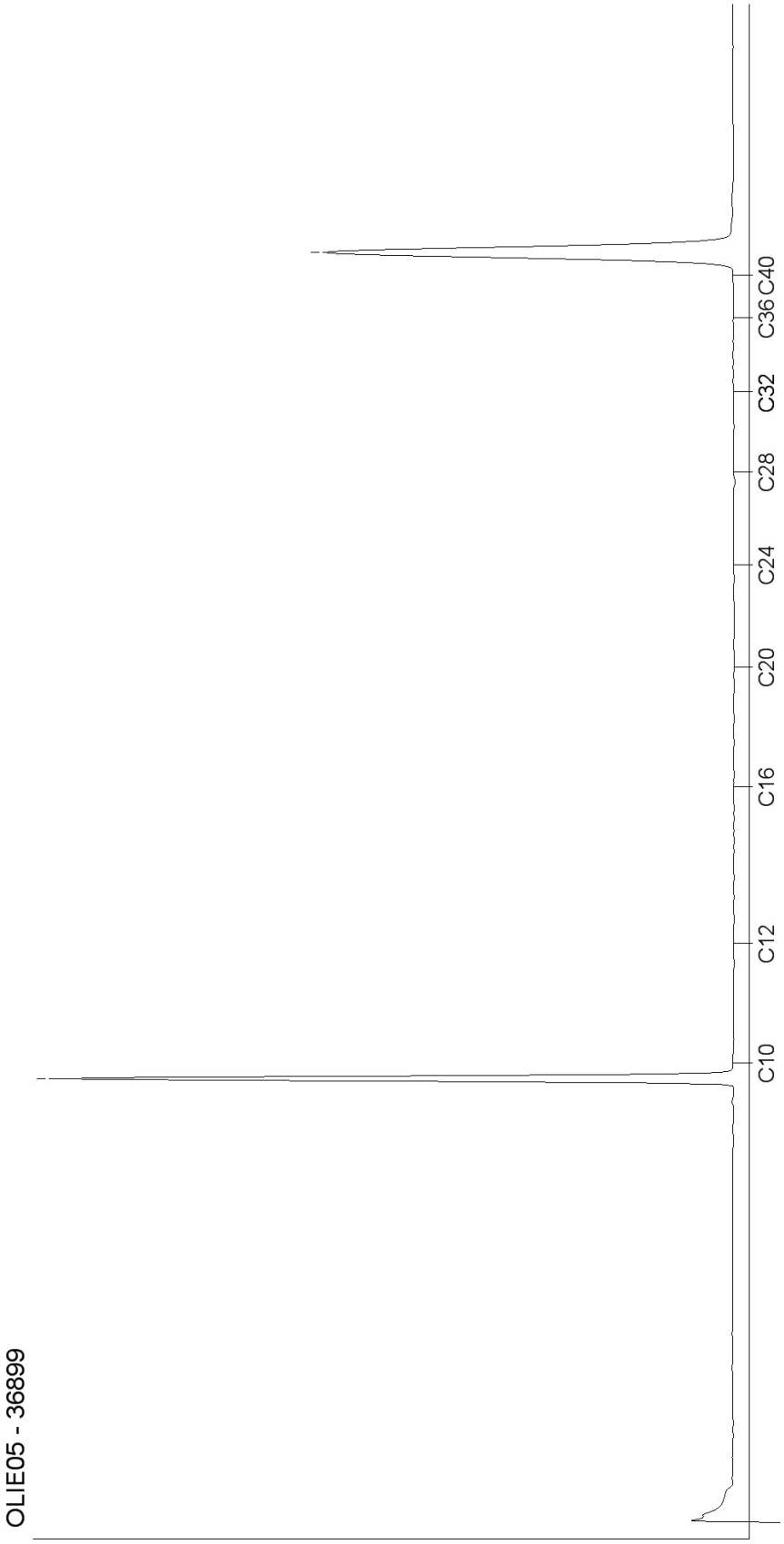
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36897, created at 26.11.2012 07:50:29

Monsteromschrijving: BC4-089-1



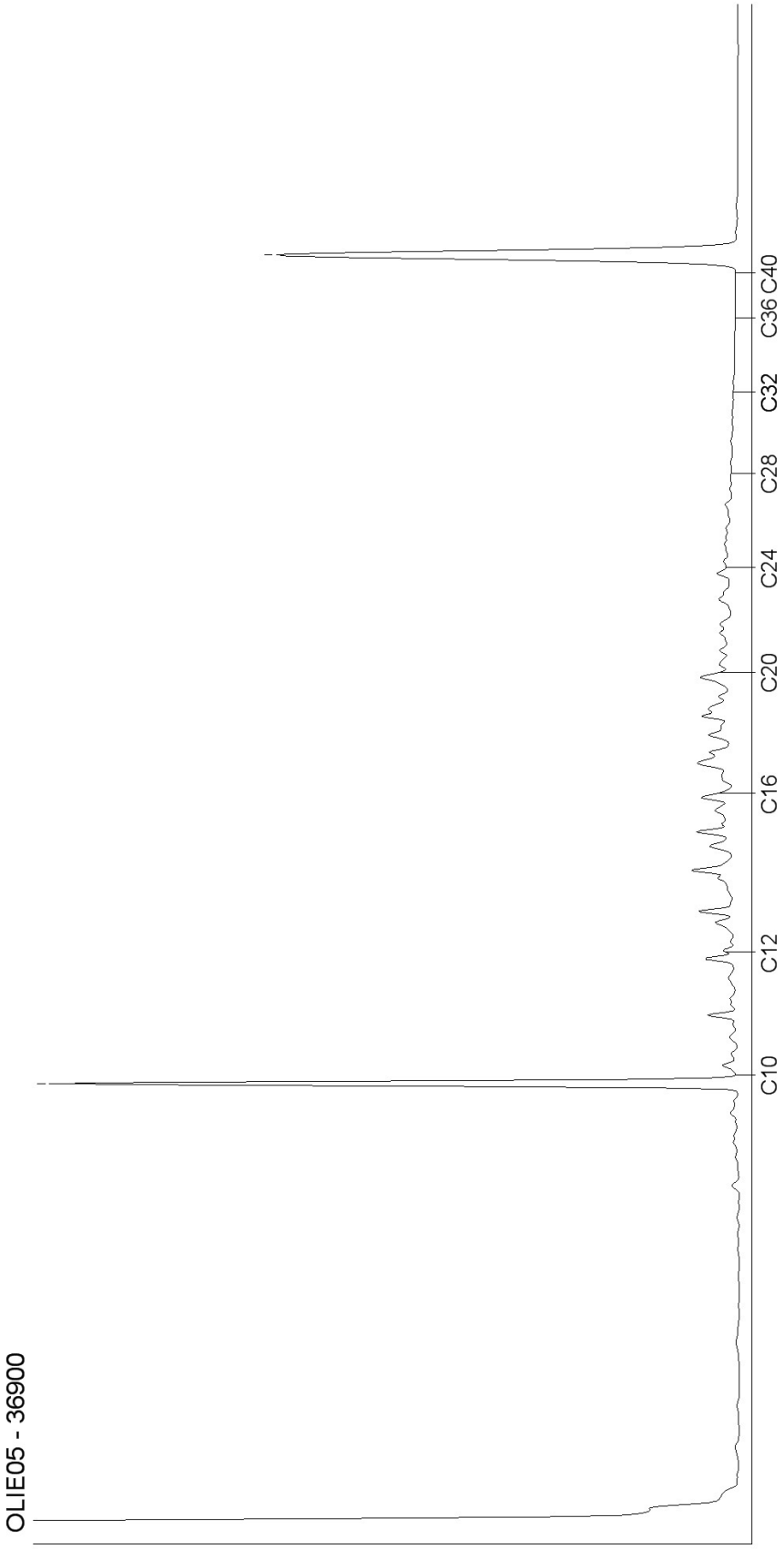
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36899, created at 26.11.2012 07:50:23

Monsteromschrijving: BD2-117-1



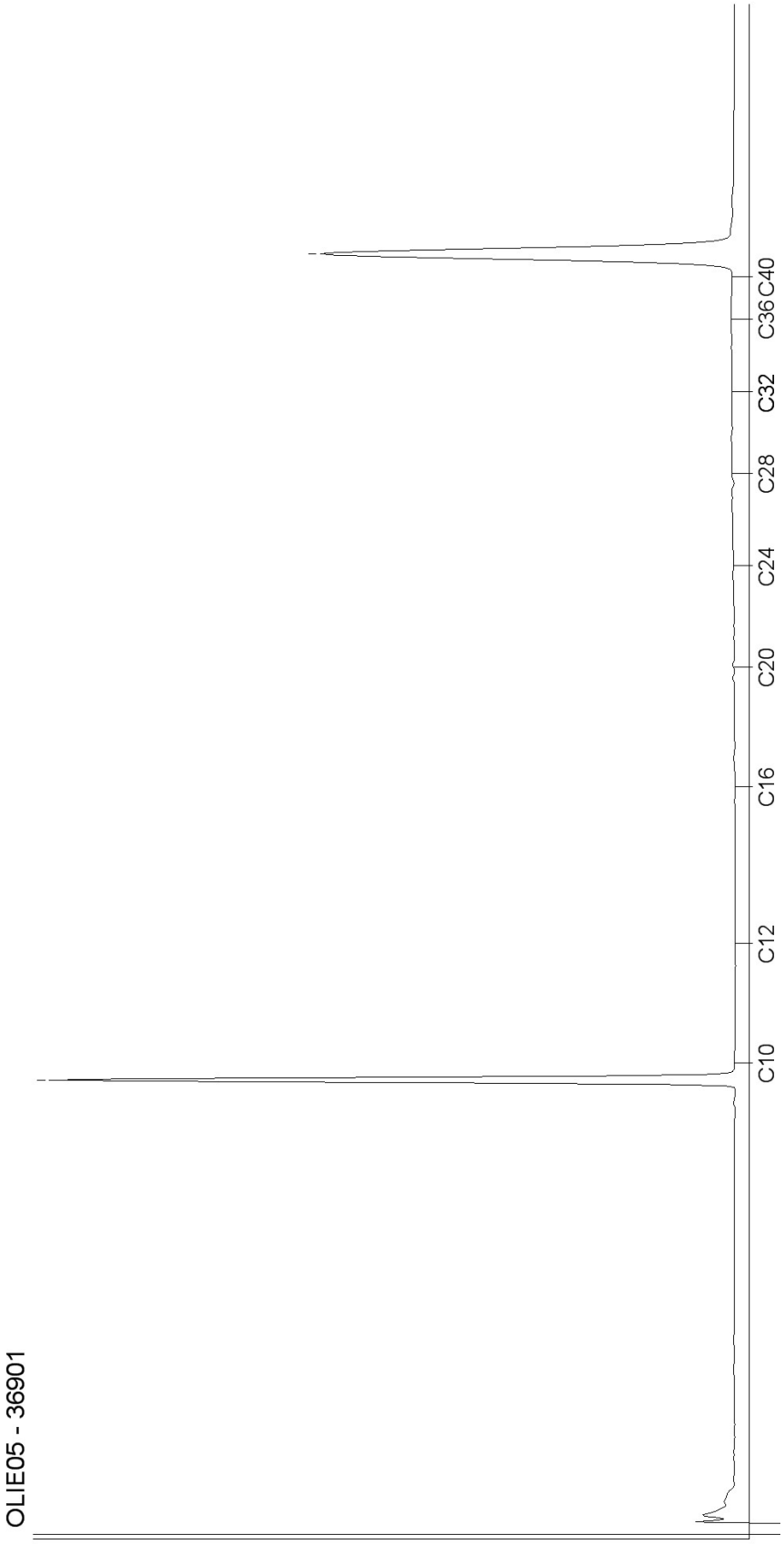
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36900, created at 26.11.2012 08:11:06

Monsteromschrijving: BD2-117-2



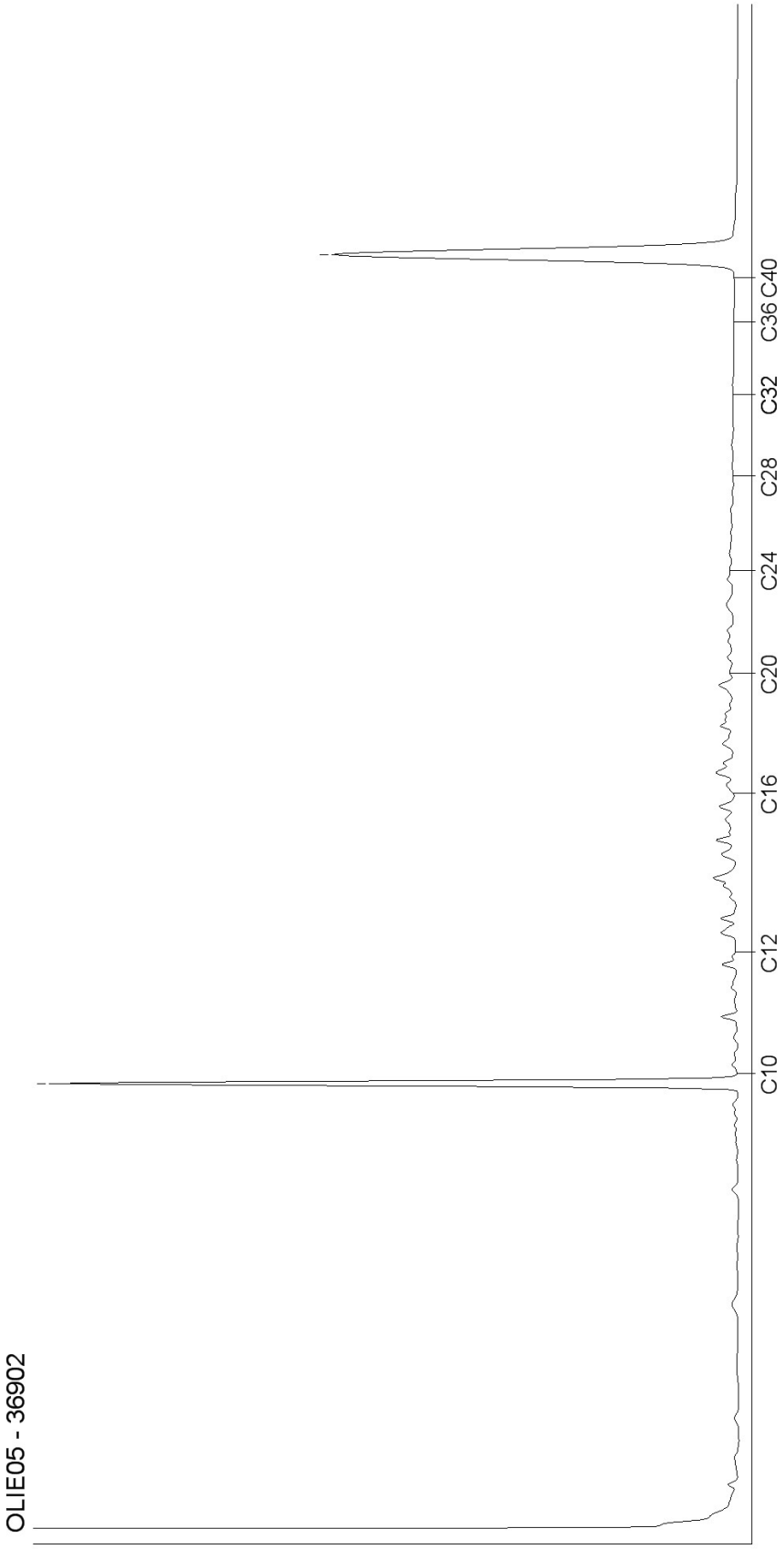
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36901, created at 26.11.2012 07:50:25

Monsteromschrijving: BD2-119-1



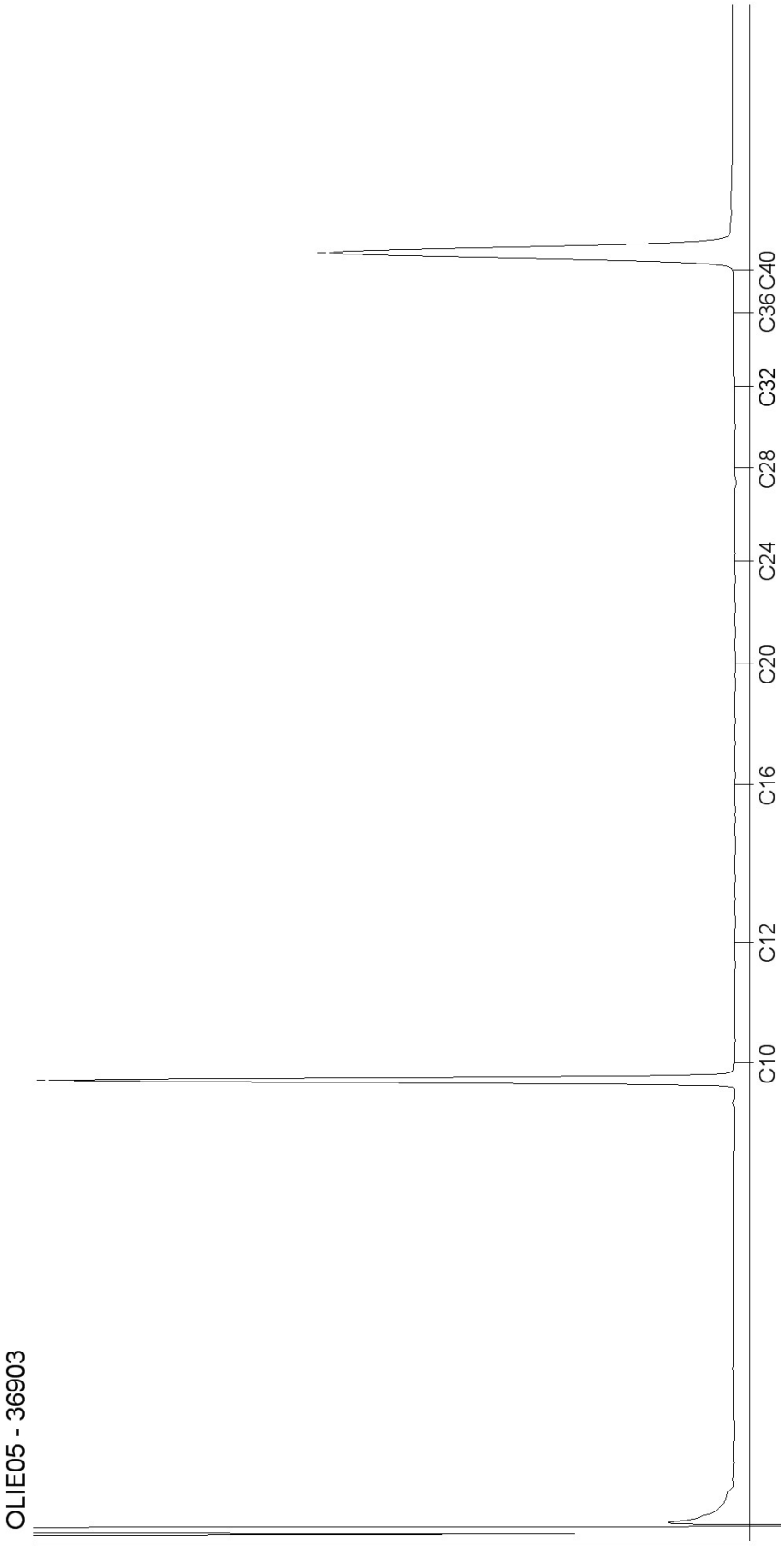
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36902, created at 26.11.2012 07:51:07

Monsteromschrijving: BD2-119-2



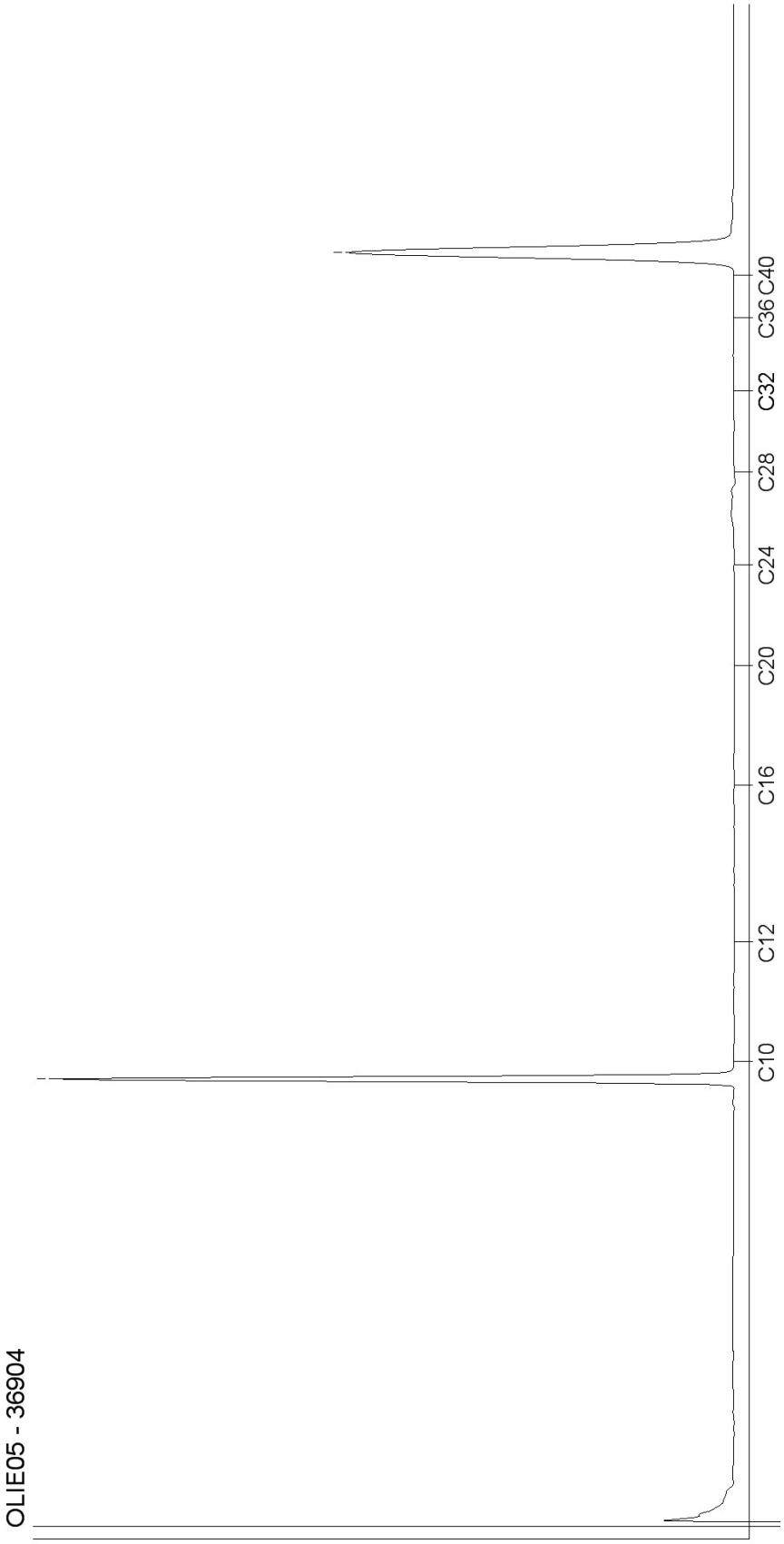
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36903, created at 26.11.2012 07:40:26

Monsteromschrijving: BD3-123-1



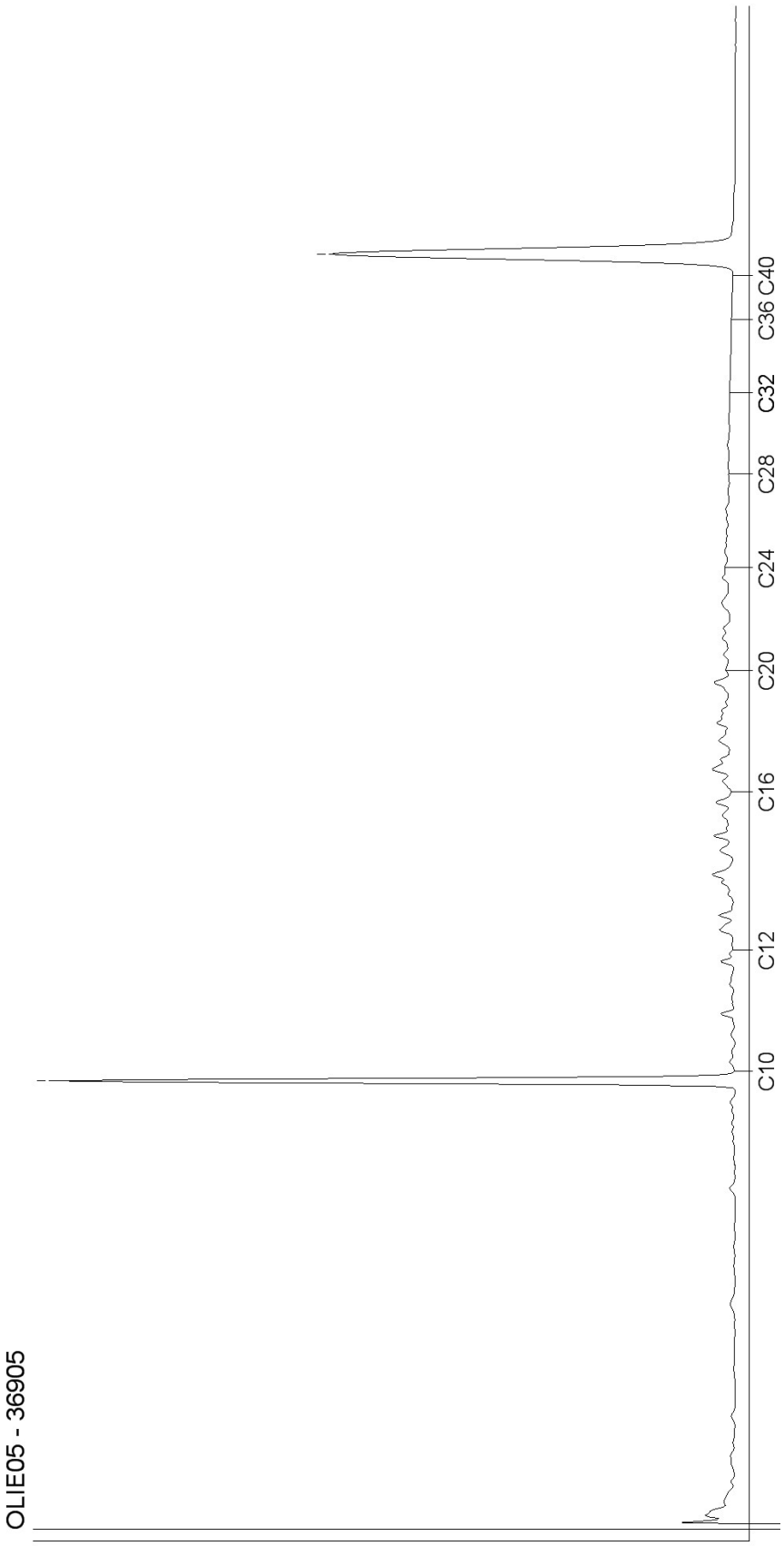
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36904, created at 26.11.2012 07:30:27

Monsteromschrijving: BD3-124-1



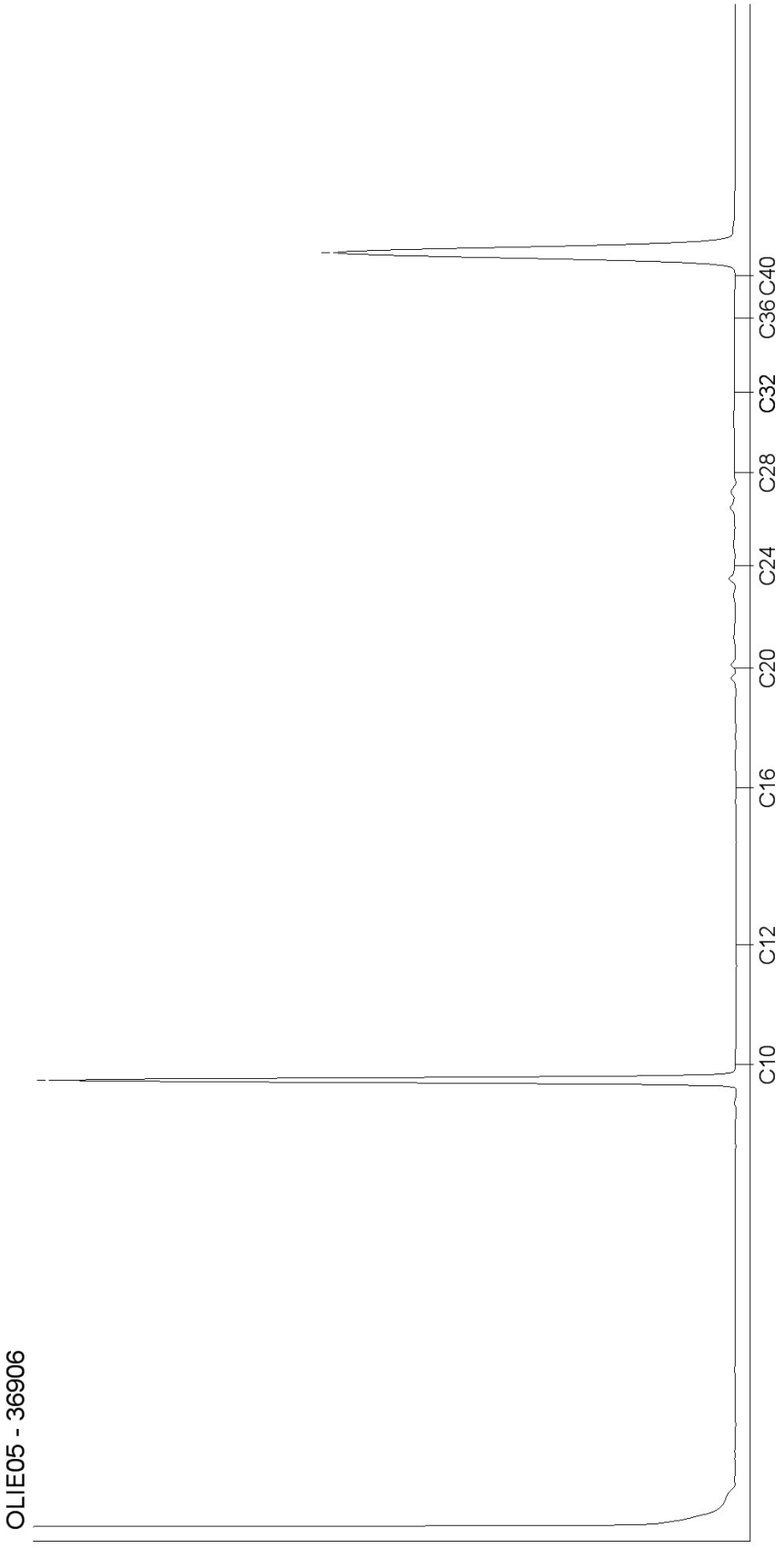
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36905, created at 26.11.2012 07:40:38

Monsteromschrijving: BD3-124-2



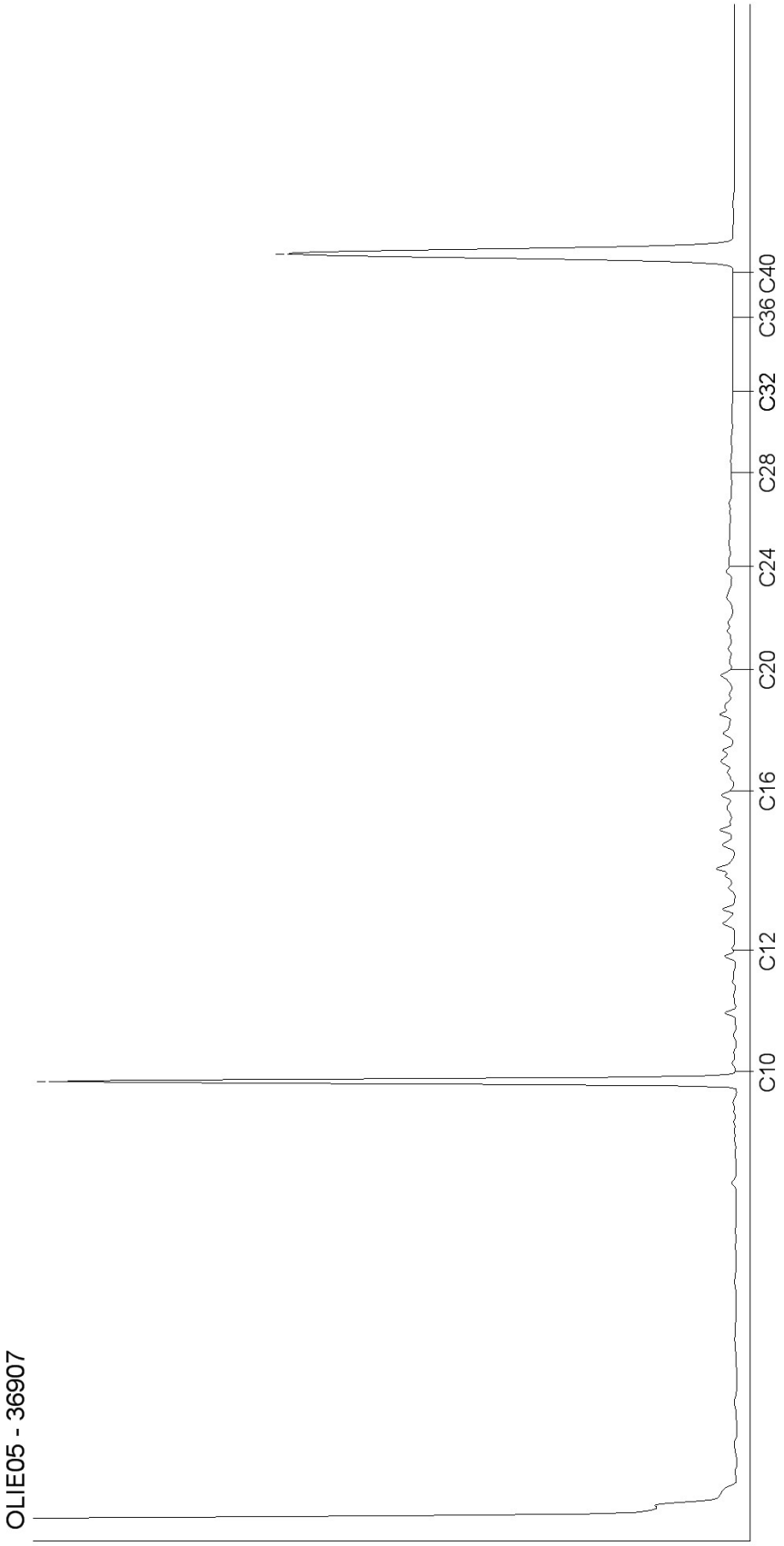
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36906, created at 26.11.2012 07:50:59

Monsteromschrijving: BI-057-1



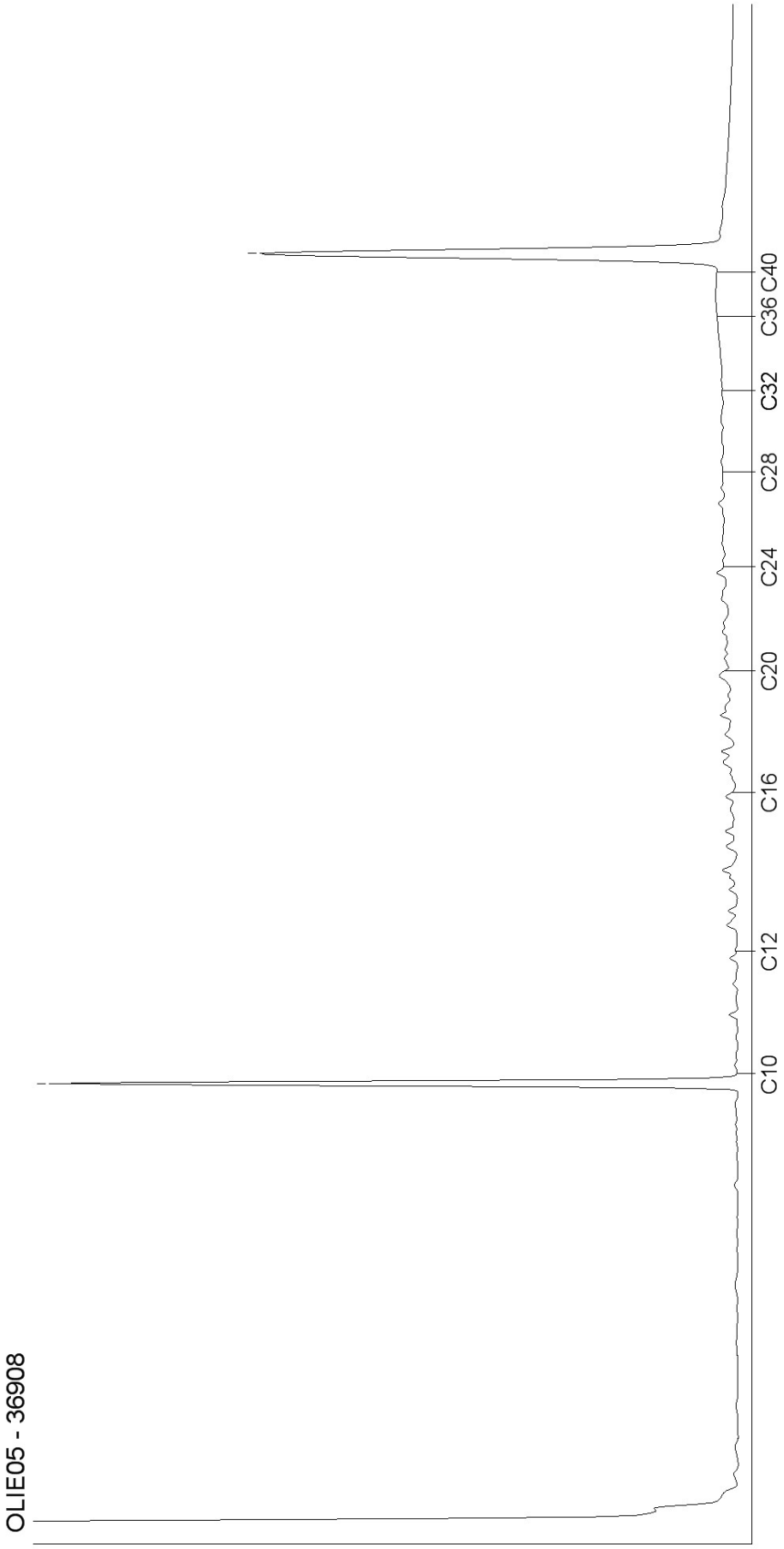
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36907, created at 26.11.2012 08:20:47

Monsteromschrijving: BI-057-2



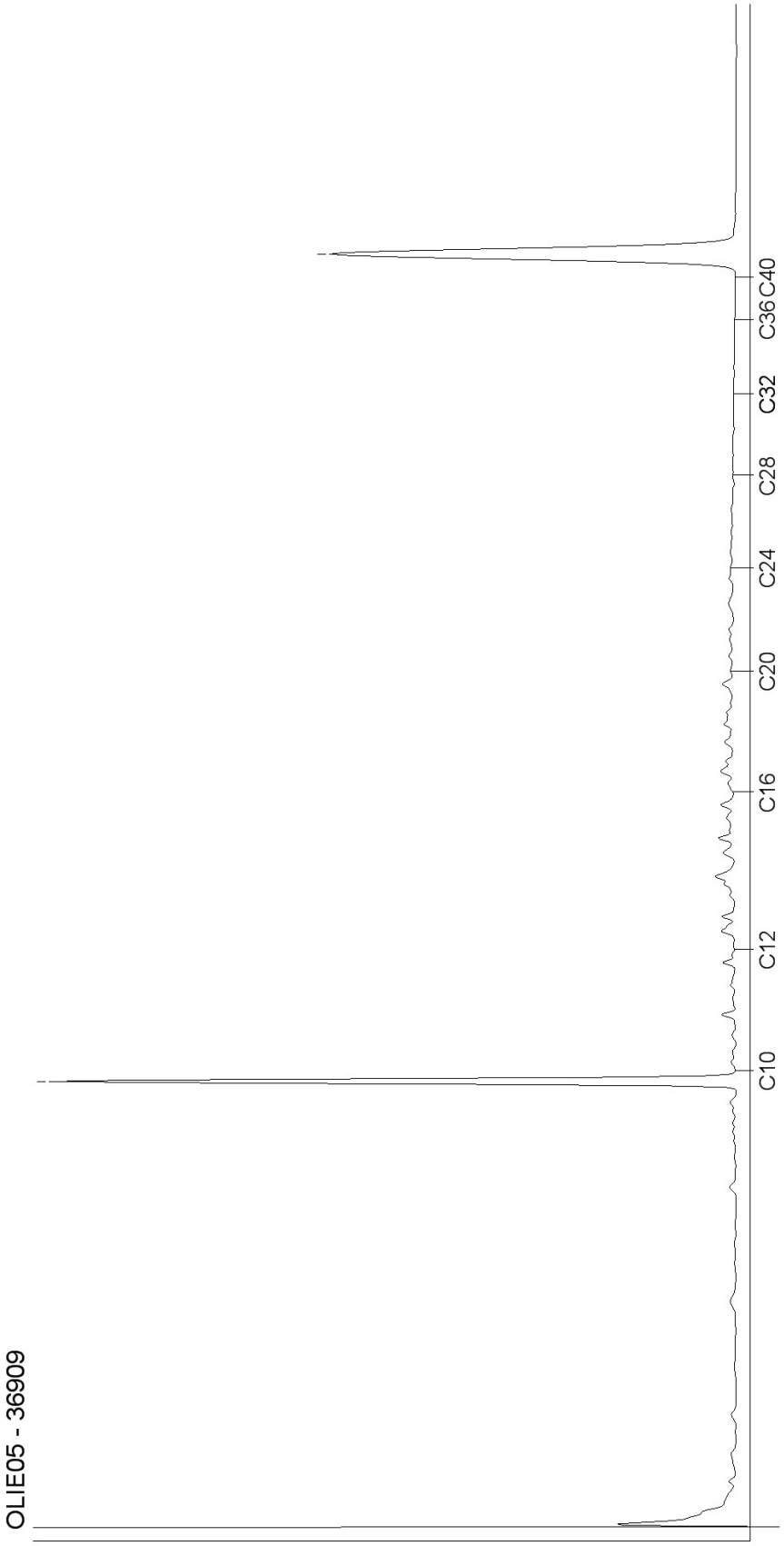
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36908, created at 26.11.2012 08:20:45

Monsteromschrijving: BI-059-1



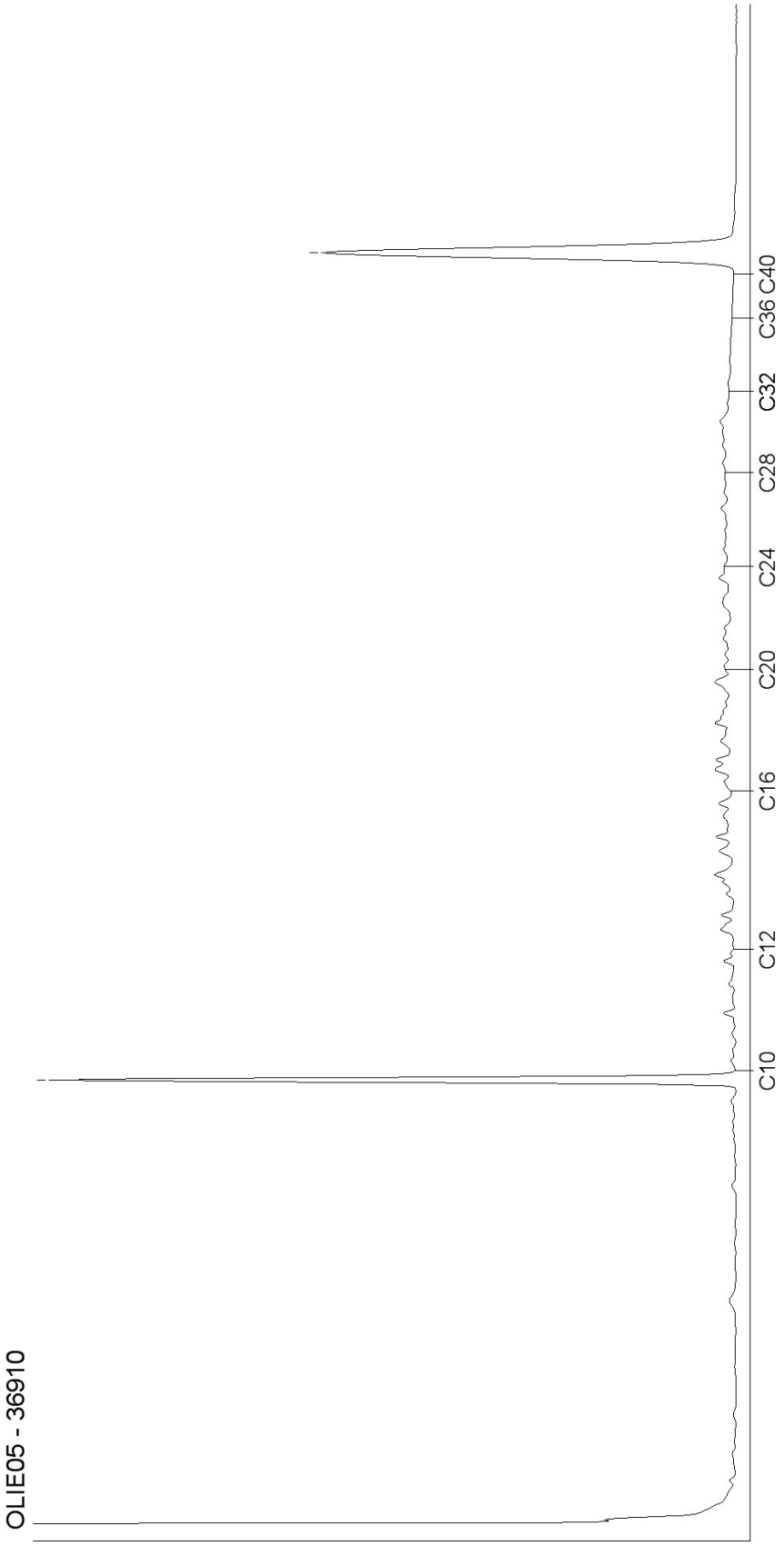
Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36909, created at 26.11.2012 07:51:01

Monsteromschrijving: BI-059-2



Chromatogram for Order No. 342339, Analysis No. 36910, created at 26.11.2012 07:50:56

Monsteromschrijving: BI-060-1



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	29.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	342542
Blad 1 van 6	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **342542 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	22.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342542 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
38385	21.11.2012	BC1-100-1
38386	21.11.2012	BC1-101-1
38387	21.11.2012	BC1-102-1
38388	21.11.2012	BC1-102-2
38389	21.11.2012	BC3-095-1

	Eenheid	38385 BC1-100-1	38386 BC1-101-1	38387 BC1-102-1	38388 BC1-102-2	38389 BC3-095-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	--	--	--	--
Droge stof	%	91,3	91,9	91,8	94,4	94,9
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	14,9 x)	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	2,6	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	16	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	<10	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	<1,0	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,063	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	0,059	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	0,060	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	0,070	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,12	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	0,063	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	0,44 x)	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,58 #)	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	0,37	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342542 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
38390	21.11.2012	BC3-098-1
38391	21.11.2012	BC4-085-1
38392	21.11.2012	BC4-086-1
38393	21.11.2012	PBMW7-4
38394	21.11.2012	PBMW7-7

	Eenheid	38390 BC3-098-1	38391 BC4-085-1	38392 BC4-086-1	38393 PBMW7-4	38394 PBMW7-7
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	++	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	++	--	--	++
Droge stof	%	94,3	95,6	90,8	82,0	76,6
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	<4,0	--	--	16
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	--	--	70
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	--	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	<10	--	--	41
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	1,5	--	--	6,5
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	--	--	6,9
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	--	--	0,12
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	--	--	16
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	--	--	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	--	--	19
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	--	--	20
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,076
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,076 x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,39 #)
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342542 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	38385 BC1-100-1	38386 BC1-101-1	38387 BC1-102-1	38388 BC1-102-2	38389 BC3-095-1
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**0,43**	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**0,59**	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**0,070**	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**0,66**	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,11** #)	**0,66**	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**0,20**	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**n.a.**	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,14** #)	**0,14** #)	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**n.a.**	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,14** #)	**0,14** #)	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**24**	**<20**	**44**	**<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**	**12**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**11**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,5**	**2,8**	**6,7**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**	**4,2**	**3,6**	**5,7**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**5,2**	**2,9**	**4,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**5,2**	**2,7**	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**3,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342542 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	38390 BC3-098-1	38391 BC4-085-1	38392 BC4-086-1	38393 PBMW7-4	38394 PBMW7-7
Aromaten						
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,11** #)	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,14** #)
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,14** #)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**<20**	**<20**	**41**	**57**
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**	**10**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**5,4**	**9,1**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**3,5**	**3,7**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**4,8**	**8,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**12**	**22**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,5**	**<2,0**	**7,8**	**3,7**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**2,3**	**2,2**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**

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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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: 22.11.12
Einde van de analyses: 29.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

CMA/2/II/A.1: Droge stof

eigen methode: 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

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

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

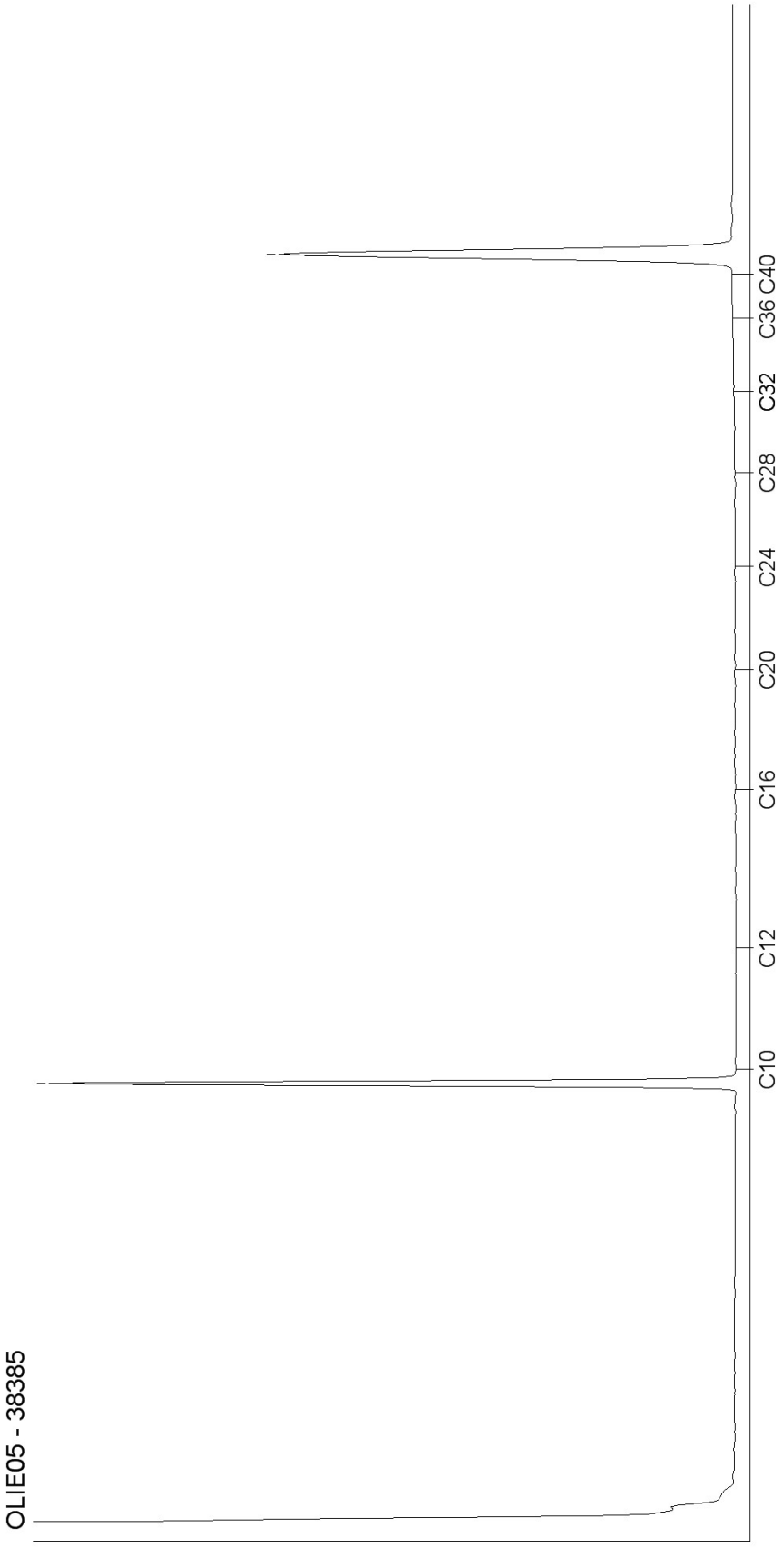
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

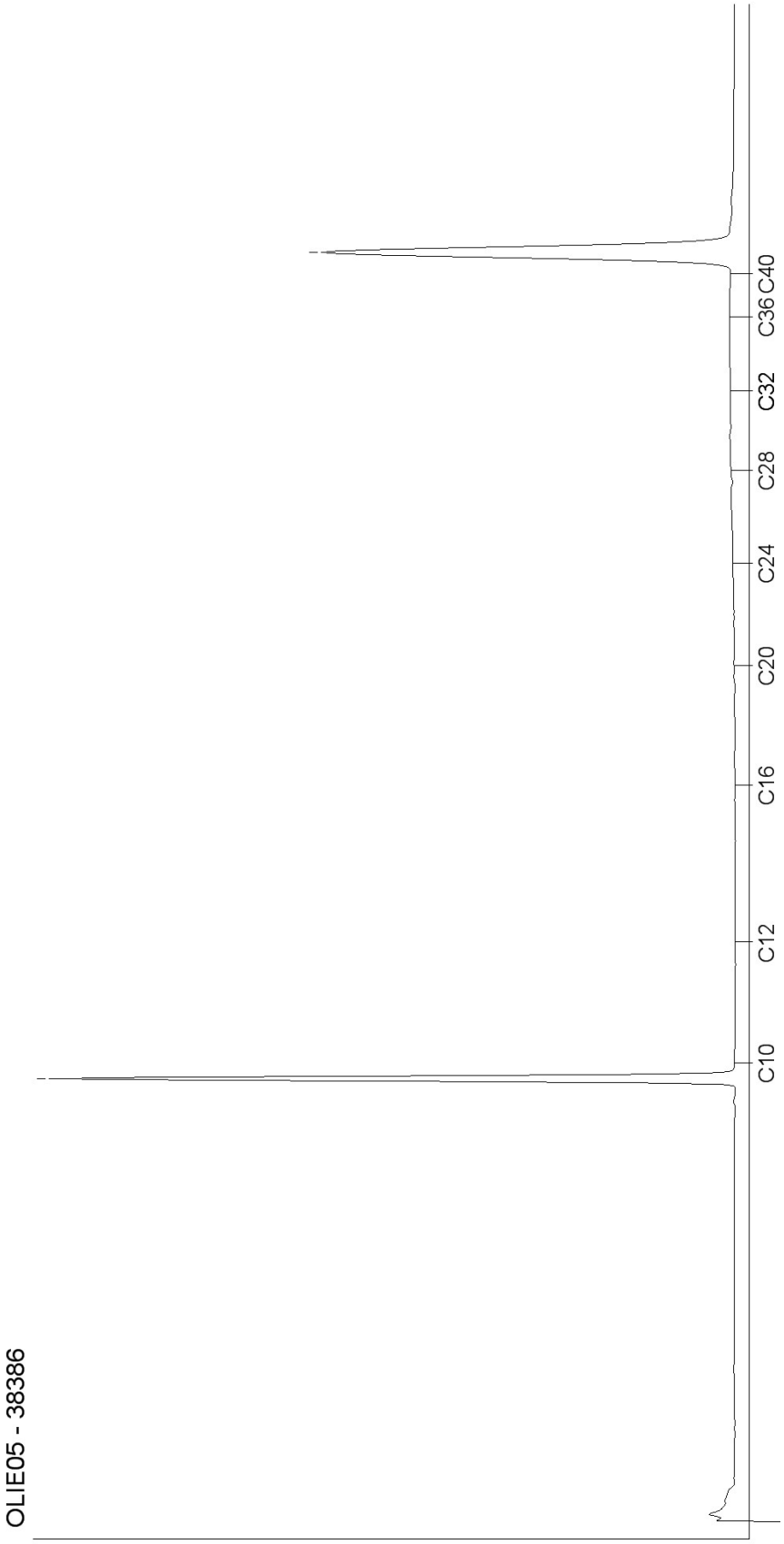
Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38385, created at 26.11.2012 14:30:11

Monsteromschrijving: BC1-100-1



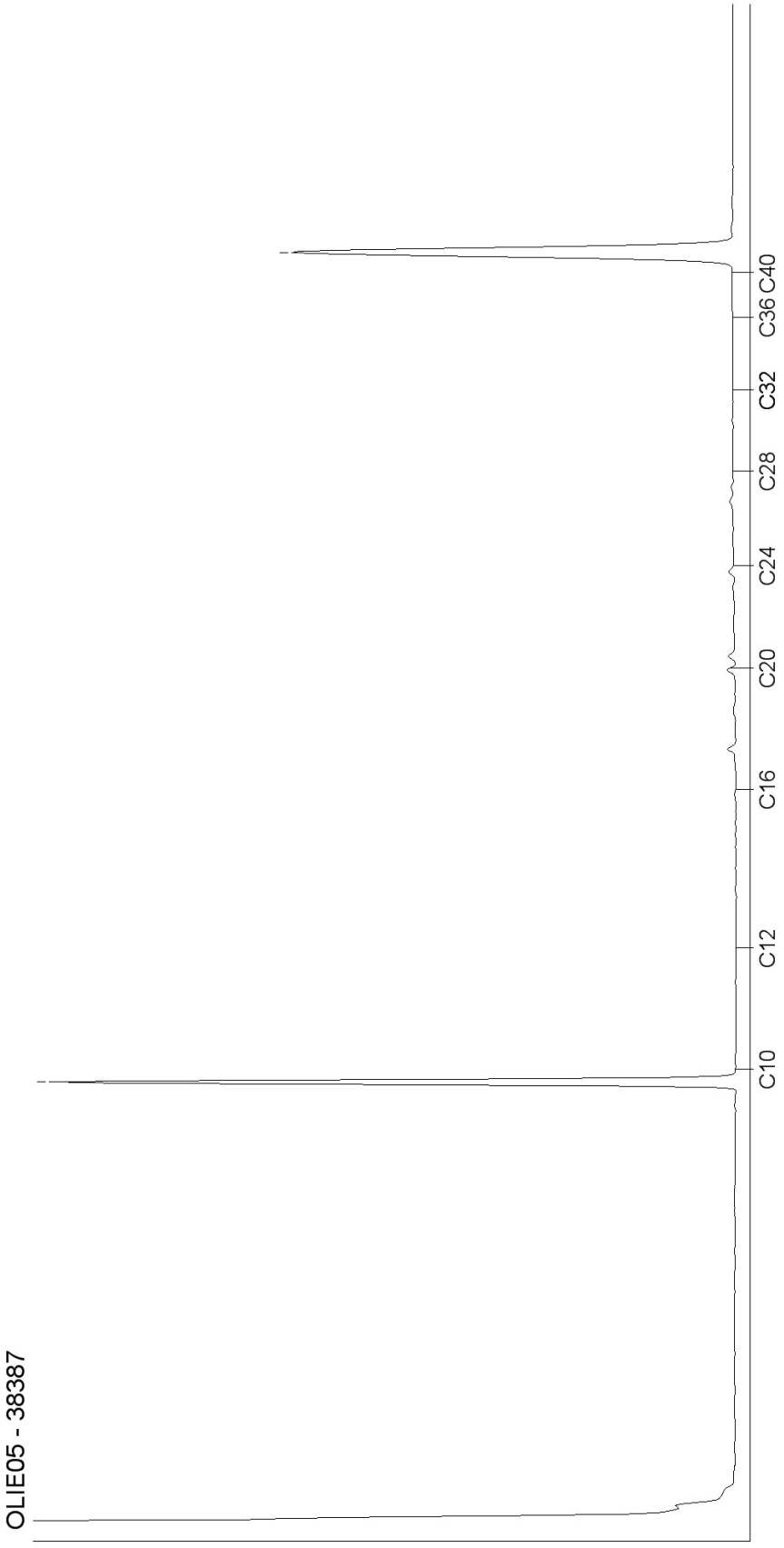
Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38386, created at 26.11.2012 07:50:30

Monsteromschrijving: BC1-101-1



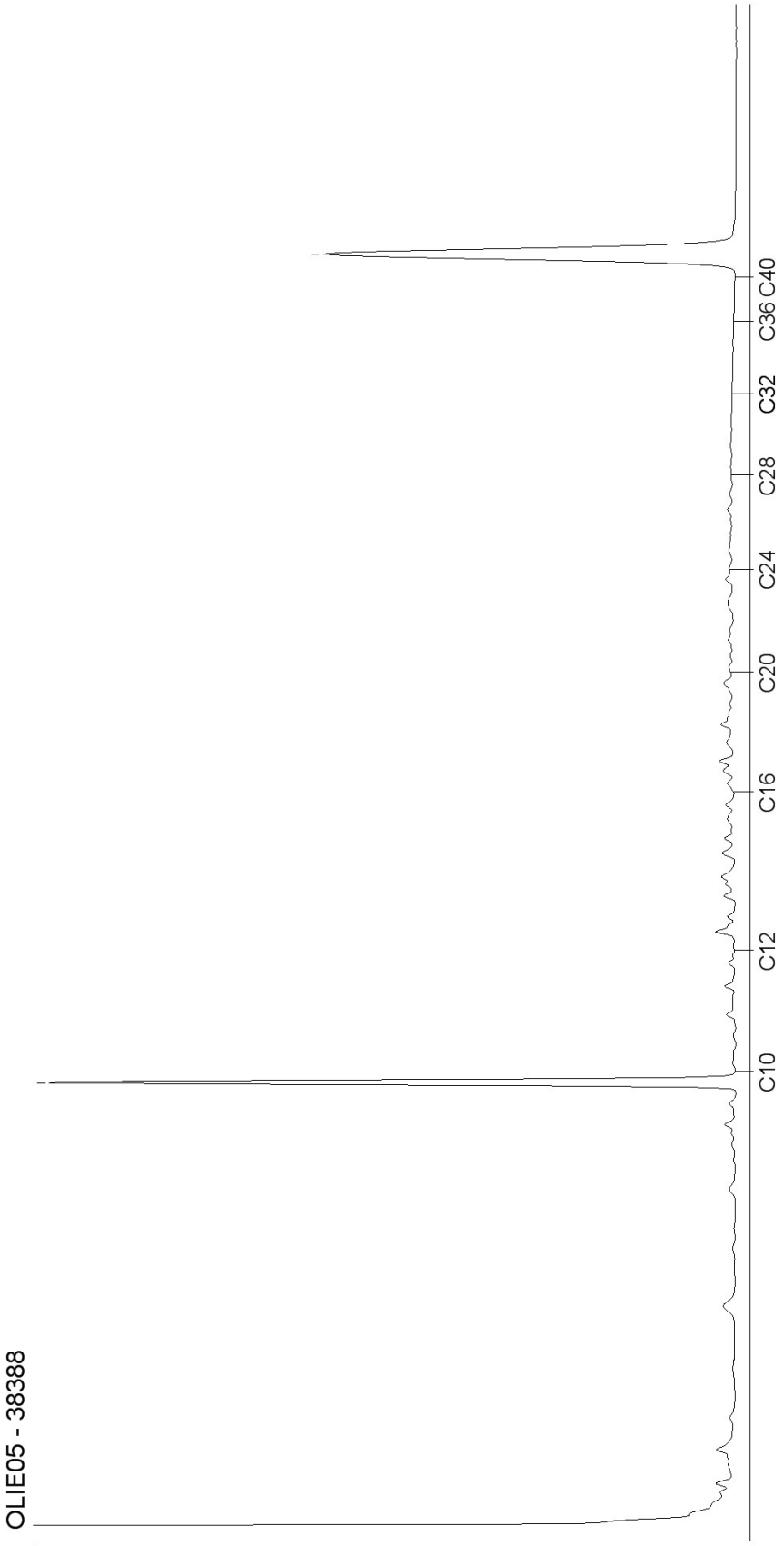
Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38387, created at 27.11.2012 10:00:07

Monsteromschrijving: BC1-102-1



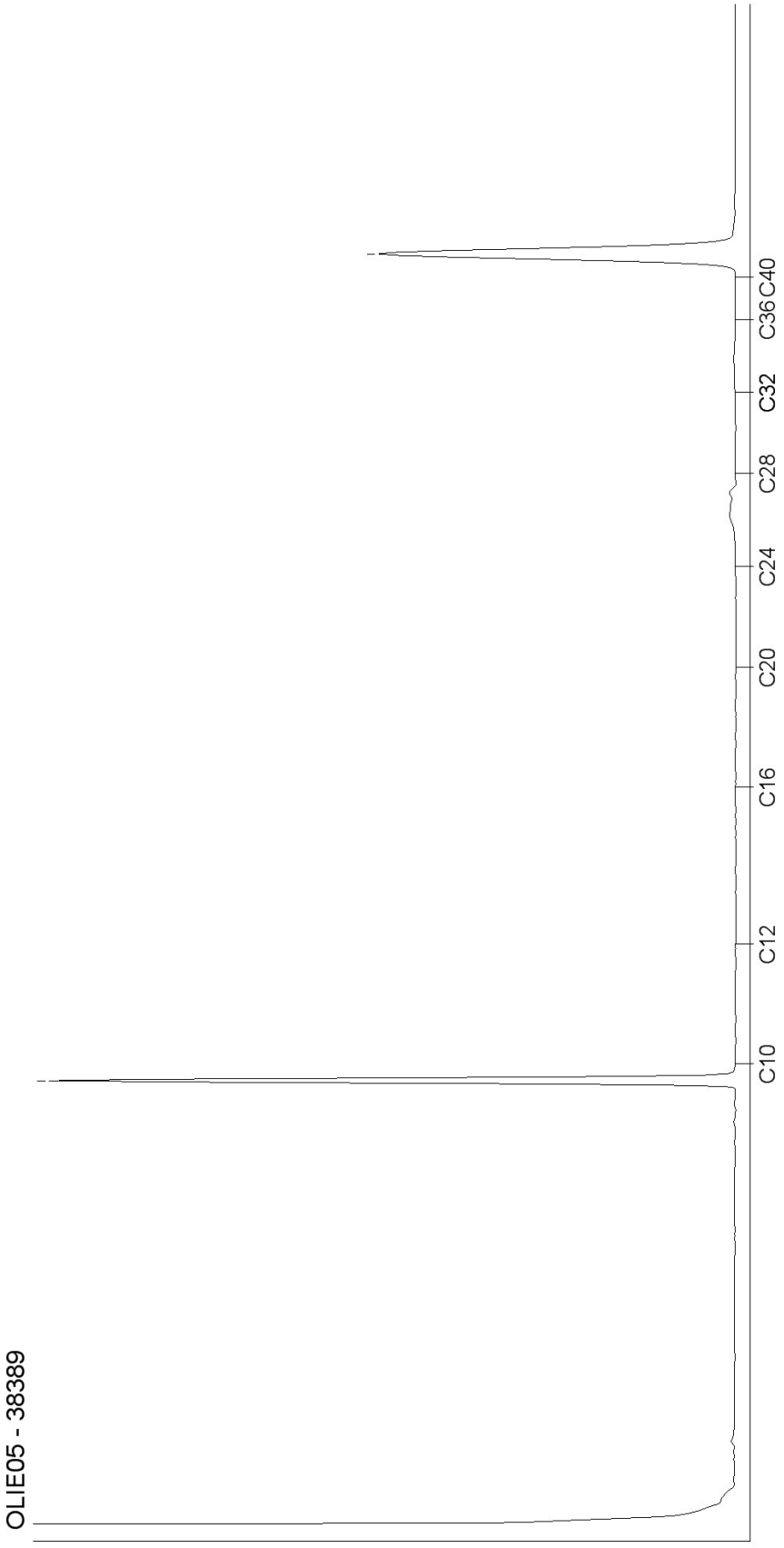
Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38388, created at 27.11.2012 09:40:09

Monsteromschrijving: BC1-102-2



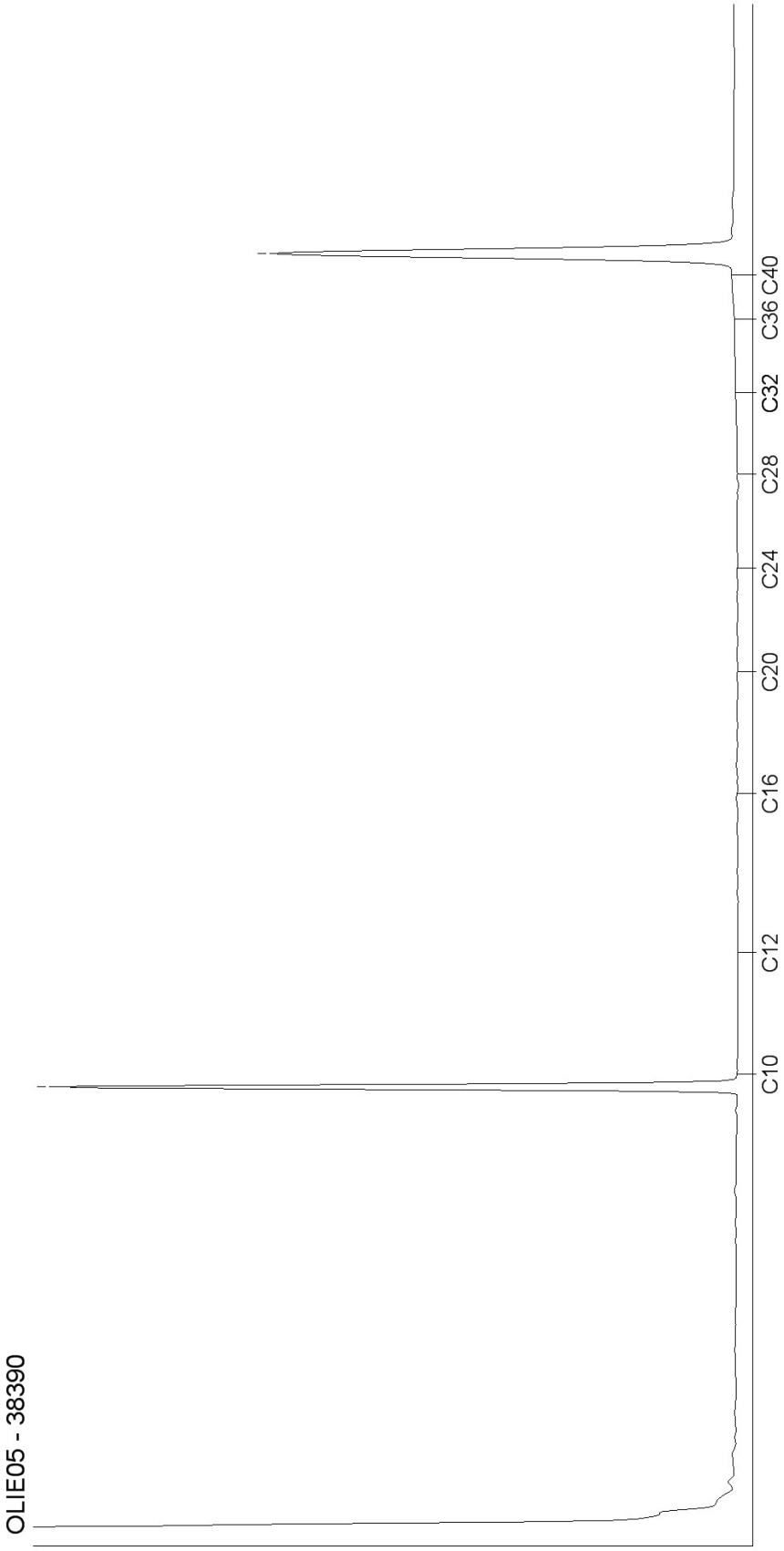
Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38389, created at 26.11.2012 18:20:02

Monsteromschrijving: BC3-095-1



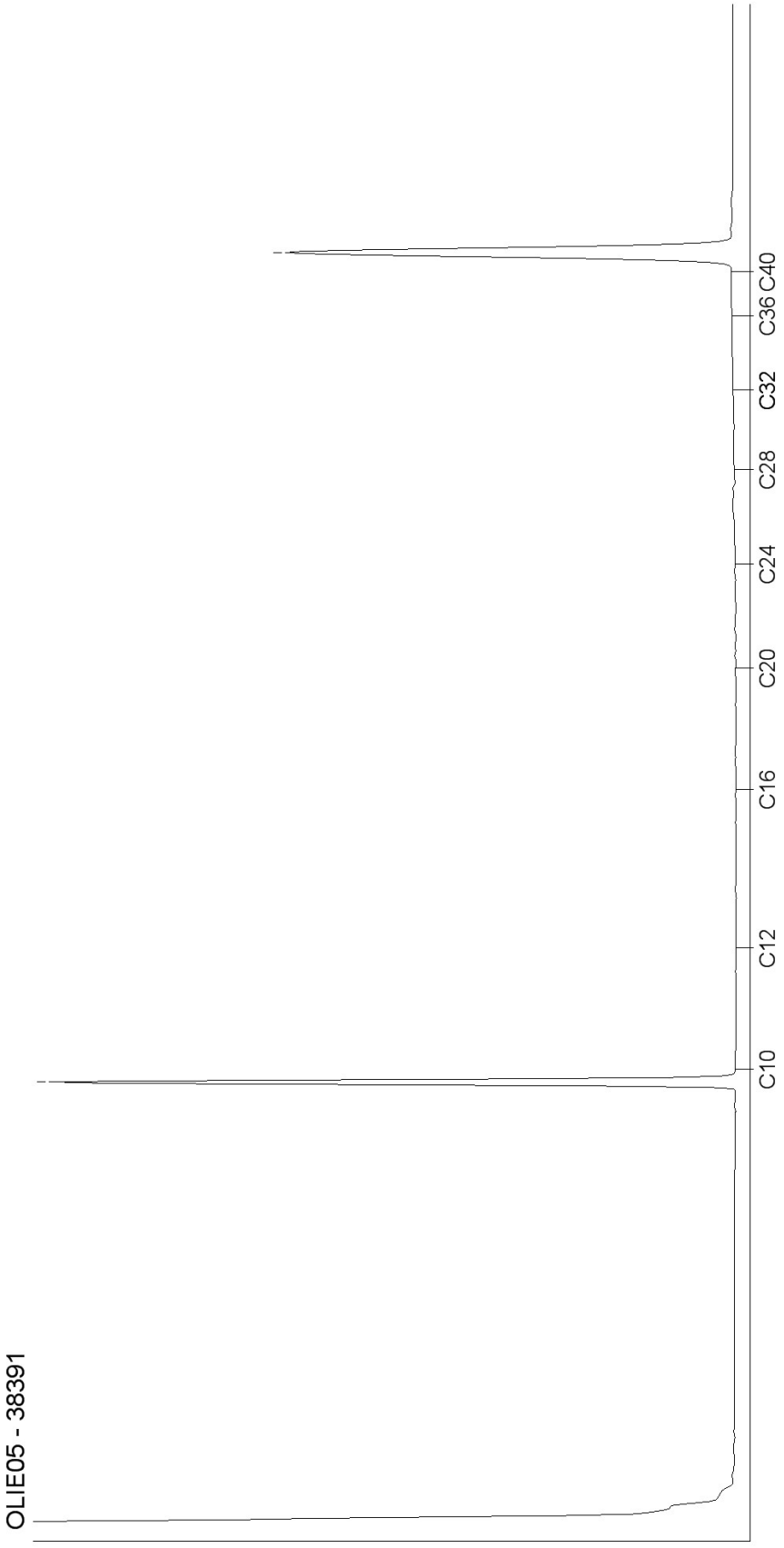
Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38390, created at 27.11.2012 10:00:51

Monsteromschrijving: BC3-098-1



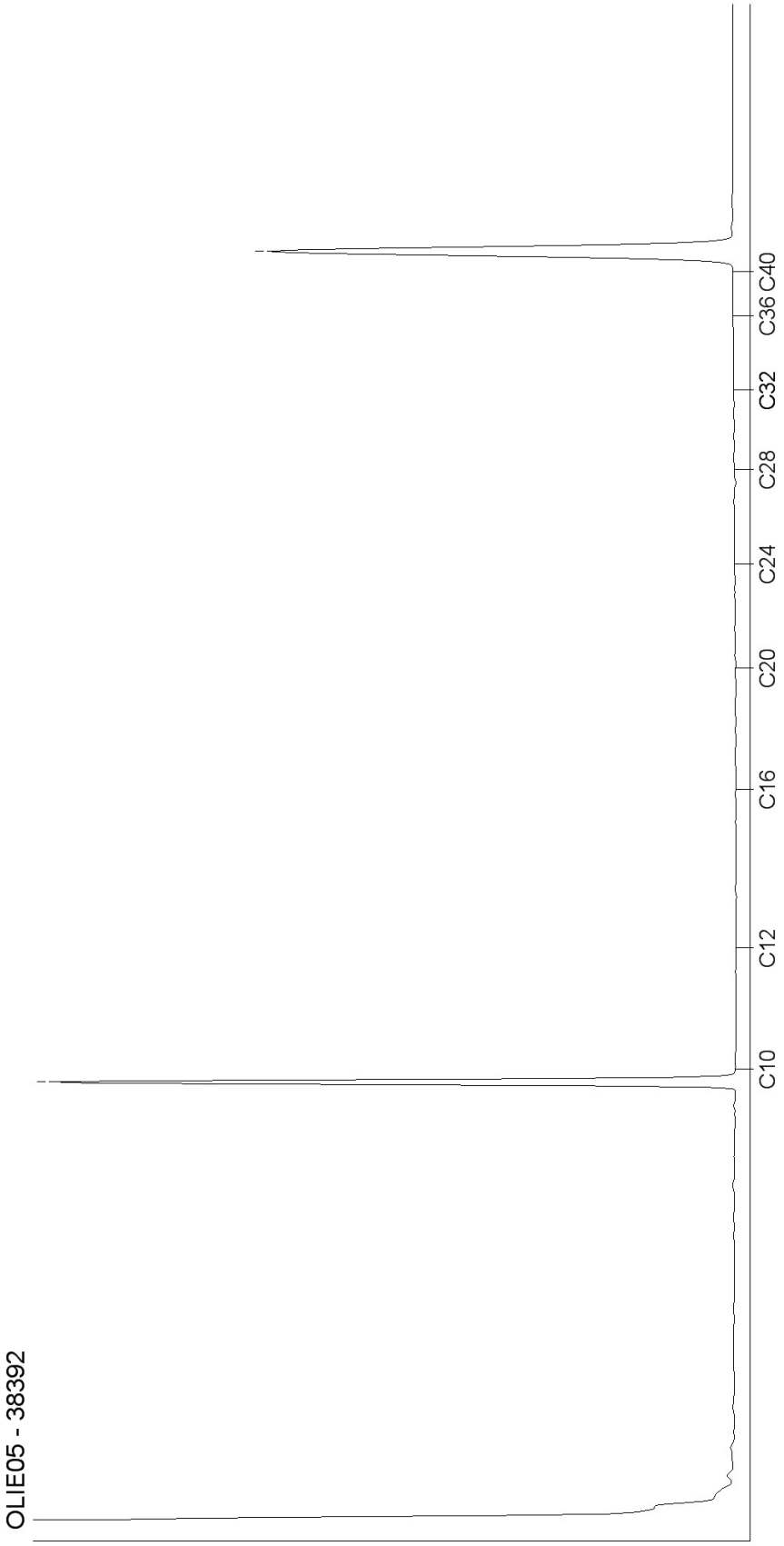
Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38391, created at 26.11.2012 16:20:05

Monsteromschrijving: BC4-085-1



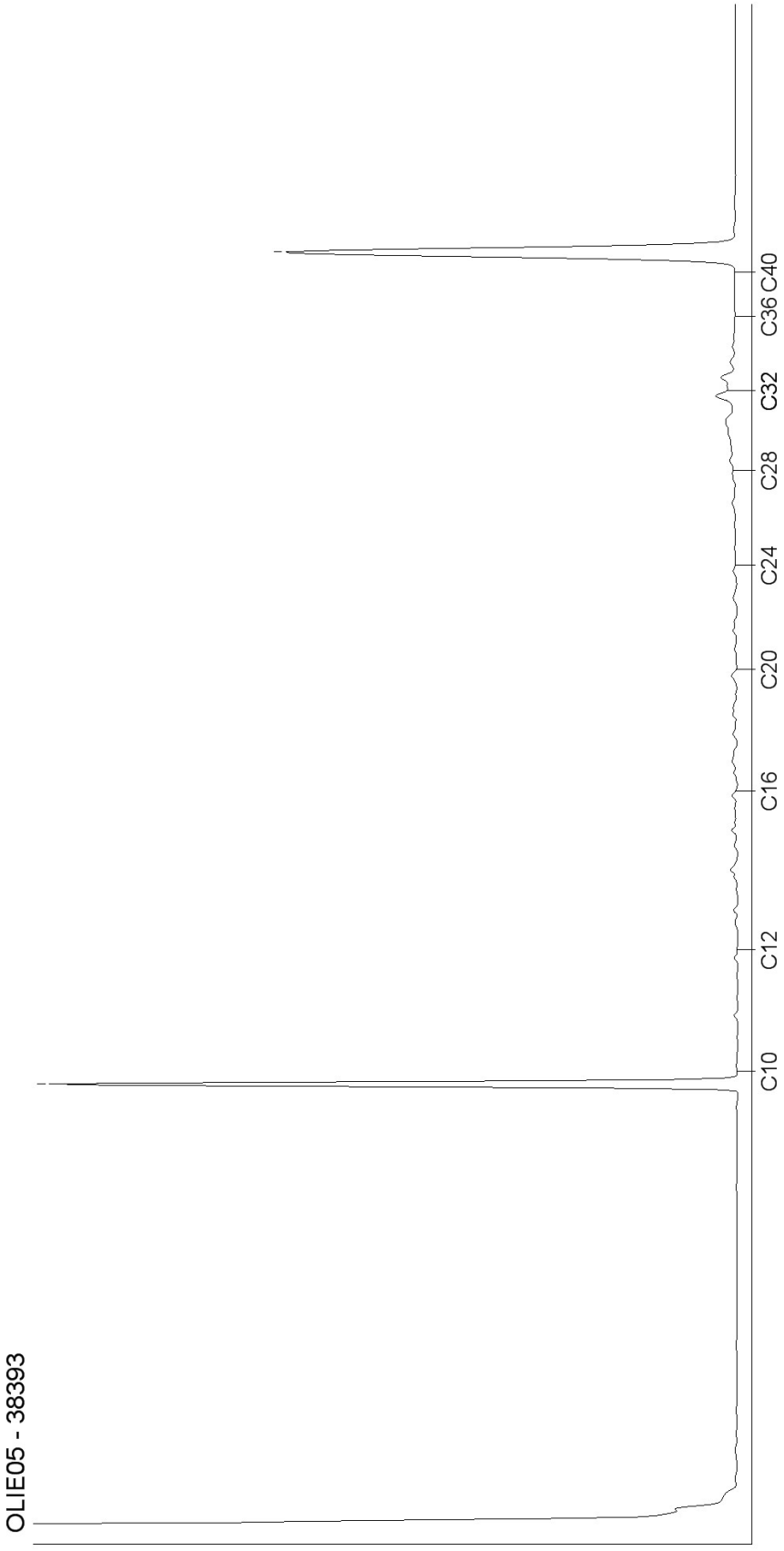
Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38392, created at 27.11.2012 00:20:02

Monsteromschrijving: BC4-086-1



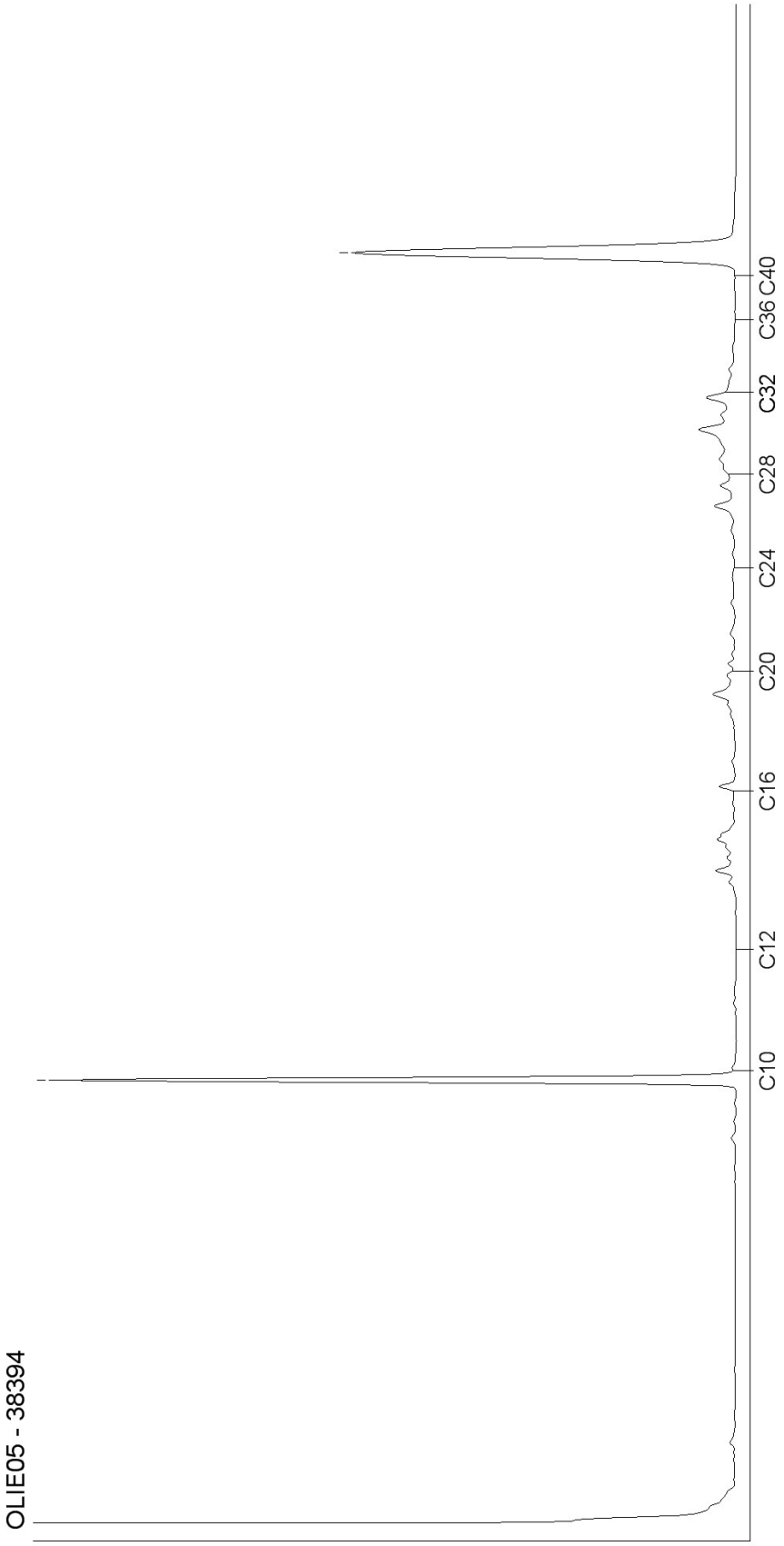
Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38393, created at 27.11.2012 10:00:18

Monsteromschrijving: PBMW7-4



Chromatogram for Order No. 342542, Analysis No. 38394, created at 27.11.2012 09:40:15

Monsteromschrijving: PBMW7-7



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	30.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	342950
Blad 1 van 14	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **342950 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	26.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342950 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
40739	22.11.2012	B-156-1
40740	22.11.2012	B-157-1
40741	22.11.2012	B-158-1
40742	22.11.2012	B-159-1
40743	22.11.2012	B-159-2

	Eenheid	40739 B-156-1	40740 B-157-1	40741 B-158-1	40742 B-159-1	40743 B-159-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	**++**	**++**	--	**++**
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		--	**++**	--	--	--
Droge stof	%	**92,4**	**91,8**	**92,5**	**91,0**	**92,4**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	**13,0** [x)]
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	**2,8**
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	**15**
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	**<4,0**	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	**24**	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	**<0,20**	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	**11**	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	**1,2**	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	**6,1**	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	**<0,05**	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	**<10**	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	**<1,5**	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	**4,4**	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	**28**	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	**0,12**	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	**0,44**	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342950 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
40744	22.11.2012	BC1-103-1
40745	22.11.2012	BC1-104-1
40746	22.11.2012	BC3-093-1
40747	22.11.2012	BC3-096-1
40748	22.11.2012	BC4-087-1

	Eenheid	40744 BC1-103-1	40745 BC1-104-1	40746 BC3-093-1	40747 BC3-096-1	40748 BC4-087-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	**++**
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		**++**	--	--	--	--
Droge stof	%	**91,2**	**89,9**	**89,9**	**92,0**	**89,9**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	**<5,0**	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	**0,9** x)	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	**0,5**	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	**1,1**	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	**<4,0**	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	--	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	**<10**	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	**<1,0**	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**	--	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	**0,12**	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342950 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
40749	22.11.2012	BC4-092-1
40750	22.11.2012	BI-058-1
40751	22.11.2012	BT-072-1
40752	22.11.2012	BT-074-1
40753	22.11.2012	PBMW02-1

	Eenheid	40749 BC4-092-1	40750 BI-058-1	40751 BT-072-1	40752 BT-074-1	40753 PBMW02-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	--
Koningswater ontsluiting		--	--	--	++	--
Droge stof	%	90,0	94,0	92,0	91,0	92,1
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	1,9 x)	15,3 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	32	4,4
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	2,1	9,7
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	19
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	12
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	24
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	28
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	29
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	30
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	39
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	51
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	64
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	83
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	99
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	61
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	4,6	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	51	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,20	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	13	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	2,7	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	11	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,05	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	18	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	7,0	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	62	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	0,10	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342950 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
40754	22.11.2012	PBMW02-4
40755	22.11.2012	PBMW02-5

	Eenheid	40754 PBMW02-4	40755 PBMW02-5
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		--	**++**
Droge stof	%	**81,9**	**82,5**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**	--
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	**2,9** x)	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**0,4**	--
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	**2,0**	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	**<4,0**
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	**<0,20**
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	**<10**
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	**1,8**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	**<20**
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	40739 B-156-1	40740 B-157-1	40741 B-158-1	40742 B-159-1	40743 B-159-2
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	**0,23**	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**0,18**	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	**0,38**	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	**0,40**	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	**0,48**	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**0,90**	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	**0,25**	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	**3,4** [x)]	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**3,4** [#)]	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**0,19**
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**0,51**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**0,42**
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**0,056**
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.**	**0,48**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,11** [#)]	**0,48**
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**0,17**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**40**	**<20**	**57**	**47**
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**	**12**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**2,4**	**2,7**	**2,3**	**12**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**6,5**	**3,9**	**6,3**	**7,6**

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342950 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	40744 BC1-103-1	40745 BC1-104-1	40746 BC3-093-1	40747 BC3-096-1	40748 BC4-087-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	**0,060**	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	**0,058**	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	**0,11**	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	**0,12**	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	**0,16**	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	**0,27**	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	**0,083**	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	**0,98** *x)*	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**1,1** *#)*	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**	**52**
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**	**3,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**6,2**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342950 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	40749 BC4-092-1	40750 BI-058-1	40751 BT-072-1	40752 BT-074-1	40753 PBMW02-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	**0,089**	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	**0,097**	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	**0,11**	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**0,20**	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	**0,057**	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	**0,65** [x)]	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,79** [#)]	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**n.a.**	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**28**	**<20**	**<20**	**100**	--
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	**3,3**	**<2,0**	**<2,0**	**7,5**	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**5,3**	**<2,0**	**<2,0**	**20**	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	40754 PBMW02-4	40755 PBMW02-5
PAK			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,10**	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,070**	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,17** [x)]	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,45** [#)]	--
Aromaten			
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** [#)]	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	**<0,10**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**<0,10**
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,14** [#)]
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,14** [#)]
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, 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

	Eenheid	40739 B-156-1	40740 B-157-1	40741 B-158-1	40742 B-159-1	40743 B-159-2
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**3,2**	**9,6**	**3,2**	**9,8**	**6,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**2,8**	**9,9**	**2,7**	**15**	**3,8**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**7,8**	**<2,0**	**15**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**4,2**	**<2,0**	**8,9**	**<2,0**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	40744 BC1-103-1	40745 BC1-104-1	40746 BC3-093-1	40747 BC3-096-1	40748 BC4-087-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**2,6**	**<2,0**	**8,9**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**2,3**	**<2,0**	**12**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**12**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**9,7**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	40749 BC4-092-1	40750 BI-058-1	40751 BT-072-1	40752 BT-074-1	40753 PBMW02-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**6,0**	**<2,0**	**2,8**	**25**	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**6,1**	**<2,0**	**2,5**	**23**	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**4,8**	**<2,0**	**<2,0**	**19**	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**2,2**	**<2,0**	**<2,0**	**9,6**	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	**<0,30**	**<0,30**	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	--

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

	Eenheid	40754 PBMW02-4	40755 PBMW02-5
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**2,4**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**4,9**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**
Overig onderzoek			
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	**<0,30**	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	**<0,10**	--

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%

Begin van de analyses: 23.11.12
Einde van de analyses: 30.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

CMA/2/II/A.1: Droge stof

eigen methode: 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 Fractie > 2 mm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2000 µm

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 342950

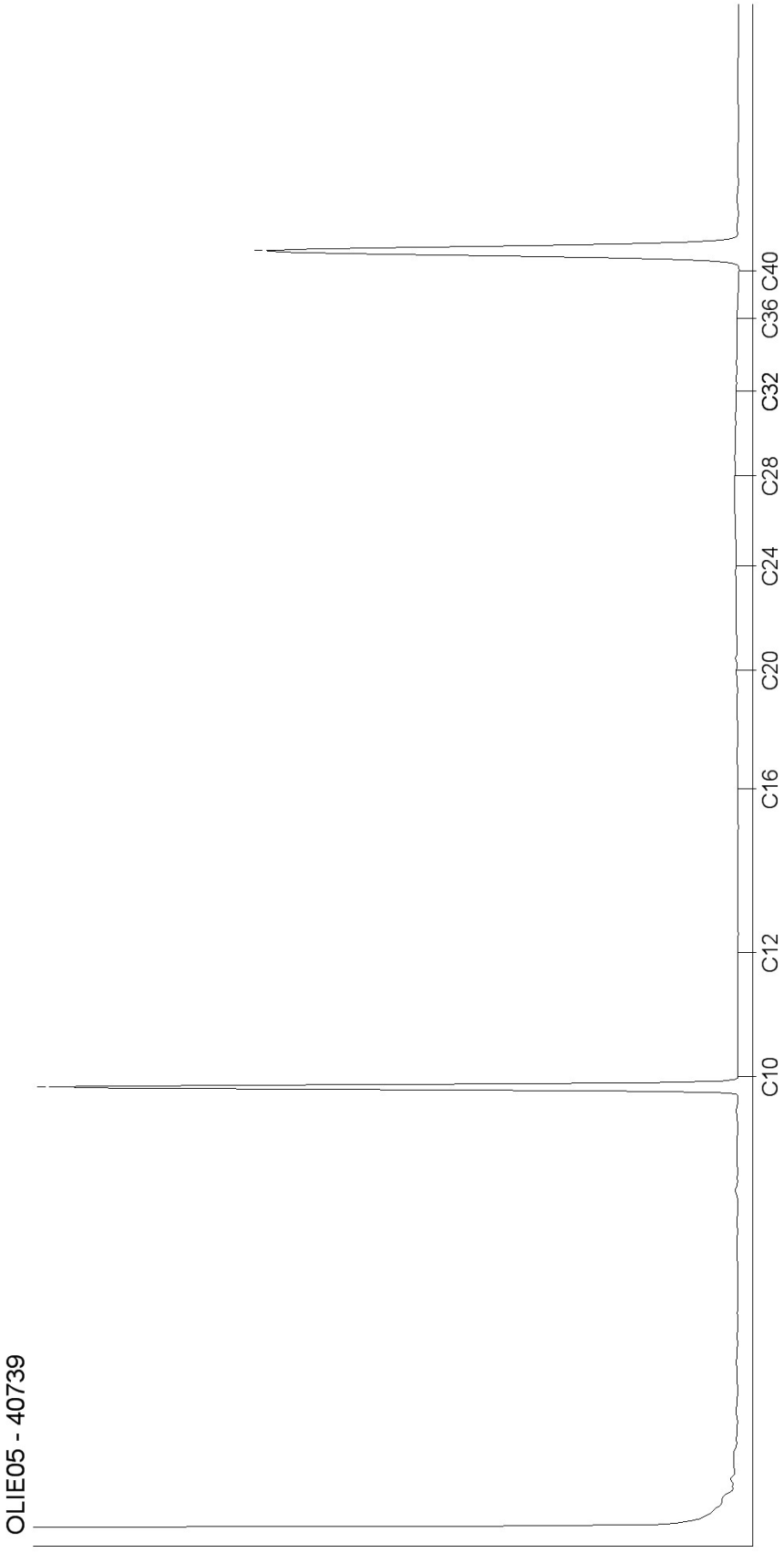
CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

m,p-Xyleen	40743, 40752
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	40752
Benzeen	40743, 40752
Tolueen	40743, 40752
Ethylbenzeen	40743, 40752
o-Xyleen	40743, 40752
Som Xylenen	40743, 40752
Methyl-tert-butylether (MTBE)	40752

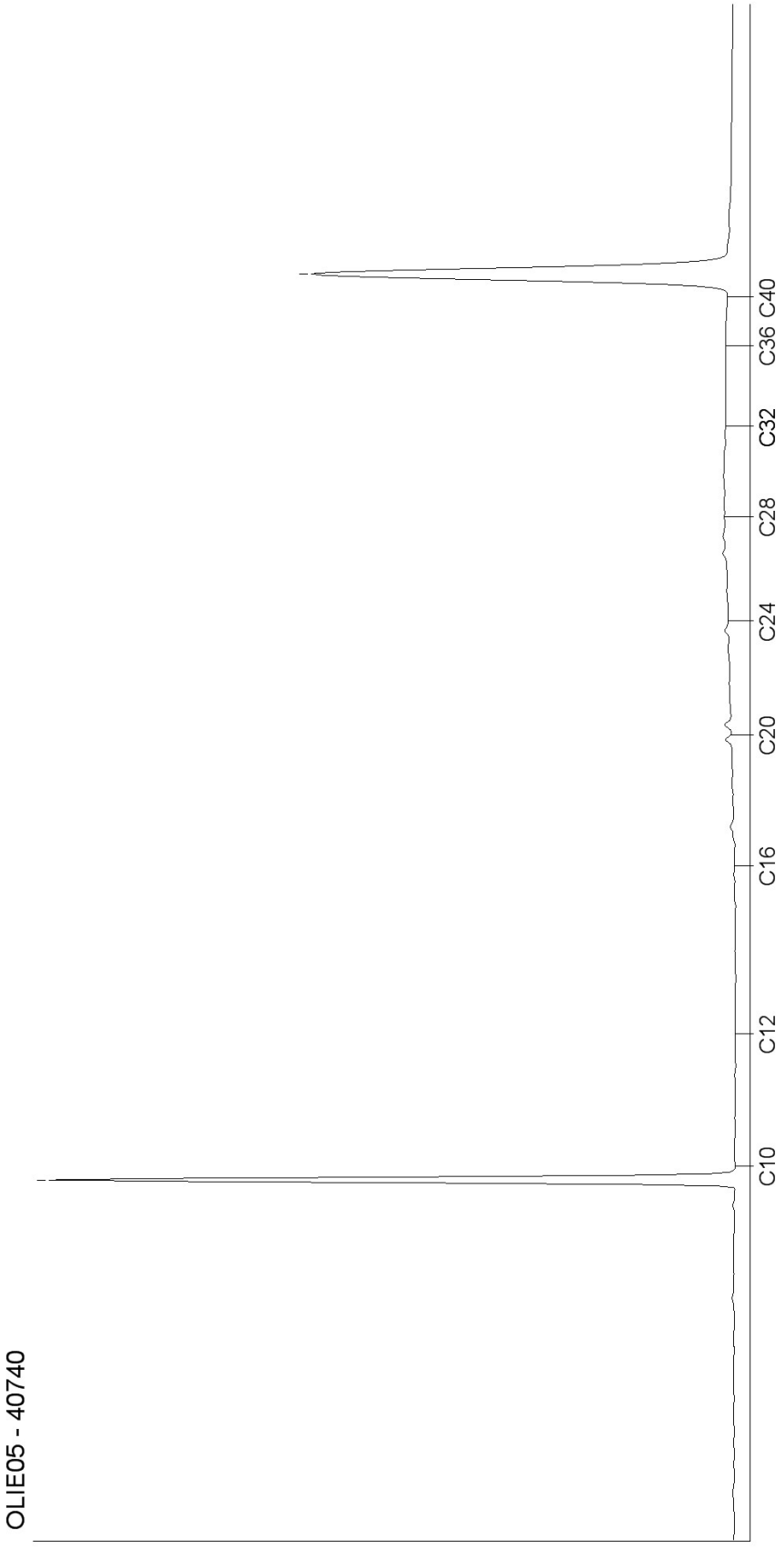
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40739, created at 28.11.2012 00:10:01

Monsteromschrijving: B-156-1



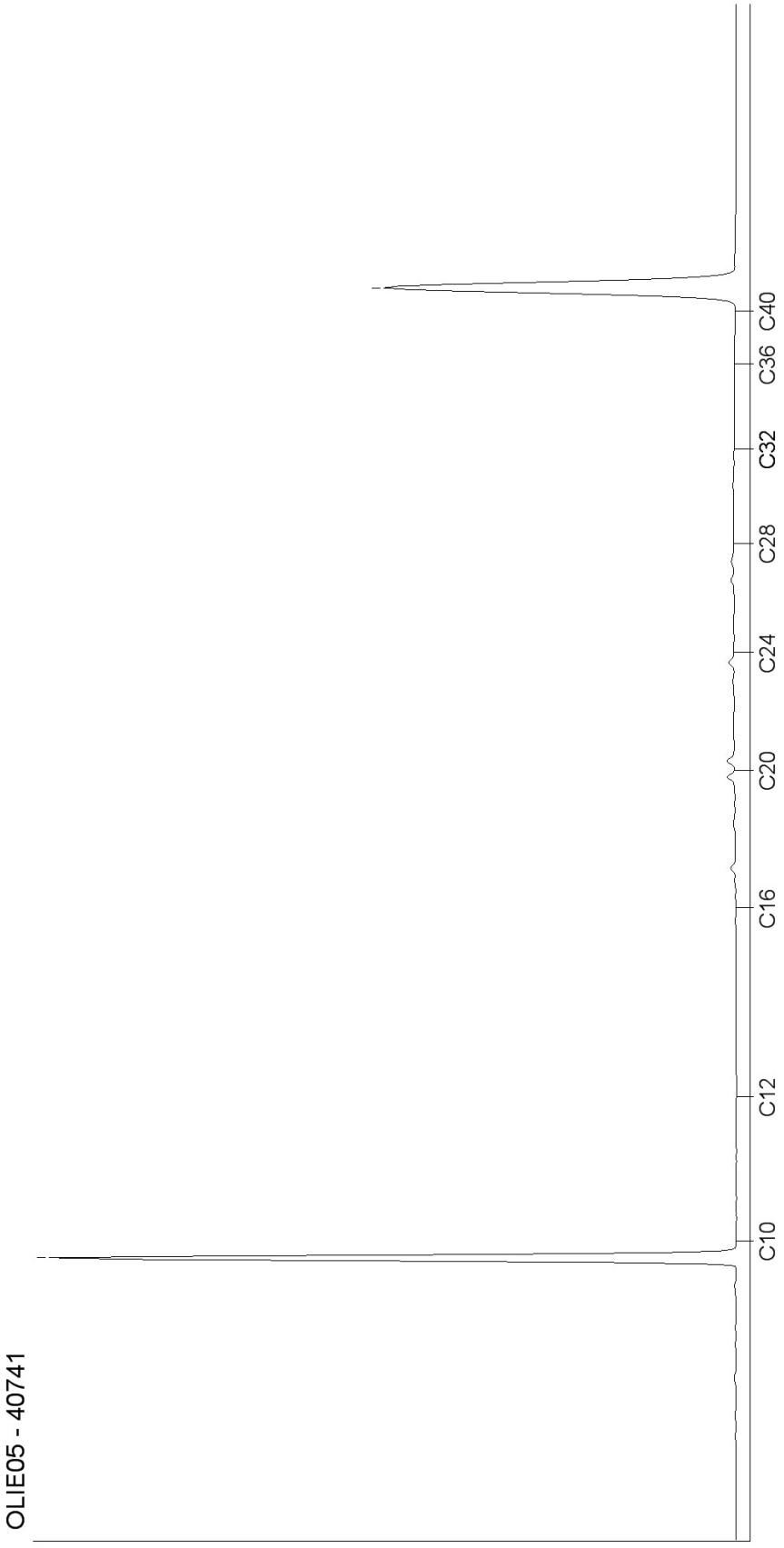
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40740, created at 30.11.2012 08:30:28

Monsteromschrijving: B-157-1



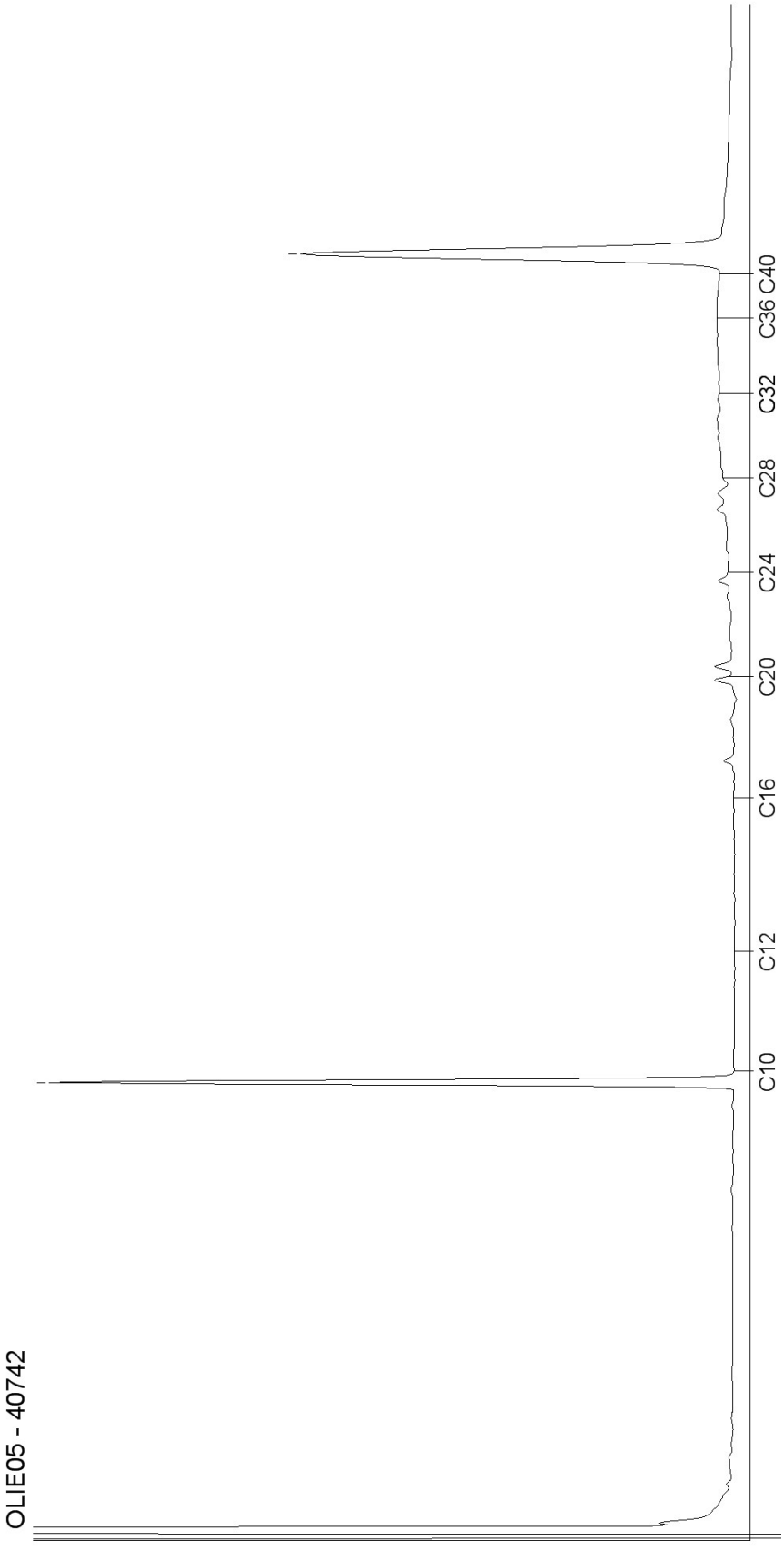
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40741, created at 29.11.2012 10:11:12

Monsteromschrijving: B-158-1



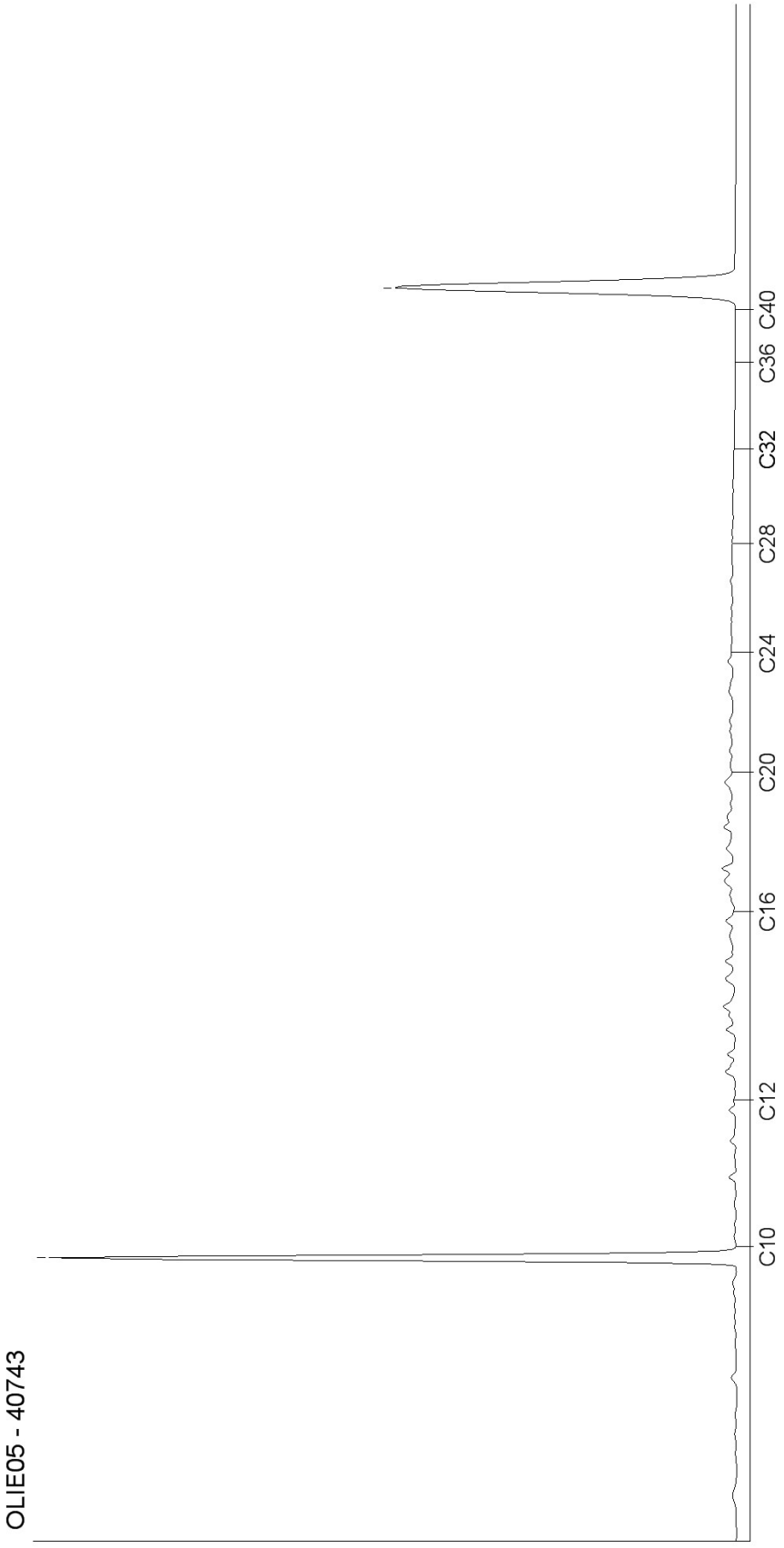
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40742, created at 28.11.2012 09:30:34

Monsteromschrijving: B-159-1



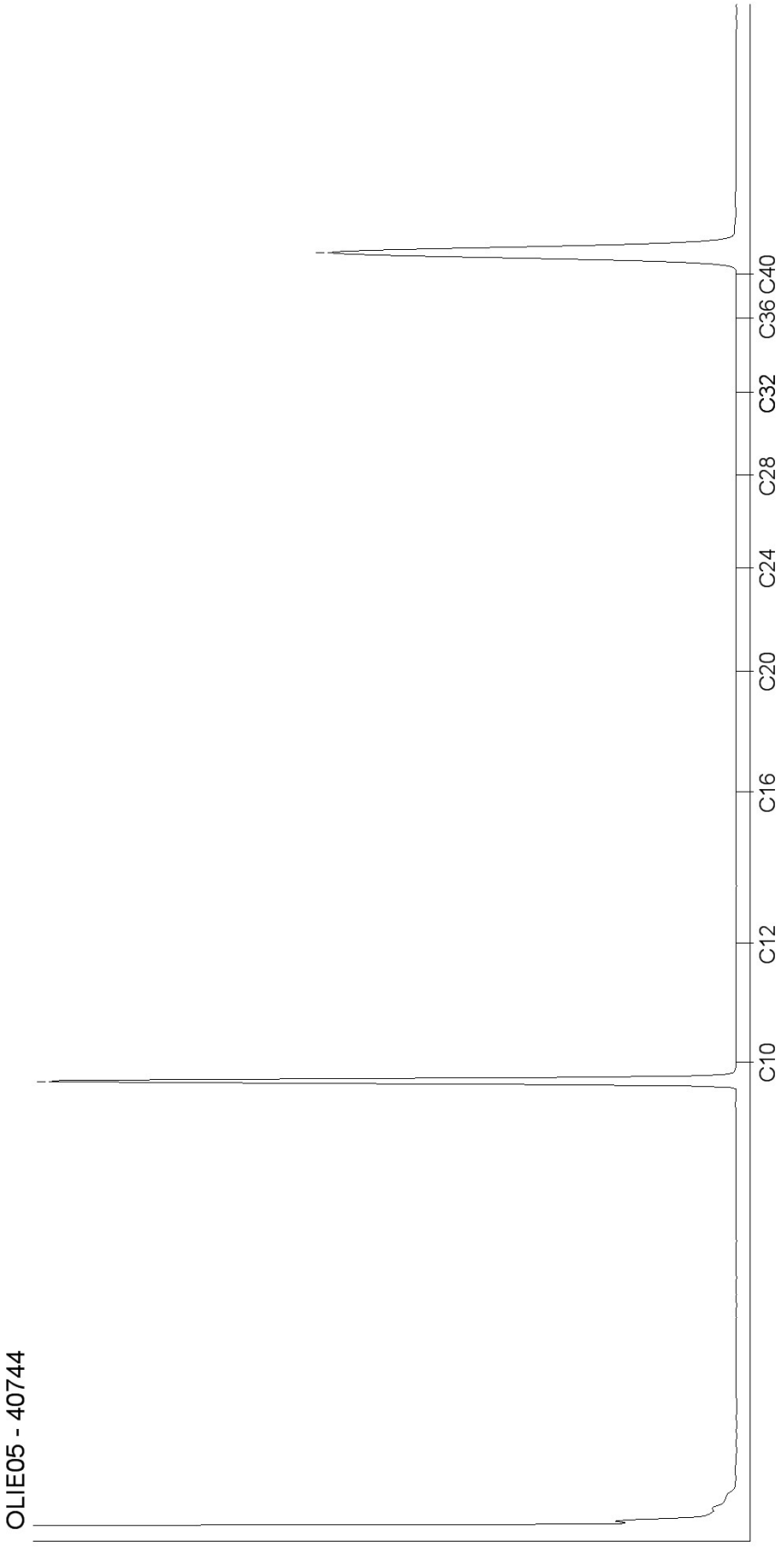
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40743, created at 29.11.2012 10:11:08

Monsteromschrijving: B-159-2



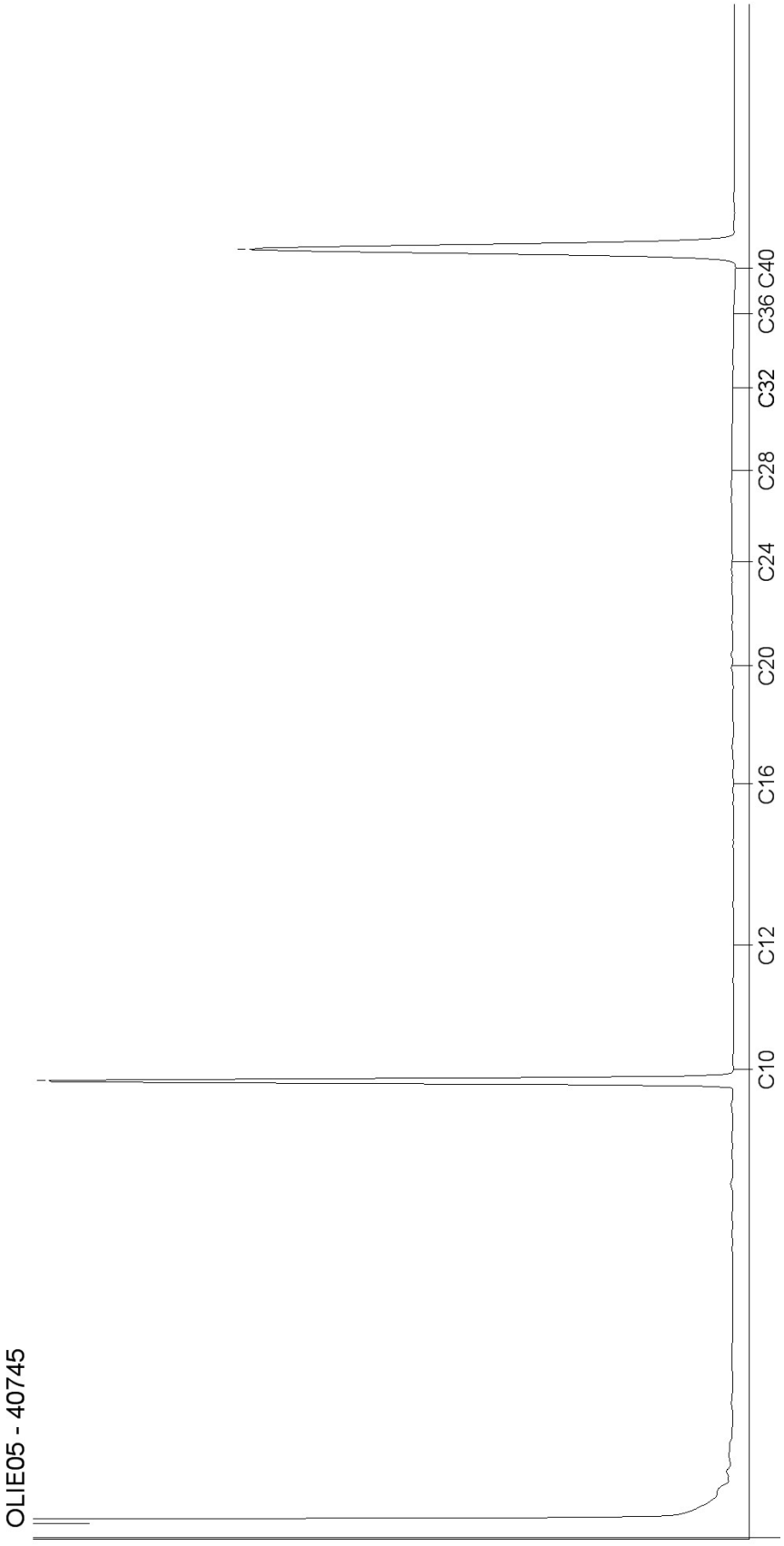
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40744, created at 28.11.2012 08:10:33

Monsteromschrijving: BC1-103-1



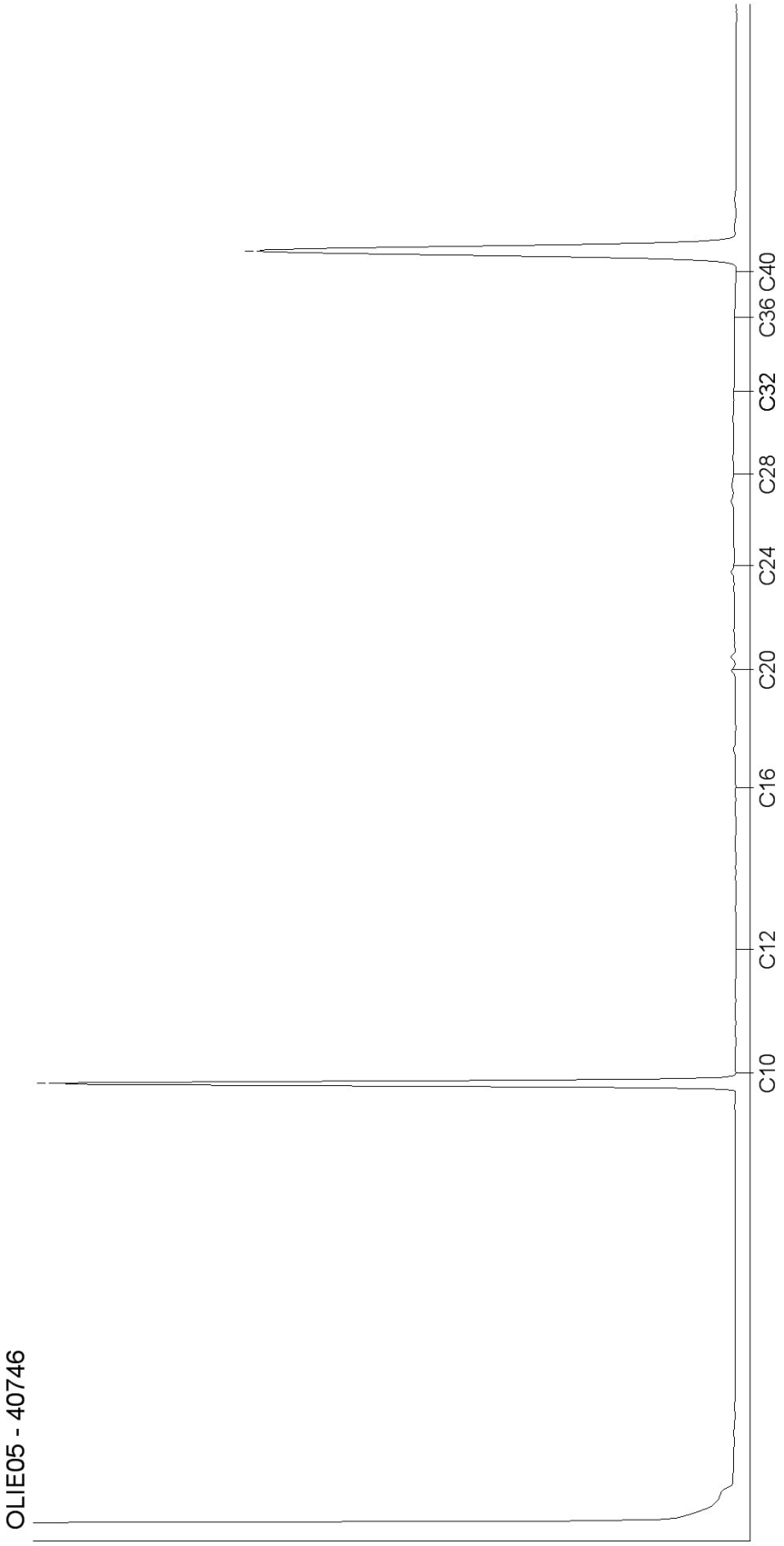
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40745, created at 27.11.2012 18:10:05

Monsteromschrijving: BC1-104-1



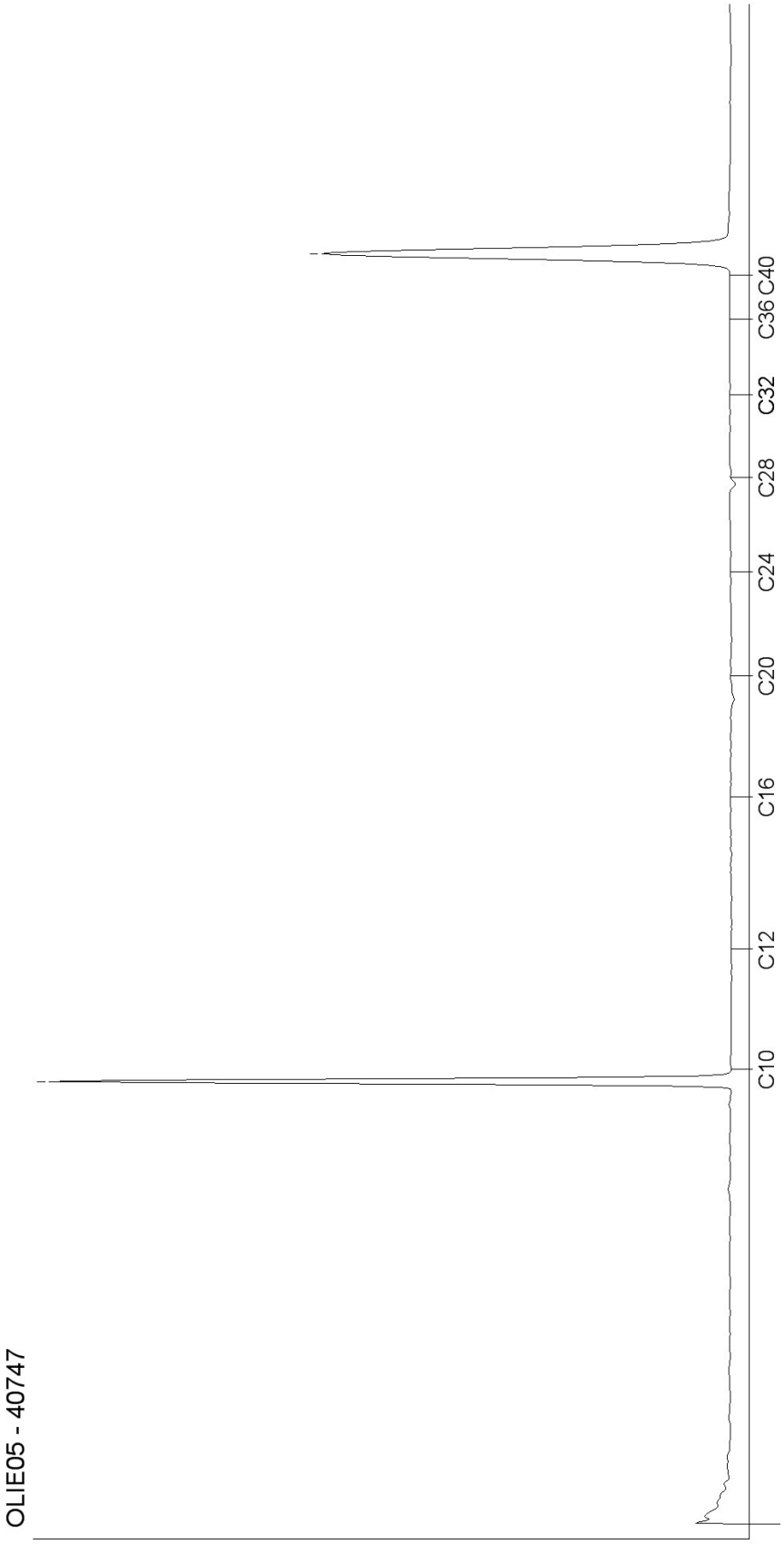
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40746, created at 27.11.2012 20:30:09

Monsteromschrijving: BC3-093-1



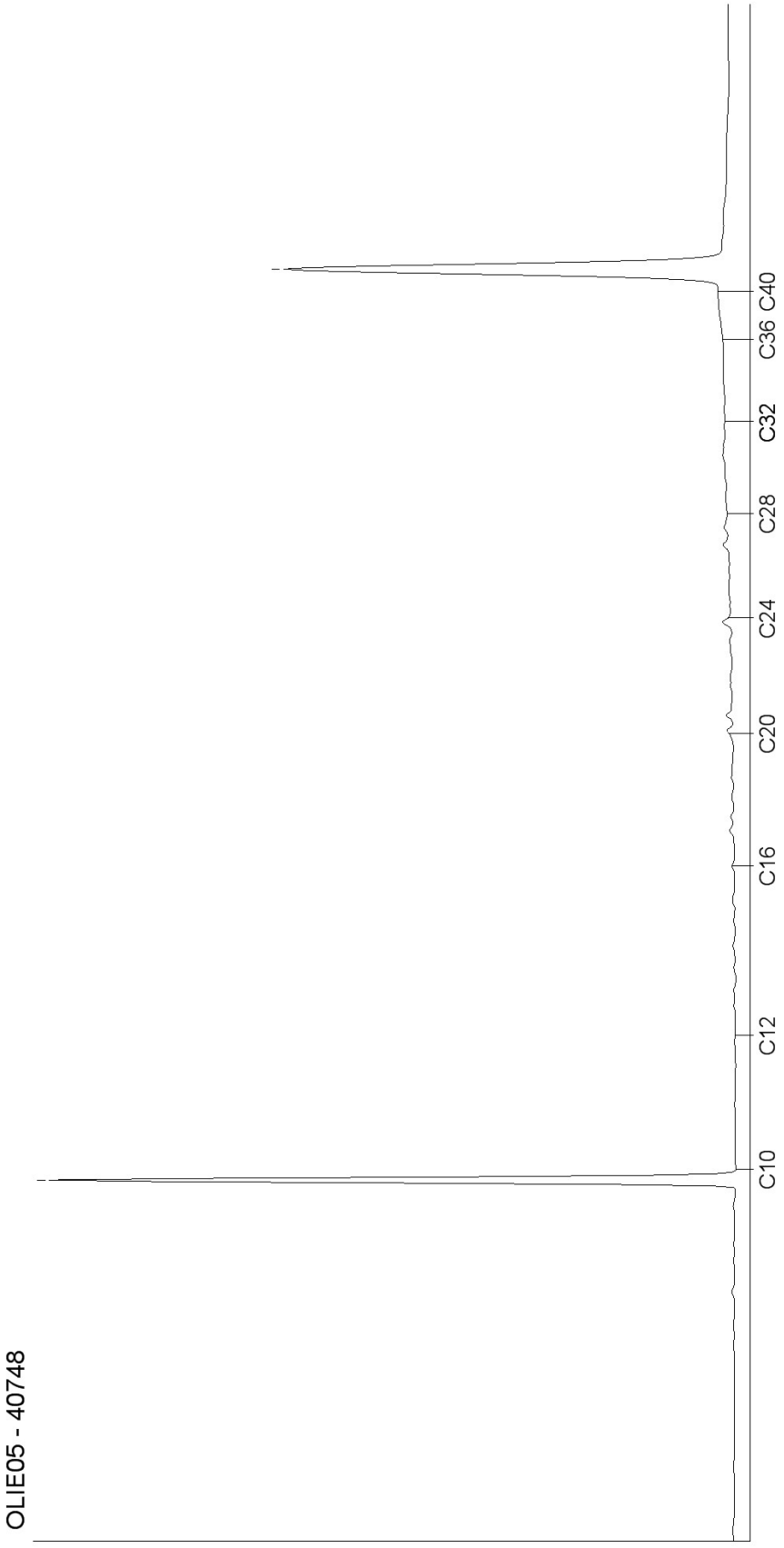
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40747, created at 27.11.2012 23:40:01

Monsteromschrijving: BC3-096-1



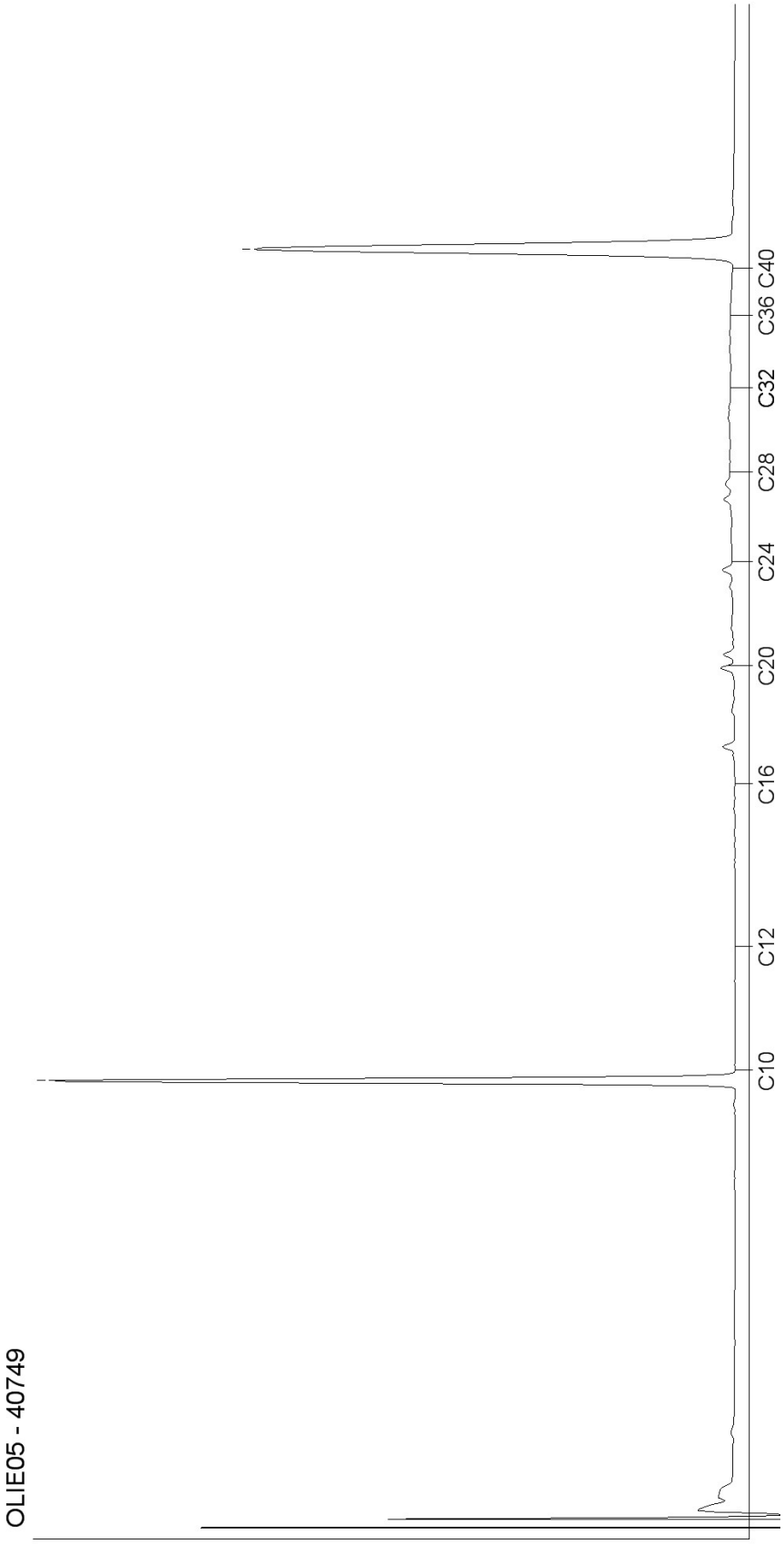
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40748, created at 30.11.2012 09:20:24

Monsteromschrijving: BC4-087-1



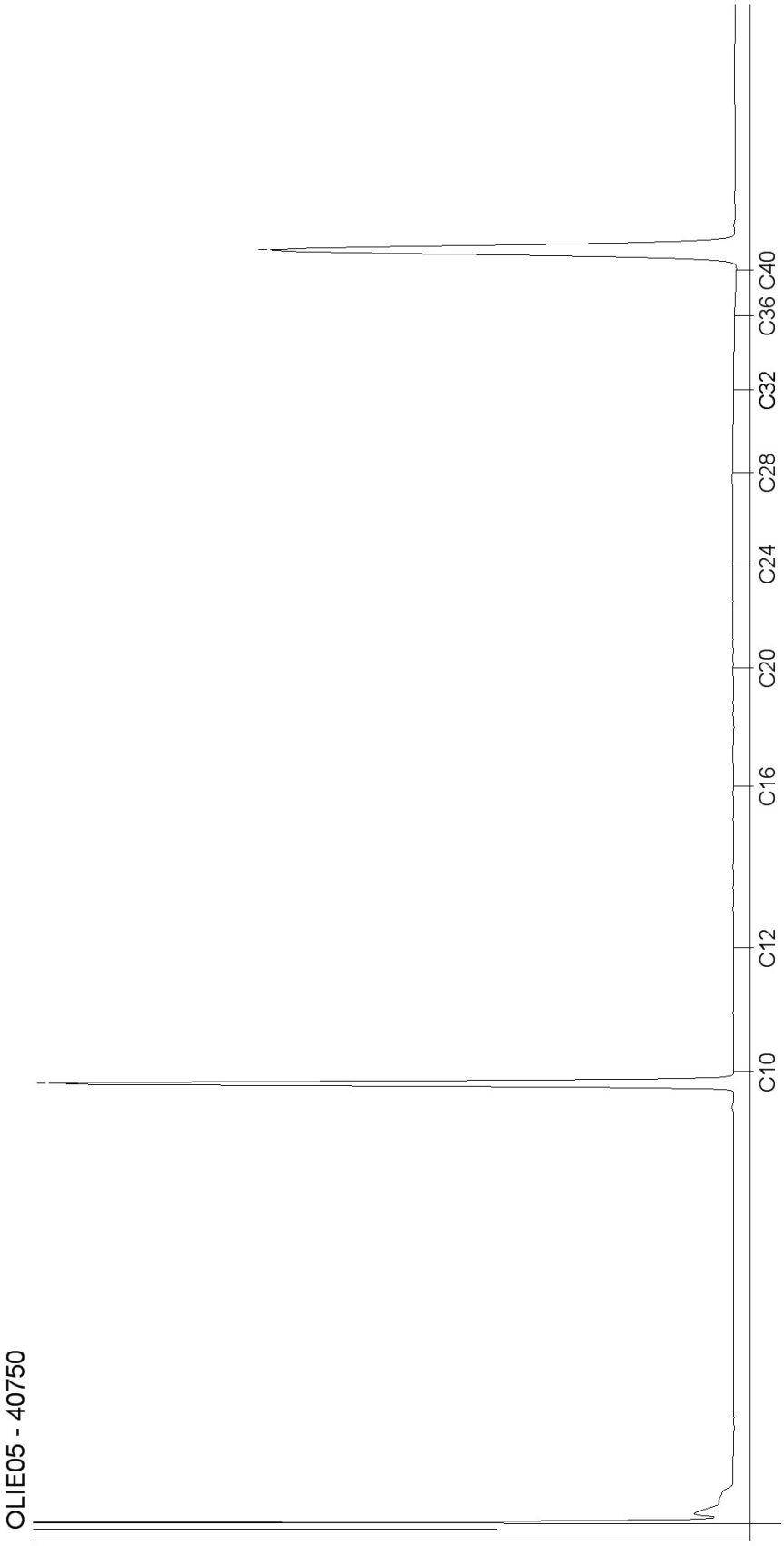
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40749, created at 28.11.2012 09:40:54

Monsteromschrijving: BC4-092-1



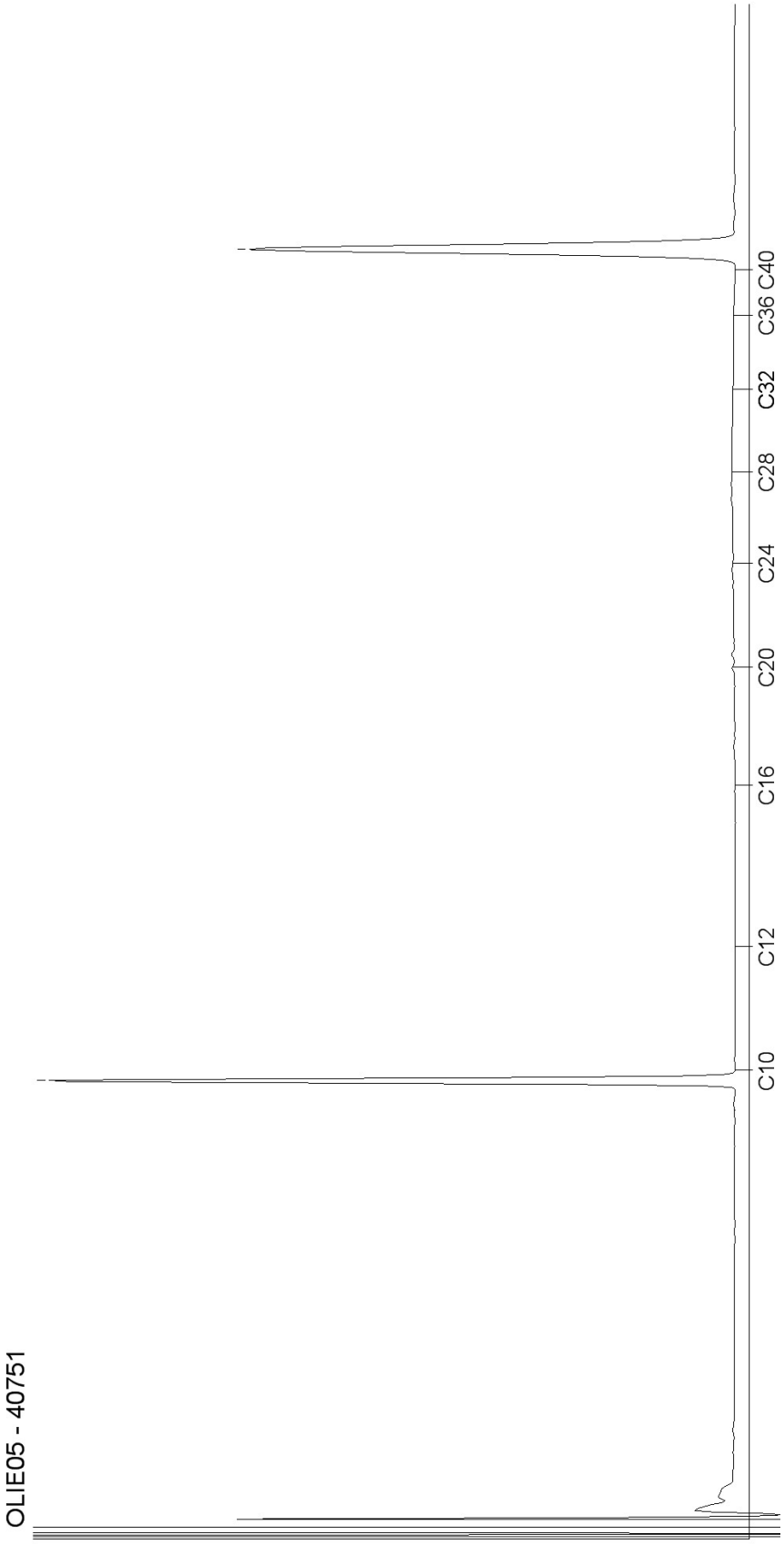
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40750, created at 28.11.2012 01:20:04

Monsteromschrijving: BI-058-1



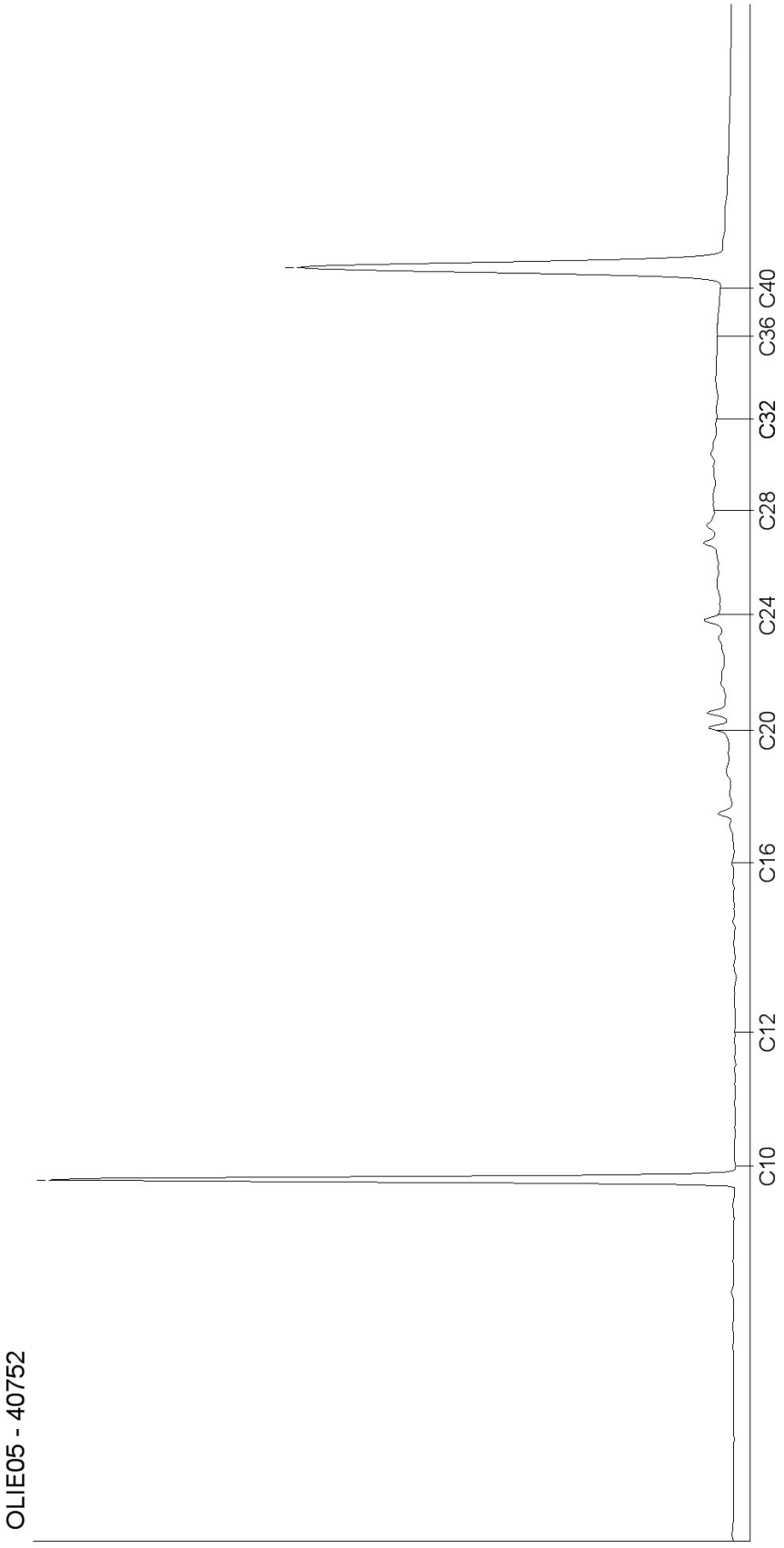
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40751, created at 27.11.2012 18:40:05

Monsteromschrijving: BT-072-1



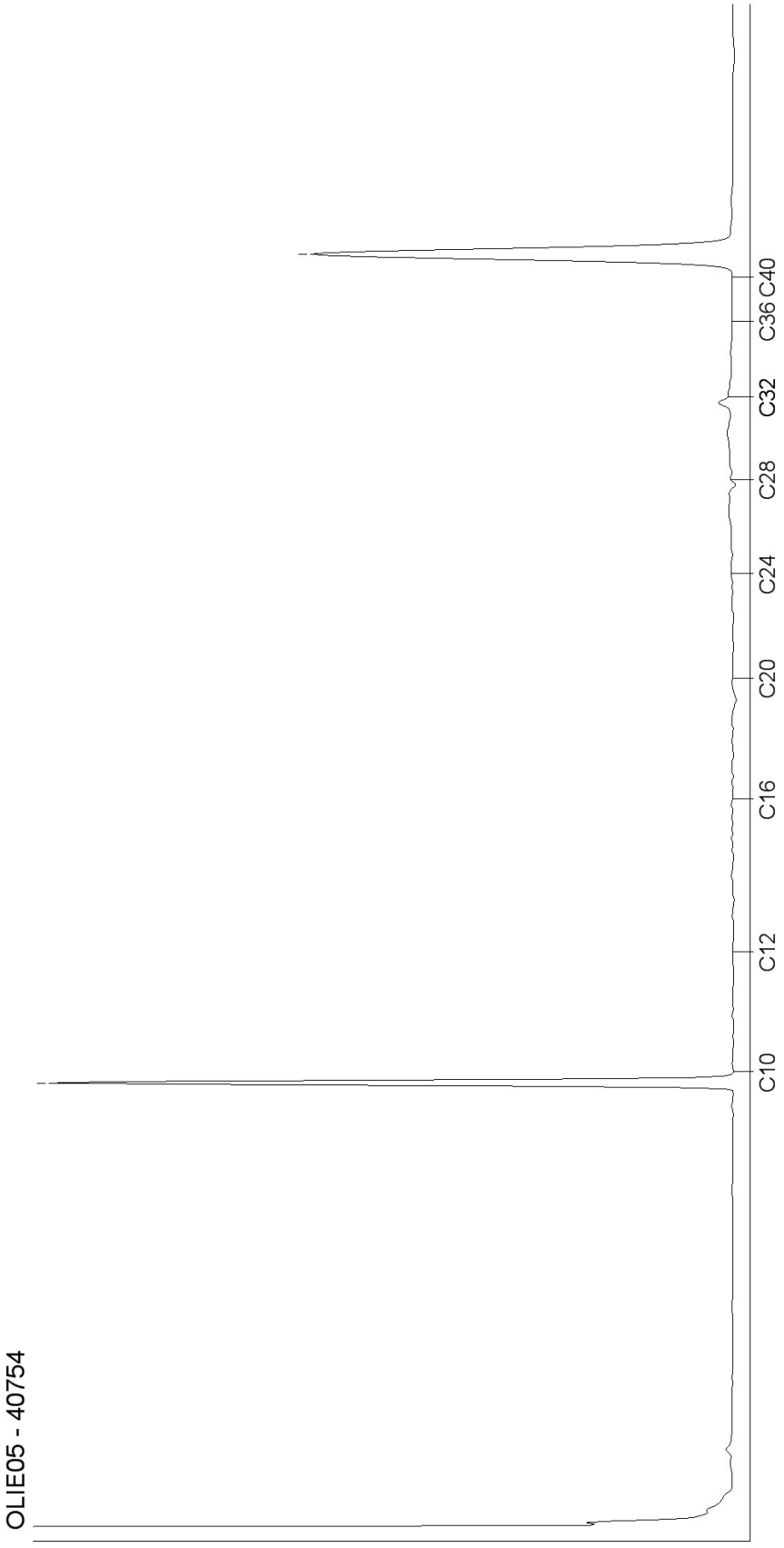
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40752, created at 30.11.2012 09:20:37

Monsteromschrijving: BT-074-1



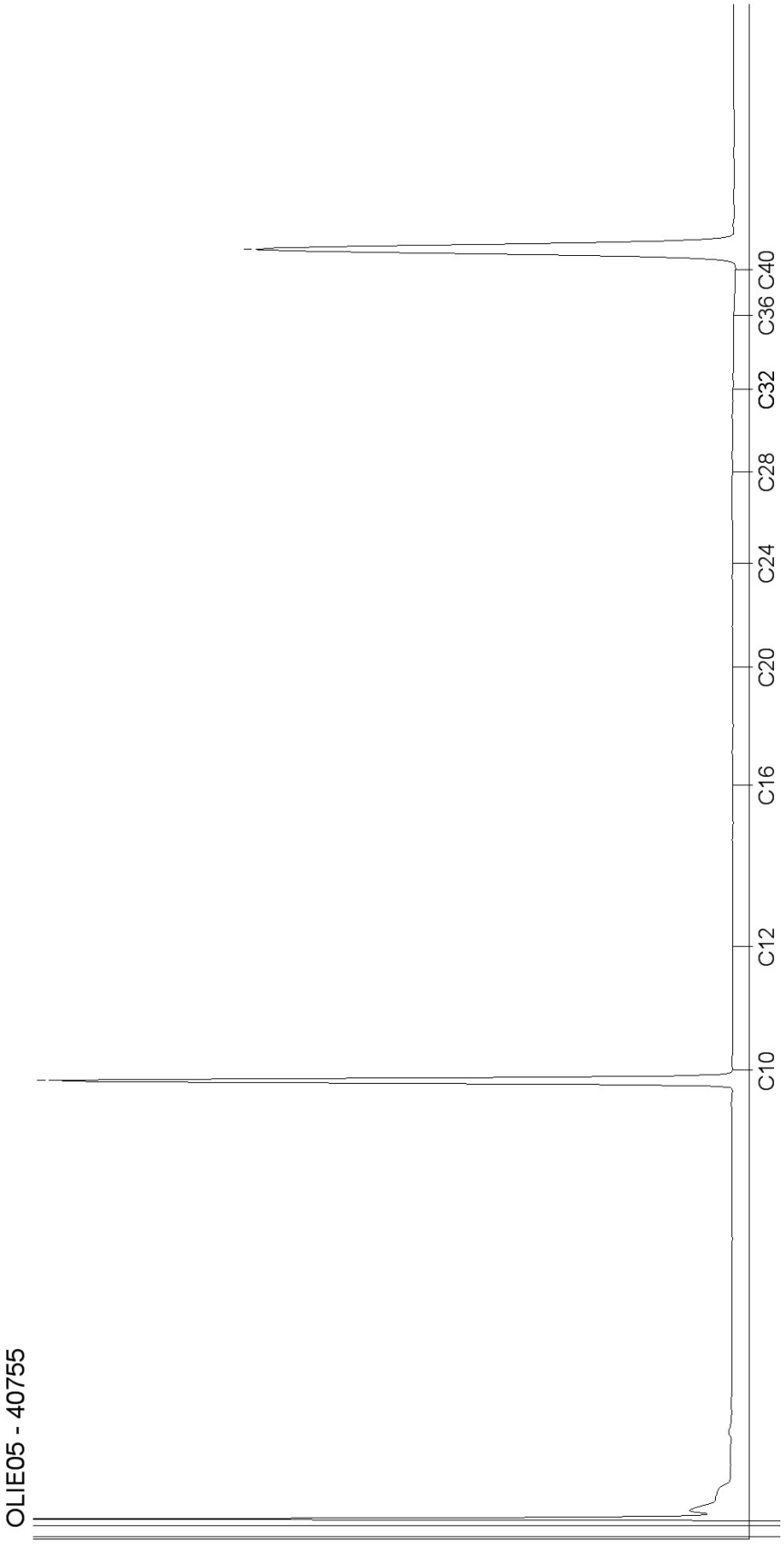
Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40754, created at 27.11.2012 21:30:01

Monsteromschrijving: PBMW02-4



Chromatogram for Order No. 342950, Analysis No. 40755, created at 27.11.2012 19:30:05

Monsteromschrijving: PBMW02-5



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	28.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	342962
Blad 1 van 3	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **342962 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2
Opdrachtacceptatie	23.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342962 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
40810	22.11.2012	MB-152-1
40811	22.11.2012	MB-152-2
40812	22.11.2012	MB-155-1
40813	22.11.2012	MB-155-2

	Eenheid	40810 MB-152-1	40811 MB-152-2	40812 MB-155-1	40813 MB-155-2
Algemene monstervoorbehandeling					
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	88,5	92,0	86,6	87,4
Aromaten					
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	0,41	<0,050	<0,050
Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	0,60	<0,050	0,13
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	0,54	<0,10	0,14
o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	0,076	<0,050	<0,050
Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	0,62	n.a.	0,14 x)
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	0,62	0,11 #)	0,18 #)
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,10	0,20	0,33	<0,10
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	38	790	34
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	12	7,9	5,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	8,5	73	7,2
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	2,6	4,9	140	7,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	2,5	3,9	150	7,2
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	2,7	160	5,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	150	<2,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	89	<2,0

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.

Begin van de analyses: 23.11.12
Einde van de analyses: 28.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Toegepaste methoden

Grond

eigen methode: 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

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

Protocollen AS 3000: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen

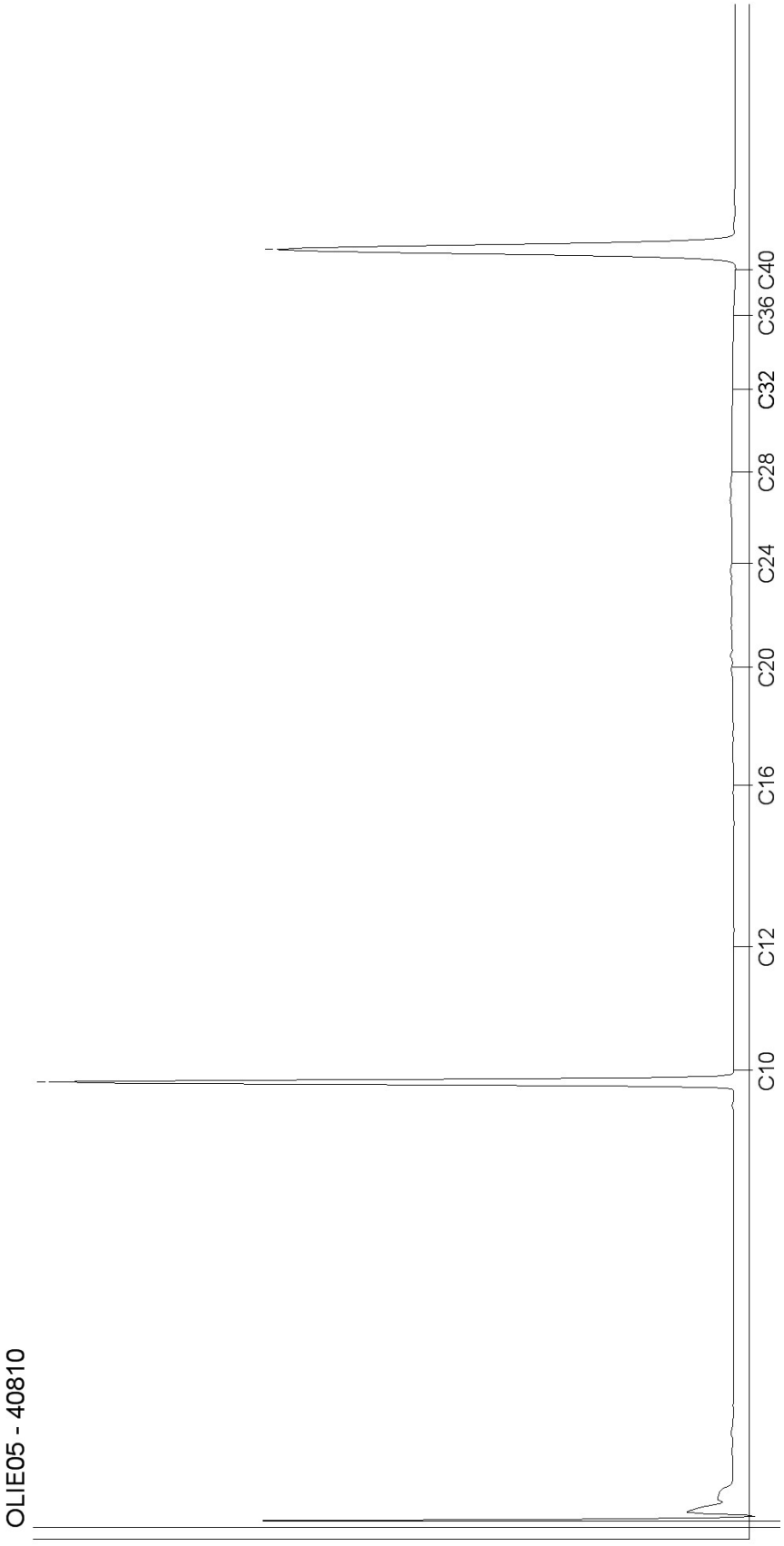
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstoffractie C10-C40

n) Niet geaccrediteerd

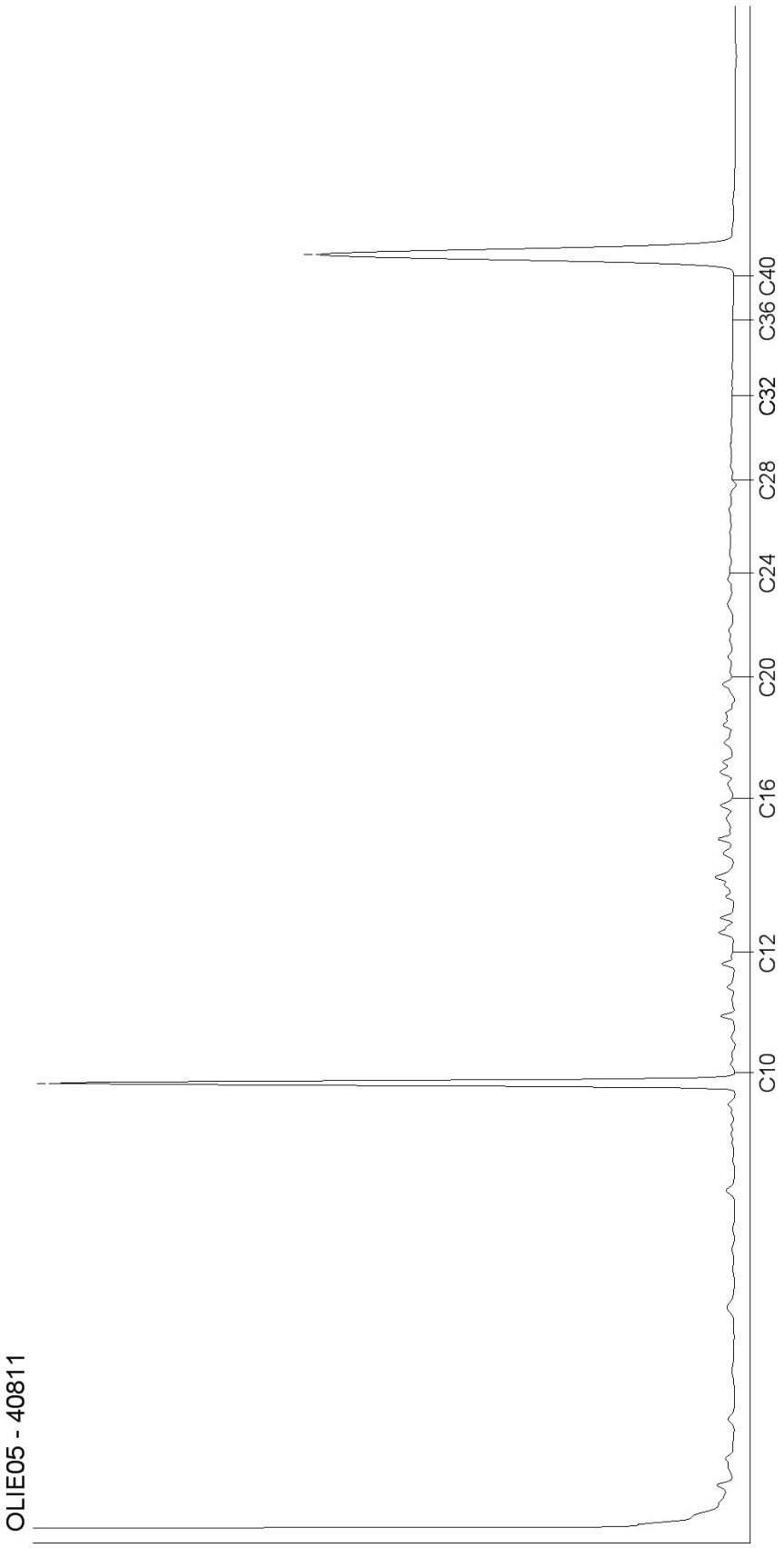
Chromatogram for Order No. 342962, Analysis No. 40810, created at 28.11.2012 05:50:06

Monsteromschrijving: MB-152-1



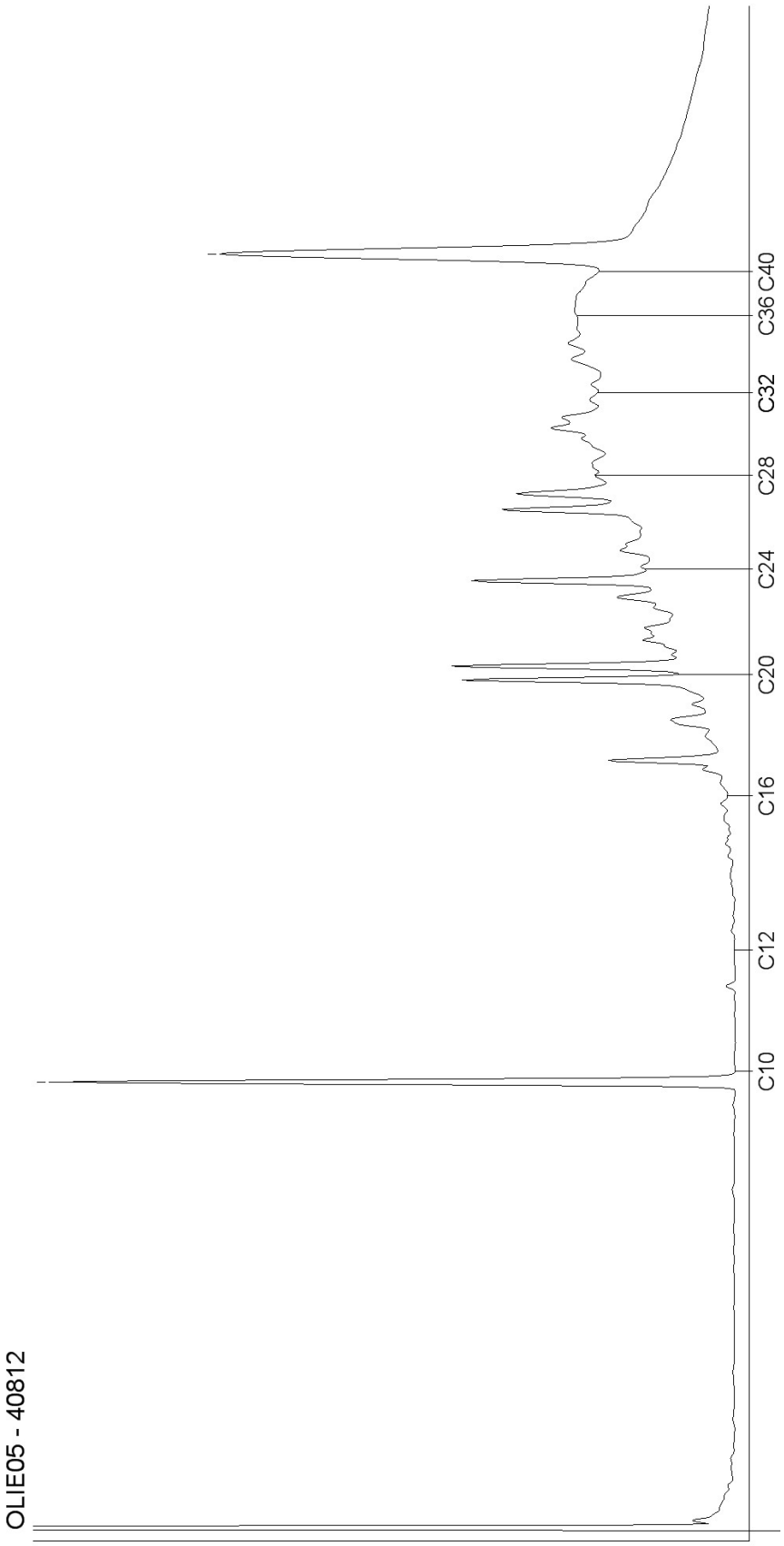
Chromatogram for Order No. 342962, Analysis No. 40811, created at 28.11.2012 09:30:37

Monsteromschrijving: MB-152-2



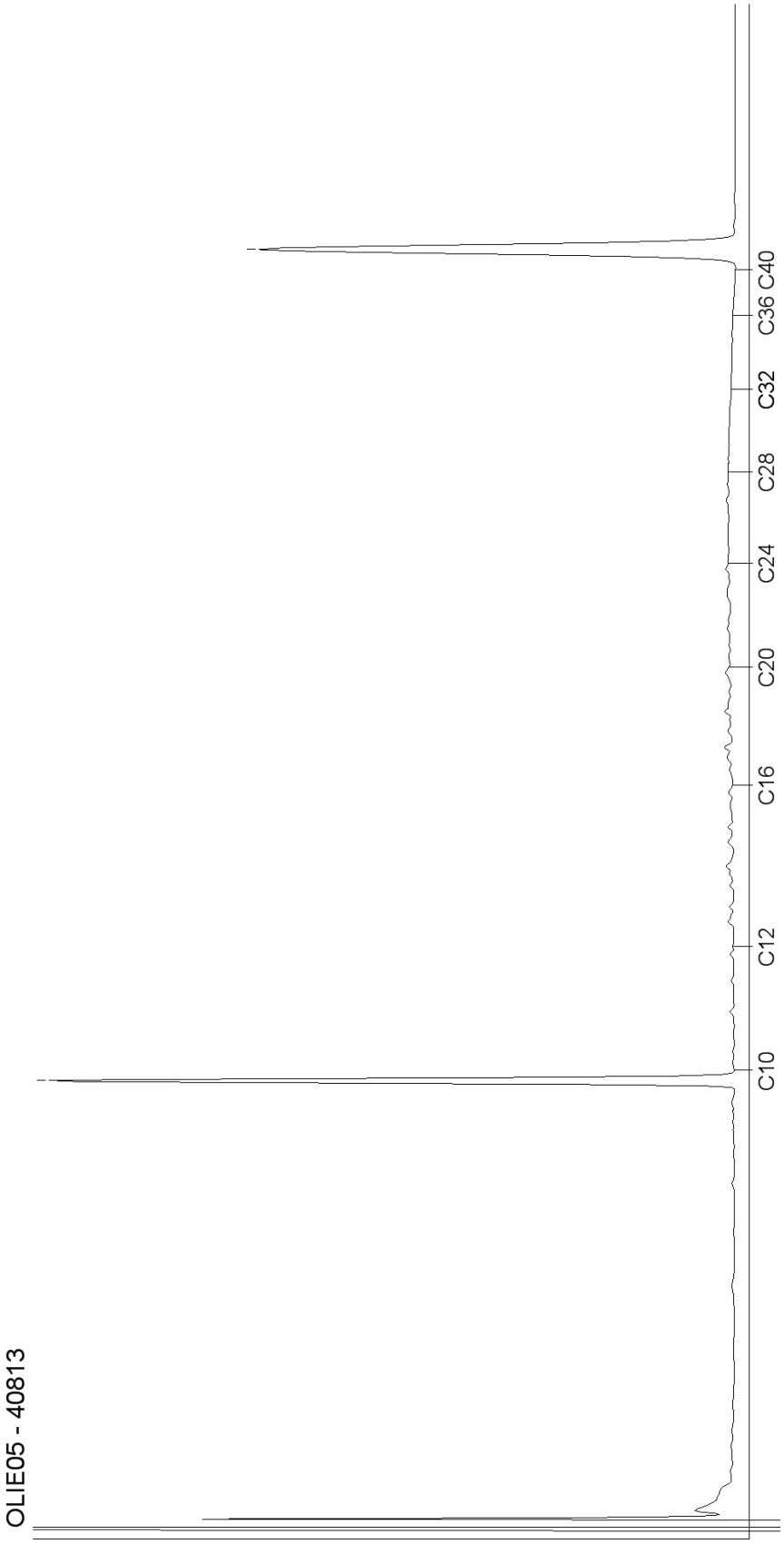
Chromatogram for Order No. 342962, Analysis No. 40812, created at 28.11.2012 09:30:52

Monsteromschrijving: MB-155-1



Chromatogram for Order No. 342962, Analysis No. 40813, created at 28.11.2012 09:40:52

Monsteromschrijving: MB-155-2



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	30.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	343212
Blad 1 van 17	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **343212 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2
Opdrachtacceptatie	26.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **343212 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
42608	23.11.2012	MB-149-1
42609	23.11.2012	MB-150-1
42610	23.11.2012	MB-151-1
42611	23.11.2012	MB-153-1
42612	23.11.2012	MB-154-1

	Eenheid	42608 MB-149-1	42609 MB-150-1	42610 MB-151-1	42611 MB-153-1	42612 MB-154-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	--	++	--	--
Droge stof	%	**88,4**	**88,7**	**90,6**	**91,3**	**92,4**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	**<4,0**	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	**<20**	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	**<0,20**	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	**<10**	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	**1,6**	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	**<5,0**	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	**<0,05**	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	**<10**	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	**<1,5**	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	**<4,0**	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	**<20**	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **343212 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
42613	23.11.2012	MB-160-1
42614	23.11.2012	MB-161-1
42615	23.11.2012	ML-030-1
42616	23.11.2012	ML-030-2
42617	23.11.2012	ML-031-1

	Eenheid	42613 MB-160-1	42614 MB-161-1	42615 ML-030-1	42616 ML-030-2	42617 ML-031-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		--	--	++	++	--
Droge stof	%	92,5	91,4	92,8	93,1	94,2
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	<4,0	39	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	140	140	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	<0,20	0,32	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	10	57	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	1,7	16	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	<5,0	35	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	<0,05	0,31	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	<10	36	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	<1,5	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	<4,0	46	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	<20	140	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **343212 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
42618	23.11.2012	ML-031-2
42619	23.11.2012	ML-032-1
42620	23.11.2012	ML-033-1
42621	23.11.2012	ML-034-1
42622	23.11.2012	MMW6-1

	Eenheid	42618 ML-031-2	42619 ML-032-1	42620 ML-033-1	42621 ML-034-1	42622 MMW6-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		--	--	--	--	--
Droge stof	%	**86,3**	**90,8**	**90,5**	**90,5**	**85,6**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	**<0,1** [x)]
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	**0,3**
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	**1,7**
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **343212 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
42623	23.11.2012	MMW6-2
42624	23.11.2012	MMW6-3
42625	23.11.2012	MMW6-4
42626	23.11.2012	MP-162-1
42627	23.11.2012	MV-114-1

	Eenheid	42623 MMW6-2	42624 MMW6-3	42625 MMW6-4	42626 MP-162-1	42627 MV-114-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		--	++	--	++	++
Koningswater ontsluiting		--	++	--	++	++
Droge stof	%	93,7	81,9	81,9	86,1	89,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	14,2 x)	1,9 x)	0,9 x)	2,0 x)	1,0 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	5,4	0,5	0,6	8,1	0,2
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	12	2,1	1,3	<1,0	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	23	--	4,4	--	--
Fractie < 2 µm	% md	15	--	1,3	--	--
Fractie < 16 µm	% md	29	--	4,5	--	--
Fractie < 32 µm	% md	34	--	5,7	--	--
Fractie < 50 µm	% md	37	--	7,8	--	--
Fractie < 63 µm	% md	37	--	7,9	--	--
Fractie < 125 µm	% md	47	--	37	--	--
Fractie < 250 µm	% md	54	--	88	--	--
Fractie < 500 µm	% md	63	--	98	--	--
Fractie < 1 mm	% md	78	--	99	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	99	--	99	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	17	--	0,5	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	6,0	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	--	62	26
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	<0,20	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	--	<10	--	19	<10
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	--	2,6	--	4,4	3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	--	11	5,6
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	--	0,33	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	--	40	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	--	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	4,6	--	9,3	7,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	--	88	<20
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	0,36	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	1,6	<0,050

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **343212 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
42628	23.11.2012	MV-115-1
42629	23.11.2012	MV-115-2
42630	23.11.2012	MV-116-1

	Eenheid	42628 MV-115-1	42629 MV-115-2	42630 MV-116-1
Algemene monstervoorbehandeling				
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++
Droge stof	%	93,1	92,4	91,1
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof	% Ds	1,3 x)	13,0 x)	13,7 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	1,0	3,7	2,2
Fracties (sedigraaf)				
Fractie < 2 µm	% Ds	10	15	4,2
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	53	140	120
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,53	0,36
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	20	53	43
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	19	19	12
Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,7	39	31
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,16	0,19
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	25	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	9,6	47	34
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	180	87
PAK				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,24	<0,050	0,085

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **343212 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	42608 MB-149-1	42609 MB-150-1	42610 MB-151-1	42611 MB-153-1	42612 MB-154-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,35** #)	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**350**	**<20**	**72**	**<20**	**71**
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	**18**	**<2,0**	**3,0**	**<2,0**	**4,3**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**38**	**<2,0**	**6,1**	**<2,0**	**13**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	42613 MB-160-1	42614 MB-161-1	42615 ML-030-1	42616 ML-030-2	42617 ML-031-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**0,40**	--
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**	**0,15**	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**0,55** [x)]	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,35** [#)]	**0,83** [#)]	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**0,089**	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**0,40**	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**0,057**	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**0,72**	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**0,090**	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**0,81**	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,11** [#)]	**0,81**	**0,11** [#)]
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**0,15**	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]	**0,14** [#)]
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**<20**	**<20**	**84**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**8,2**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**24**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**20**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**2,4**	**<2,0**	**<2,0**	**13**	**<2,0**

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

	Eenheid	42618 ML-031-2	42619 ML-032-1	42620 ML-033-1	42621 ML-034-1	42622 MMW6-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	**<0,050**
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	**<0,050**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	**<0,050**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	**<0,10**
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	**<0,050**
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--	--	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	--	--	--	**0,11** #)
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	**<0,10**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**n.a.**	--	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,14** #)	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**71**	**44**	**41**	**33**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**5,2**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**15**	**8,5**	**6,7**	**6,4**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**17**	**7,9**	**8,1**	**4,8**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**13**	**5,8**	**7,1**	**3,4**	**<2,0**

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

	Eenheid	42623 MMW6-2	42624 MMW6-3	42625 MMW6-4	42626 MP-162-1	42627 MV-114-1
PAK						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**1,1**	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**0,80**	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**1,7**	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**1,6**	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	**0,093**	--	**1,4**	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**3,0**	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**1,2**	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**<0,050**	**<0,050**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	**0,093** [x)]	--	**13** [x)]	**n.a.**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,41** [#)]	--	**13** [#)]	**0,35** [#)]
Aromaten						
Benzeen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**<0,050**	--
Tolueen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**<0,050**	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**<0,050**	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	**<0,050**	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	**n.a.**	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,11** [#)]	--	**0,11** [#)]	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	**<0,050**	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,14** [#)]	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,14** [#)]	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	**<20**	--	**460**	**<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	--	**2,6**	--	**16**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	**2,4**	--	**46**	**<2,0**

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

	Eenheid	42628 MV-115-1	42629 MV-115-2	42630 MV-116-1
PAK				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,099**	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,082**	**<0,050**	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,15**	**<0,050**	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	**0,24**	**0,21**	**0,25**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,38**	**0,80**	**0,79**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,38**	**0,078**	**0,20**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,055**	**<0,050**	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,097**	**0,21**	**0,26**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**1,7** x)	**1,3** x)	**1,6** x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**1,8** #)	**1,5** #)	**1,8** #)
Aromaten				
Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--
Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--
o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--
Som Xylenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,11** #)	**0,11** #)	--
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	**110**	**120**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4,0**	**8,4**	**5,2**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4,0**	**35**	**15**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**3,5**	**34**	**18**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**3,7**	**18**	**15**

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

	Eenheid	42608 MB-149-1	42609 MB-150-1	42610 MB-151-1	42611 MB-153-1	42612 MB-154-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**61**	**<2,0**	**15**	**<2,0**	**16**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**83**	**<2,0**	**23**	**2,4**	**17**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**92**	**<2,0**	**15**	**3,3**	**14**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**57**	**<2,0**	**7,4**	**2,2**	**6,9**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	42613 MB-160-1	42614 MB-161-1	42615 ML-030-1	42616 ML-030-2	42617 ML-031-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**3,0**	**<2,0**	**<2,0**	**10**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**4,0**	**<2,0**	**<2,0**	**5,9**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**5,3**	**<2,0**	**<2,0**	**2,9**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**4,1**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	42618 ML-031-2	42619 ML-032-1	42620 ML-033-1	42621 ML-034-1	42622 MMW6-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**10**	**6,7**	**7,8**	**4,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**6,4**	**8,3**	**6,6**	**5,2**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**3,0**	**3,0**	**<2,0**	**4,8**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**2,9**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	42623 MMW6-2	42624 MMW6-3	42625 MMW6-4	42626 MP-162-1	42627 MV-114-1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	**3,9**	--	**89**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	**6,2**	--	**120**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	**<2,0**	--	**120**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	**<2,0**	--	**72**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0033**	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0015**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0060**	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0063**	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0036**	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,021** [x)]	**n.a.**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,022** [#)]	**0,0049** [#)]
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	**<0,30**	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	--	--

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

	Eenheid	42628 MV-115-1	42629 MV-115-2	42630 MV-116-1
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**3,3**	**8,8**	**21**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**2,9**	**4,2**	**22**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**16**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	**8,3**
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** #)
Overig onderzoek				
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--

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%

Begin van de analyses: 23.11.12
Einde van de analyses: 30.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

CMA/2/II/A.1: Droge stof

eigen methode: 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 Fractie > 2 mm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2000 µm

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

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

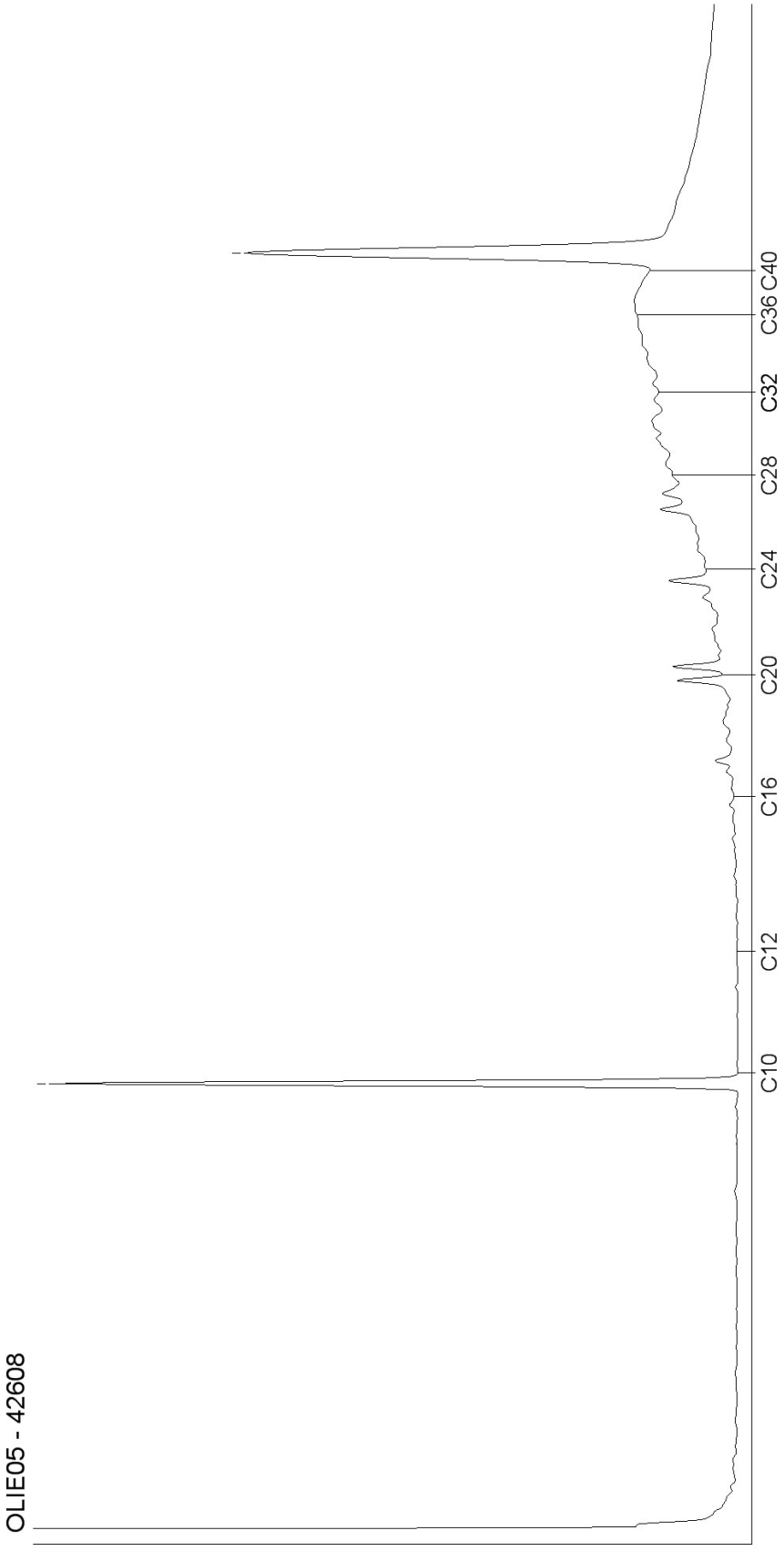
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

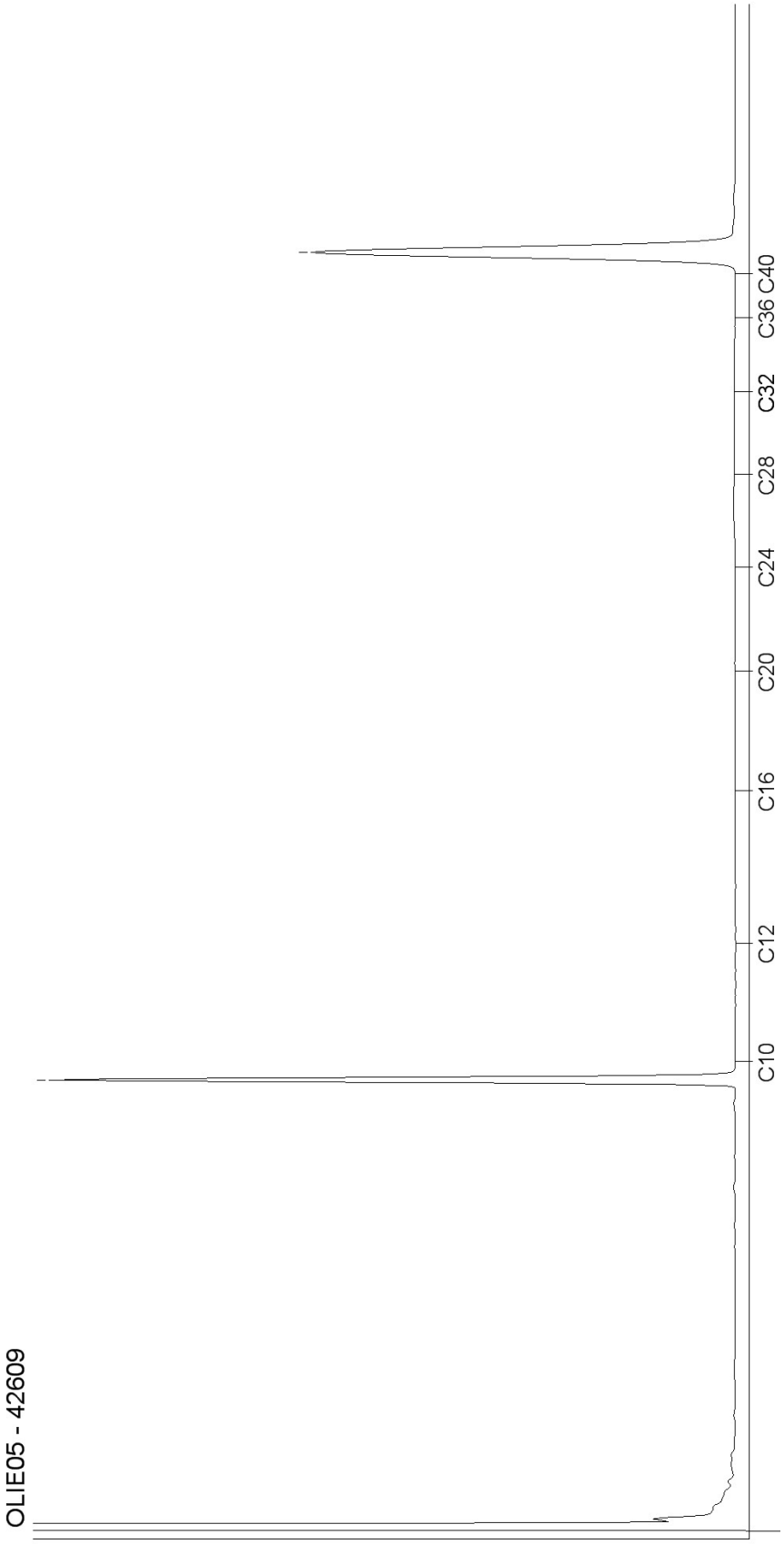
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42608, created at 28.11.2012 09:30:32

Monsteromschrijving: MB-149-1



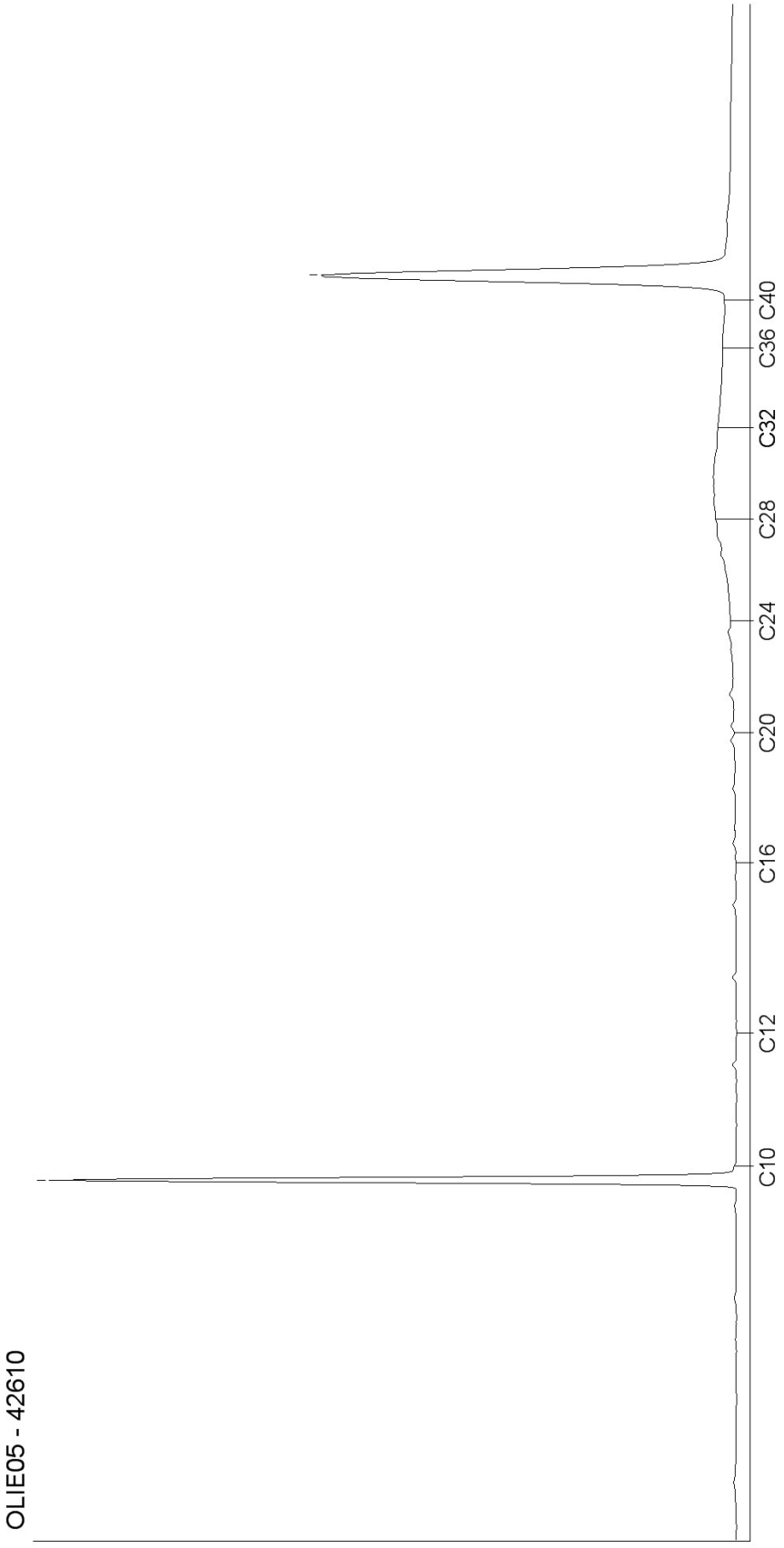
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42609, created at 28.11.2012 08:10:23

Monsteromschrijving: MB-150-1



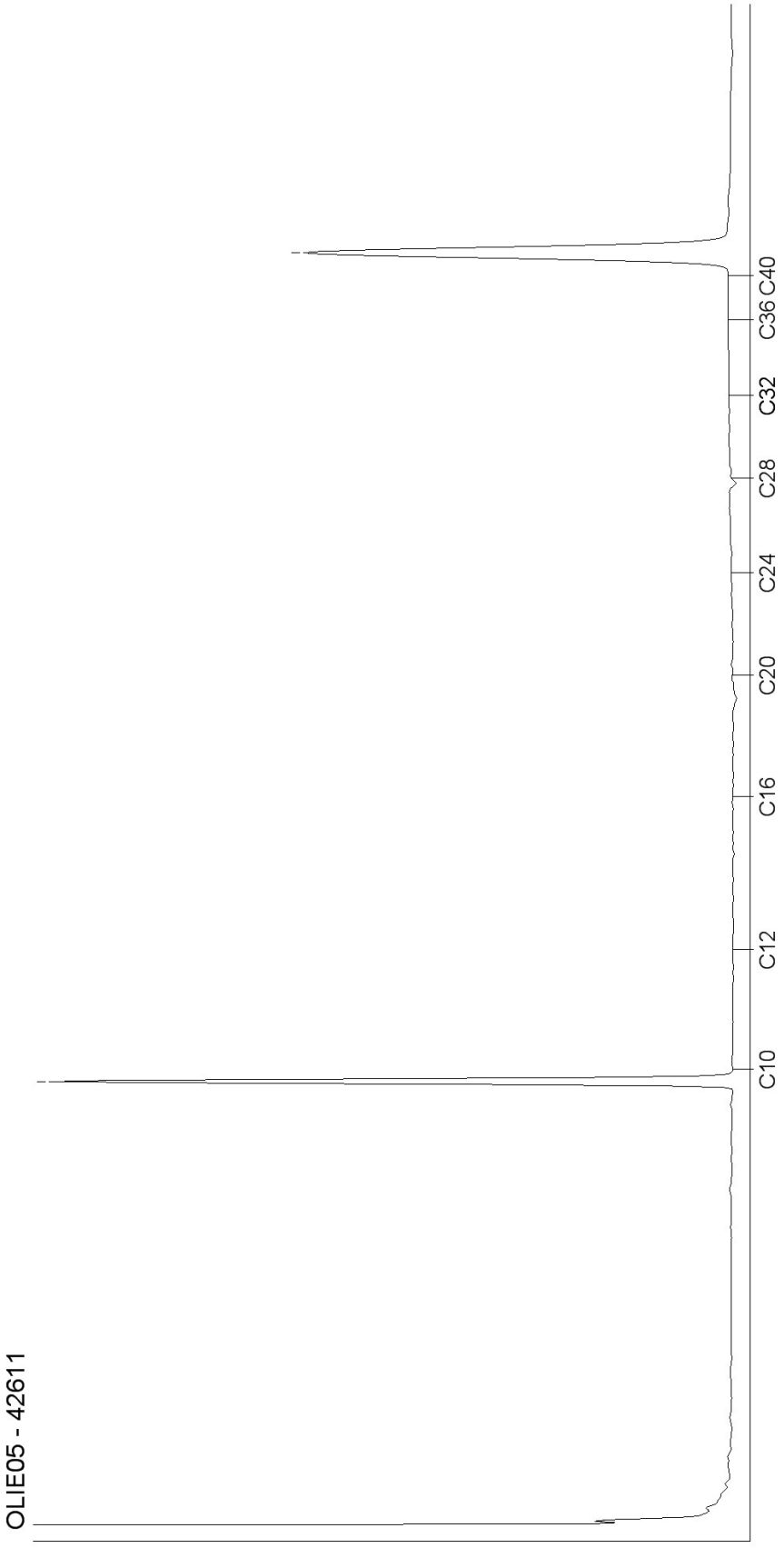
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42610, created at 29.11.2012 09:30:49

Monsteromschrijving: MB-151-1



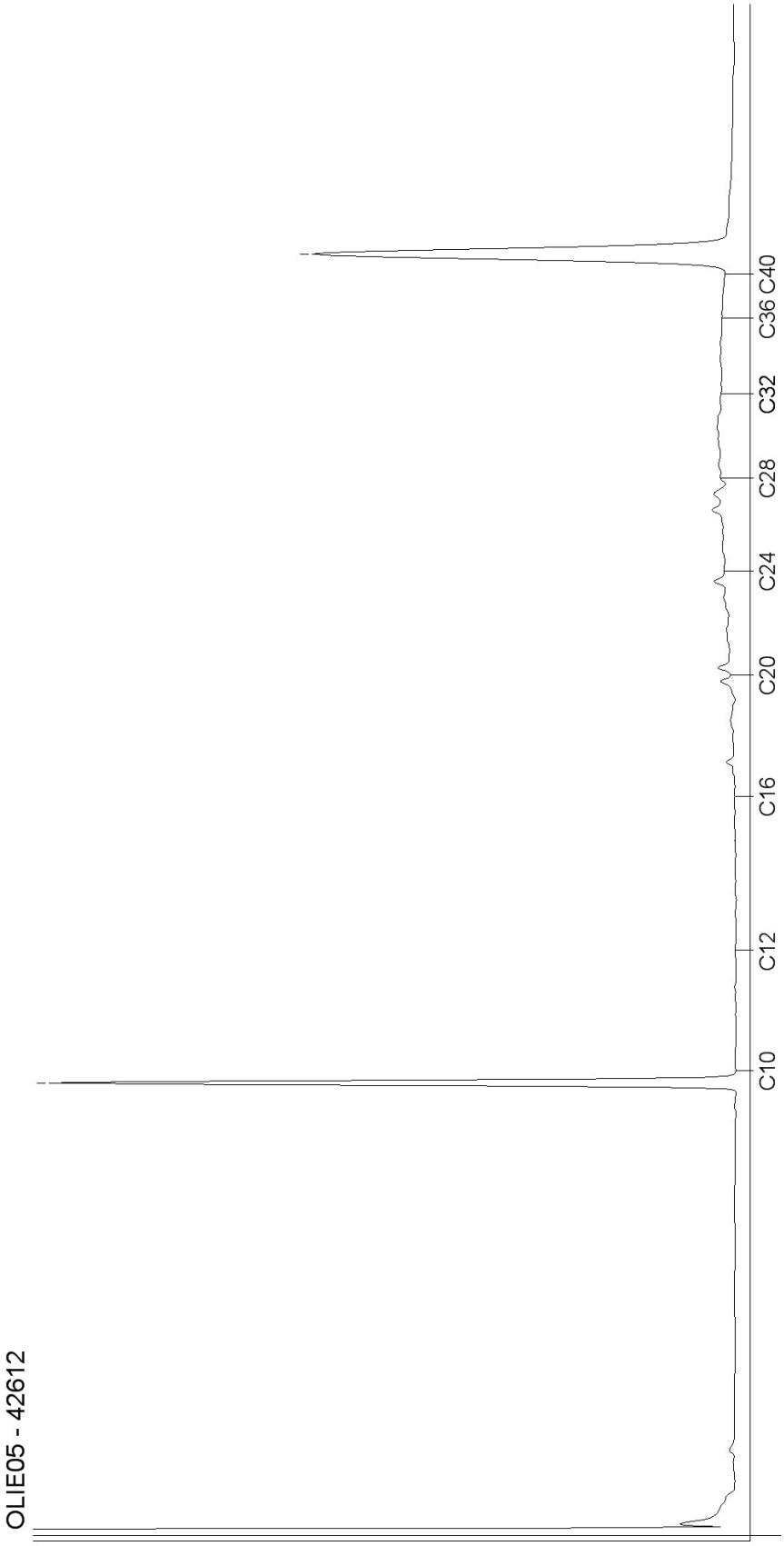
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42611, created at 27.11.2012 20:50:04

Monsteromschrijving: MB-153-1



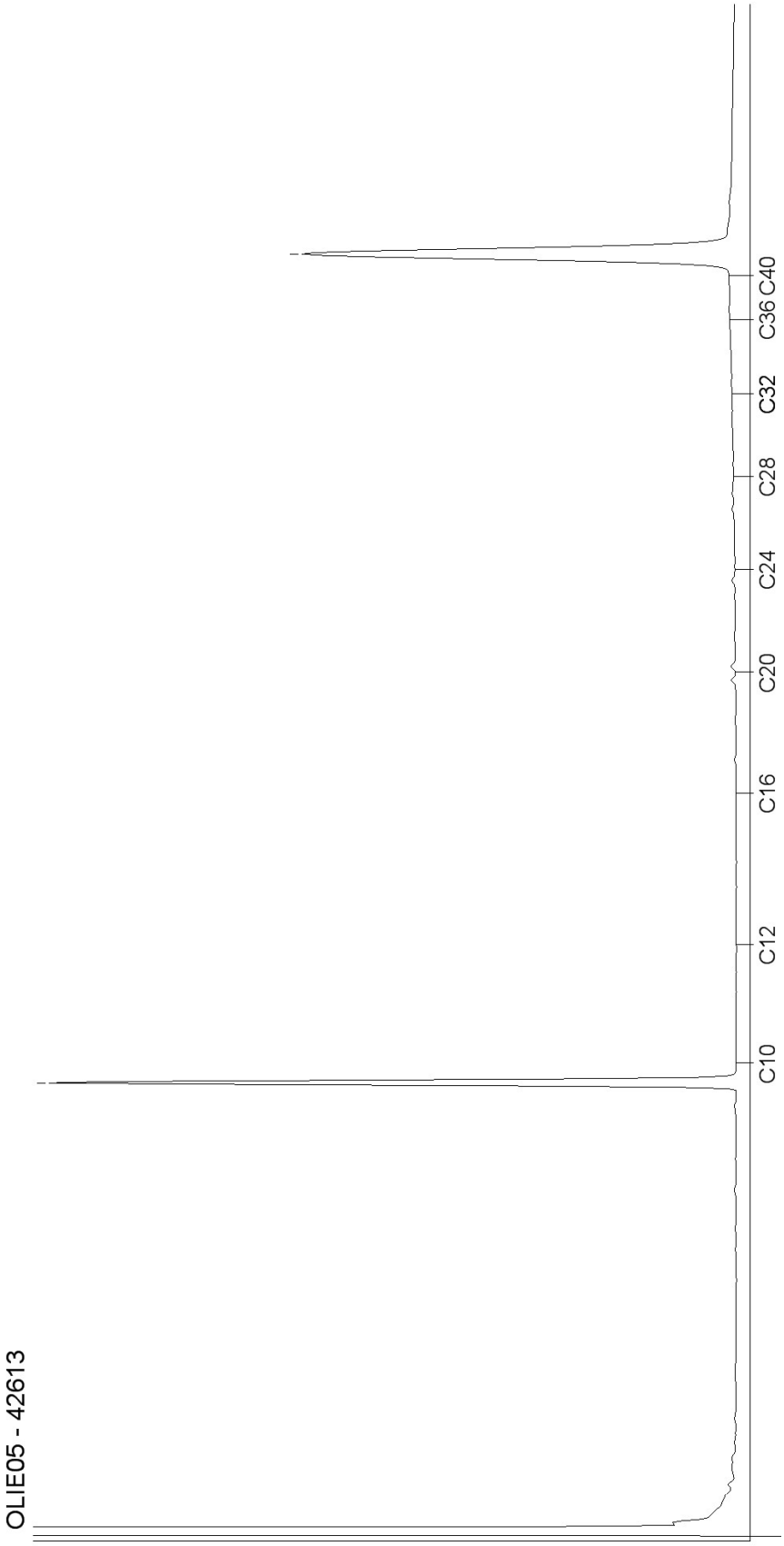
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42612, created at 28.11.2012 09:40:07

Monsteromschrijving: MB-154-1



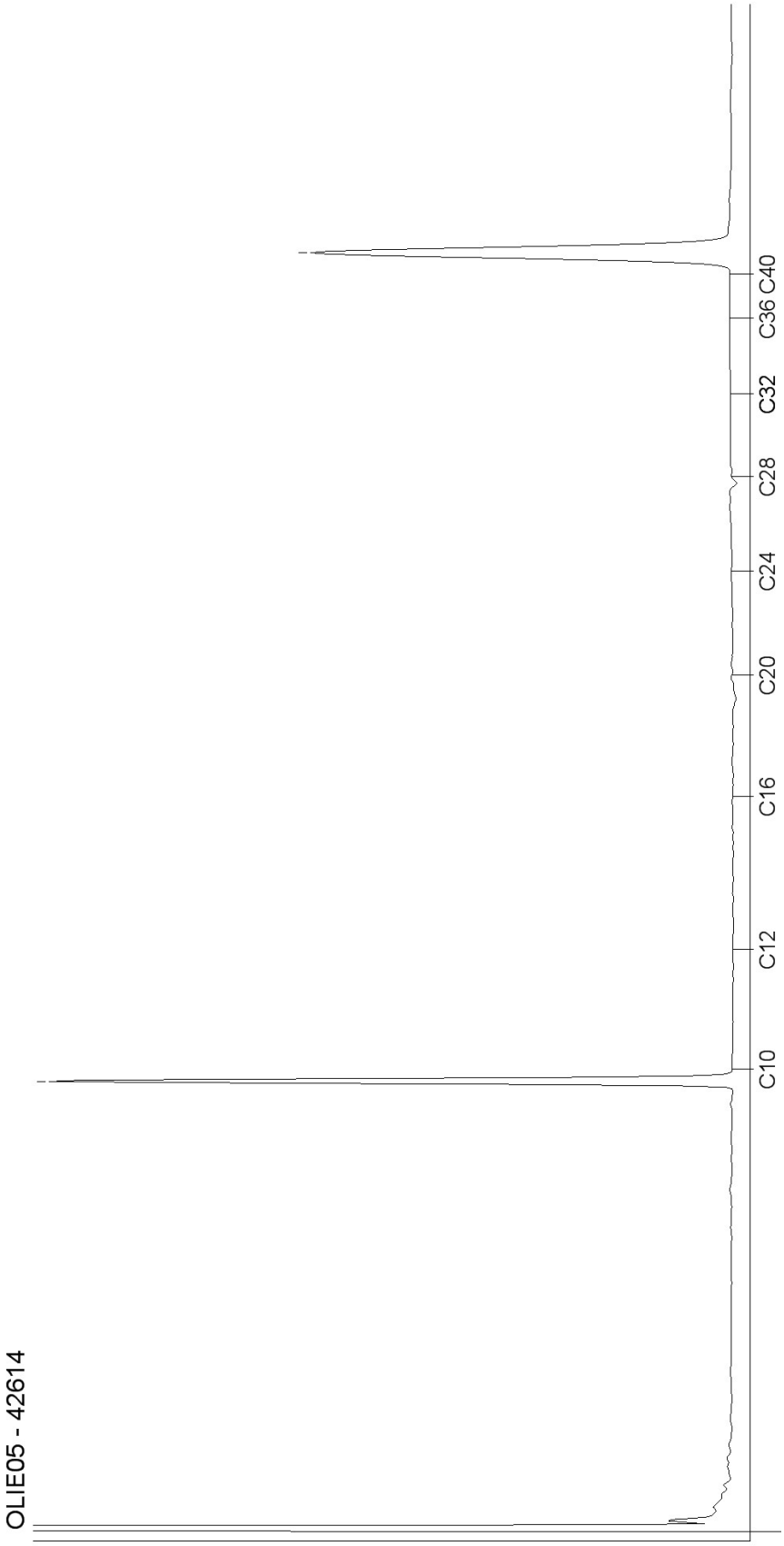
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42613, created at 28.11.2012 08:10:23

Monsteromschrijving: MB-160-1



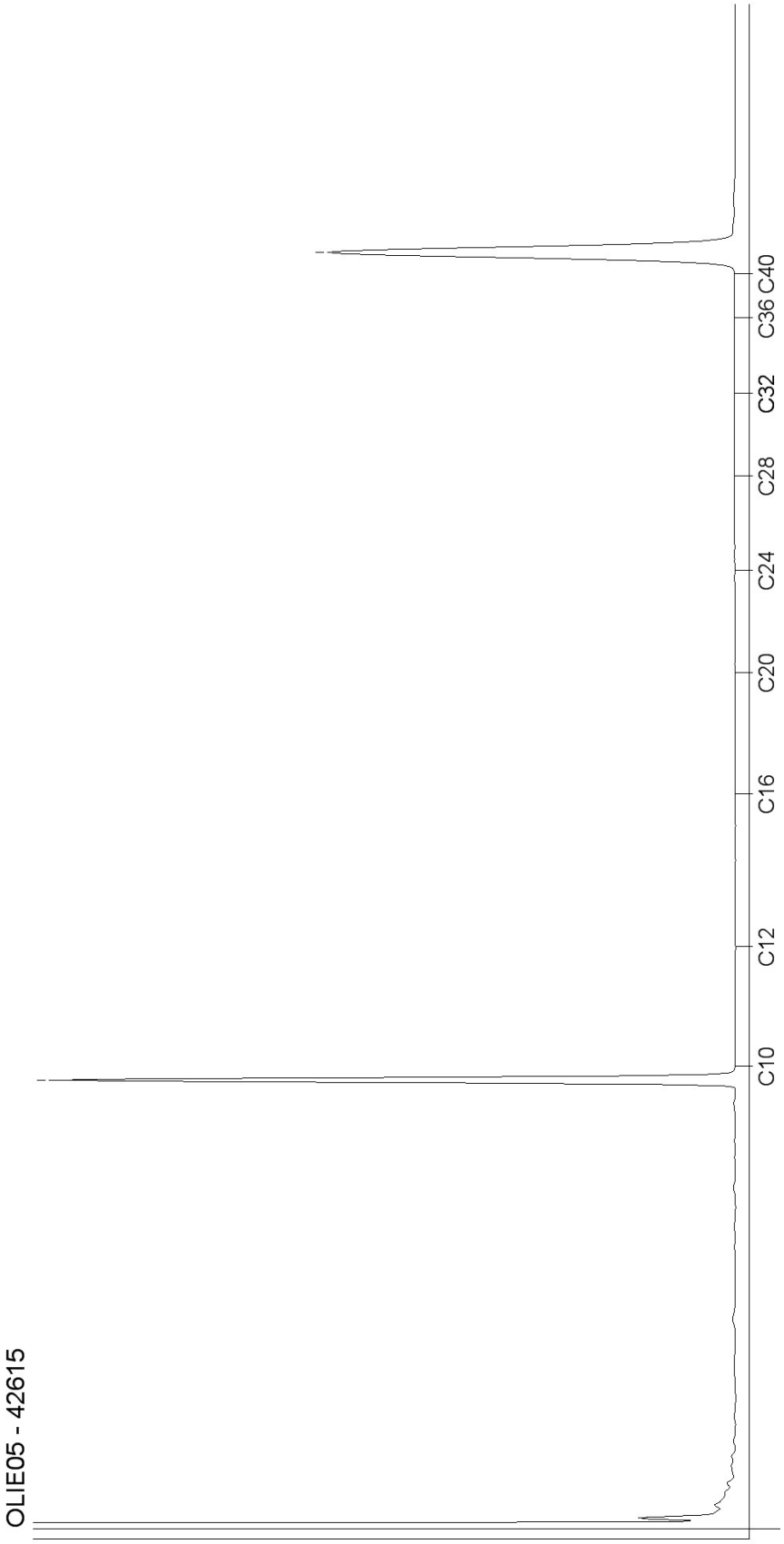
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42614, created at 28.11.2012 02:30:01

Monsteromschrijving: MB-161-1



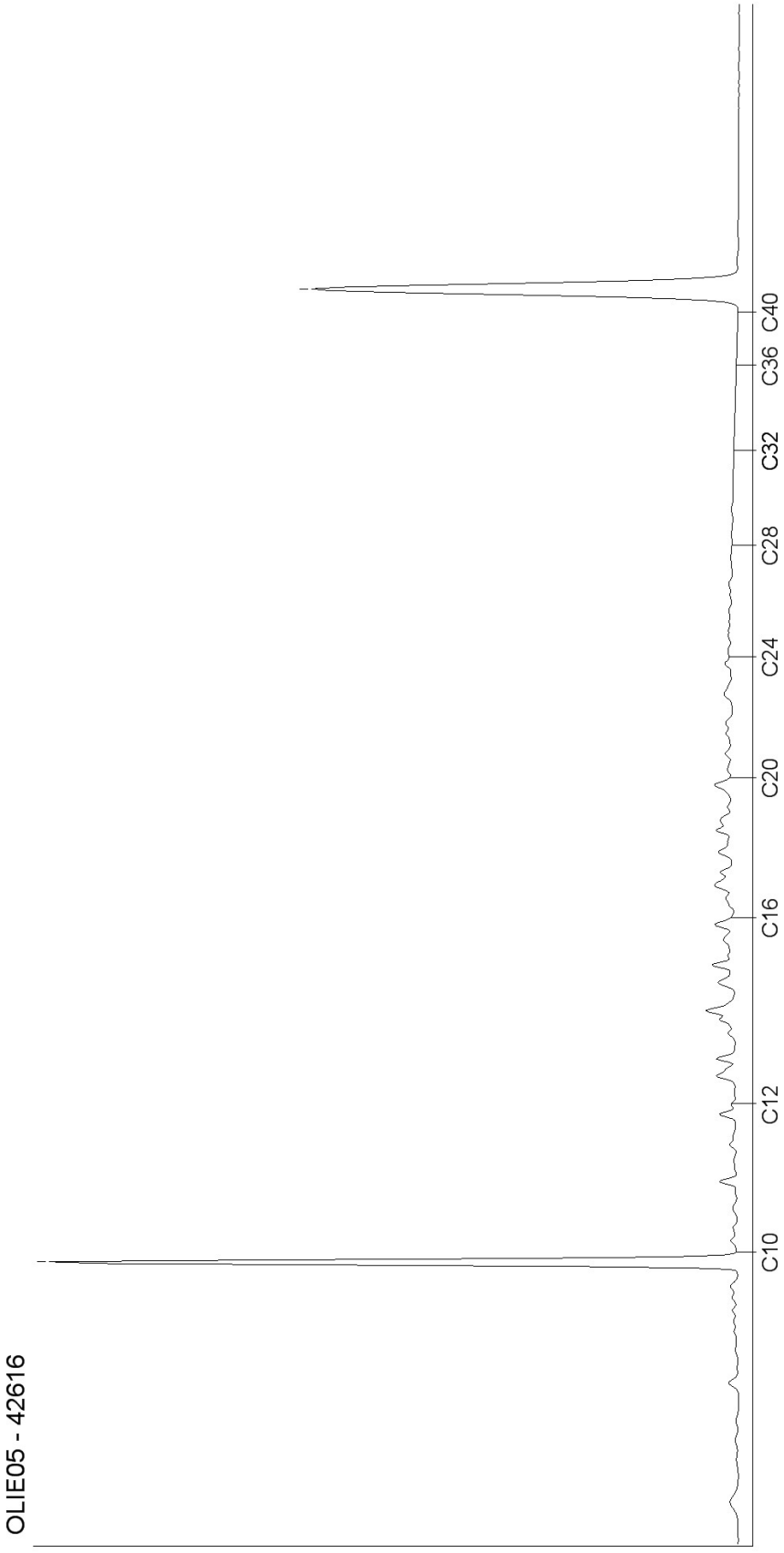
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42615, created at 28.11.2012 08:10:10

Monsteromschrijving: ML-030-1



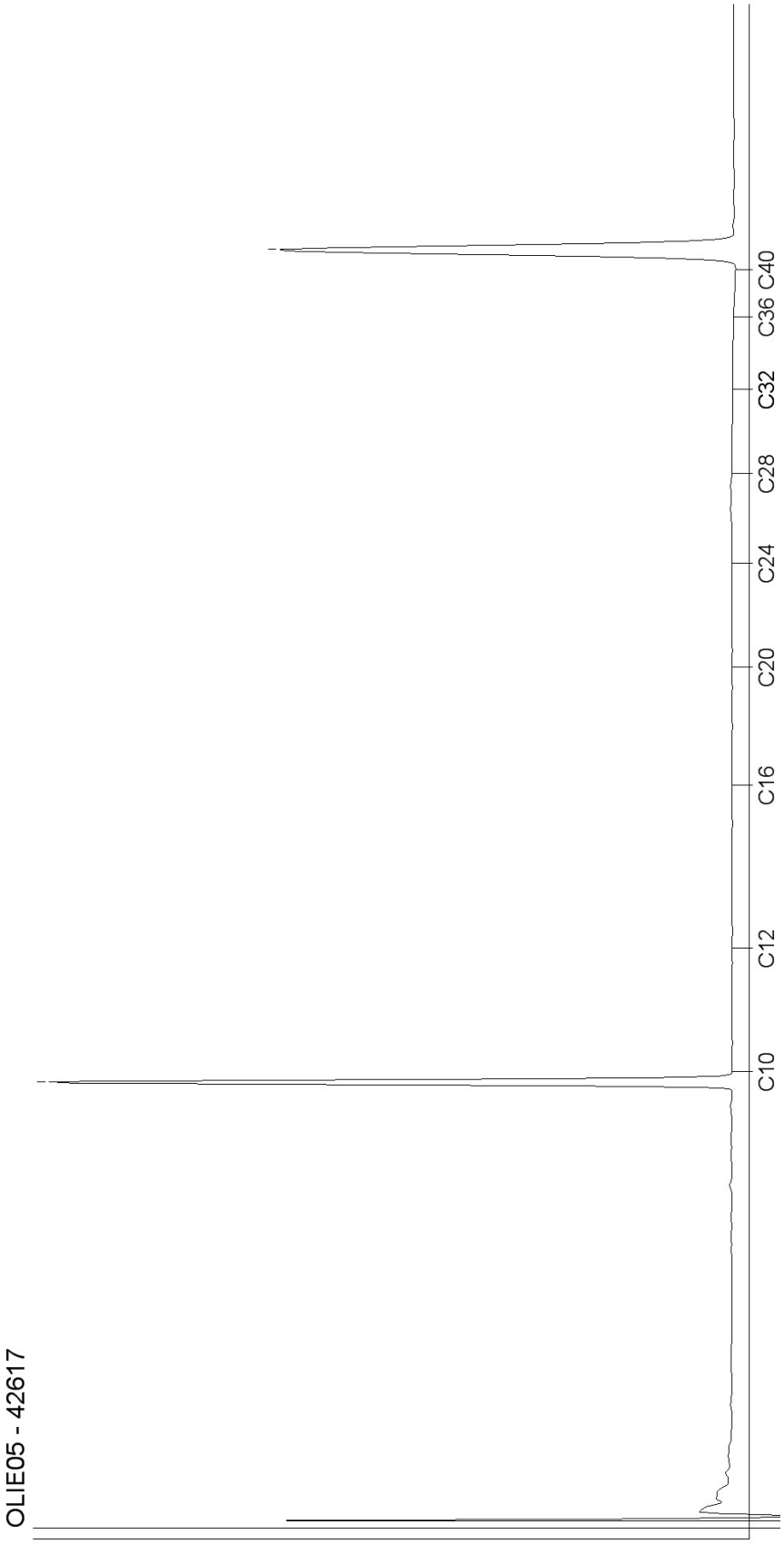
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42616, created at 29.11.2012 09:50:22

Monsteromschrijving: ML-030-2



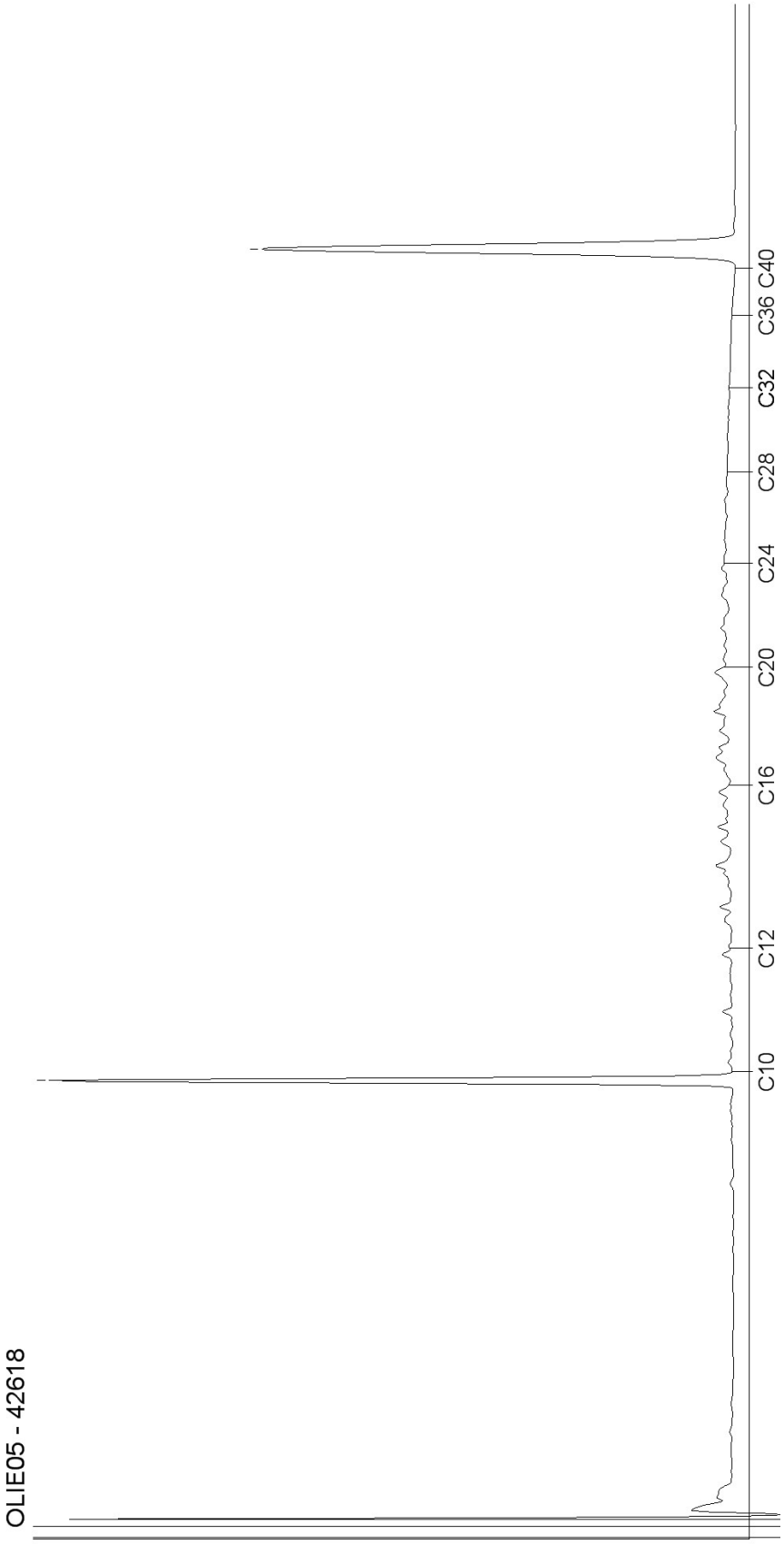
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42617, created at 28.11.2012 01:40:04

Monsteromschrijving: ML-031-1



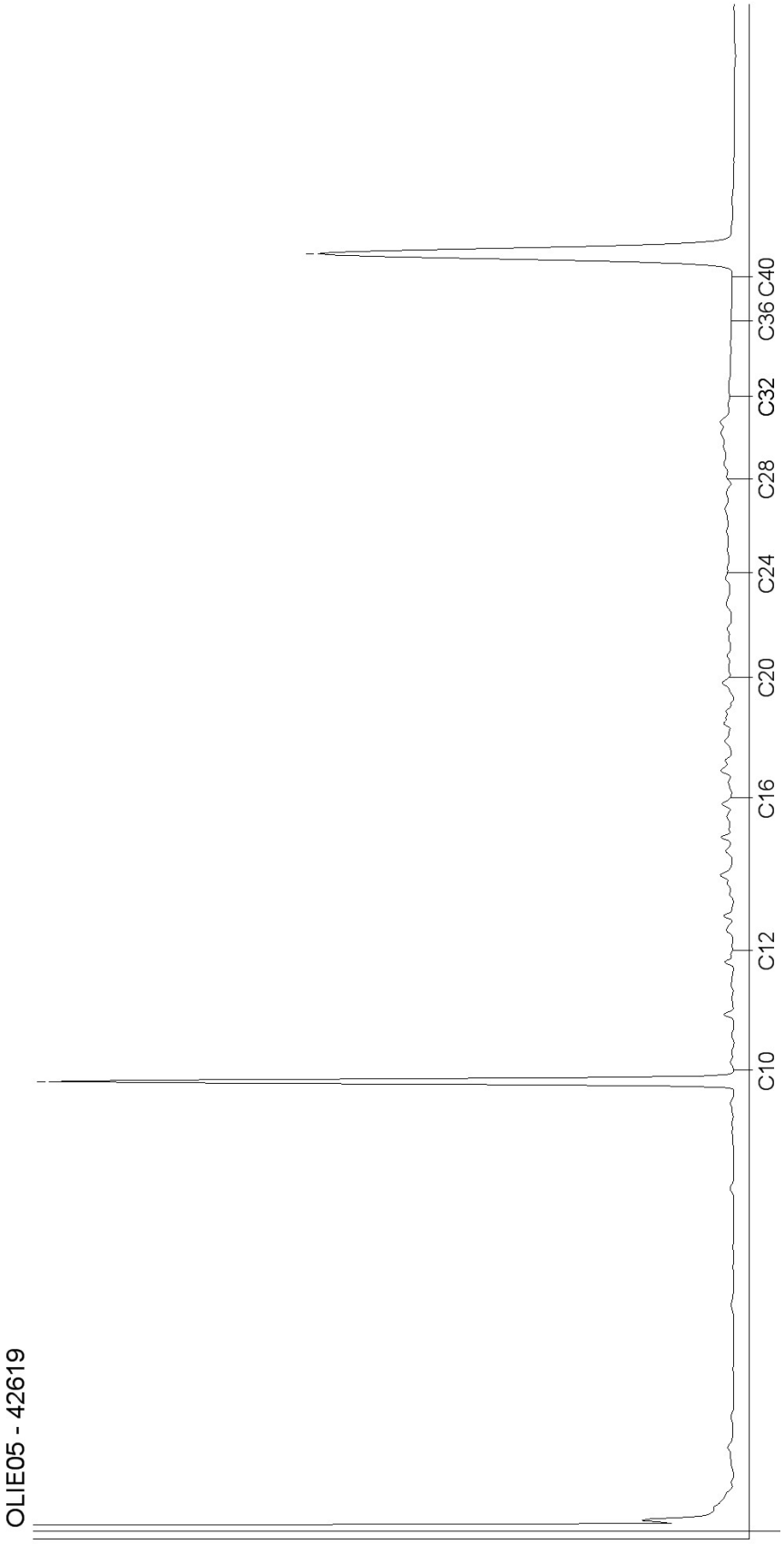
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42618, created at 28.11.2012 09:41:03

Monsteromschrijving: ML-031-2



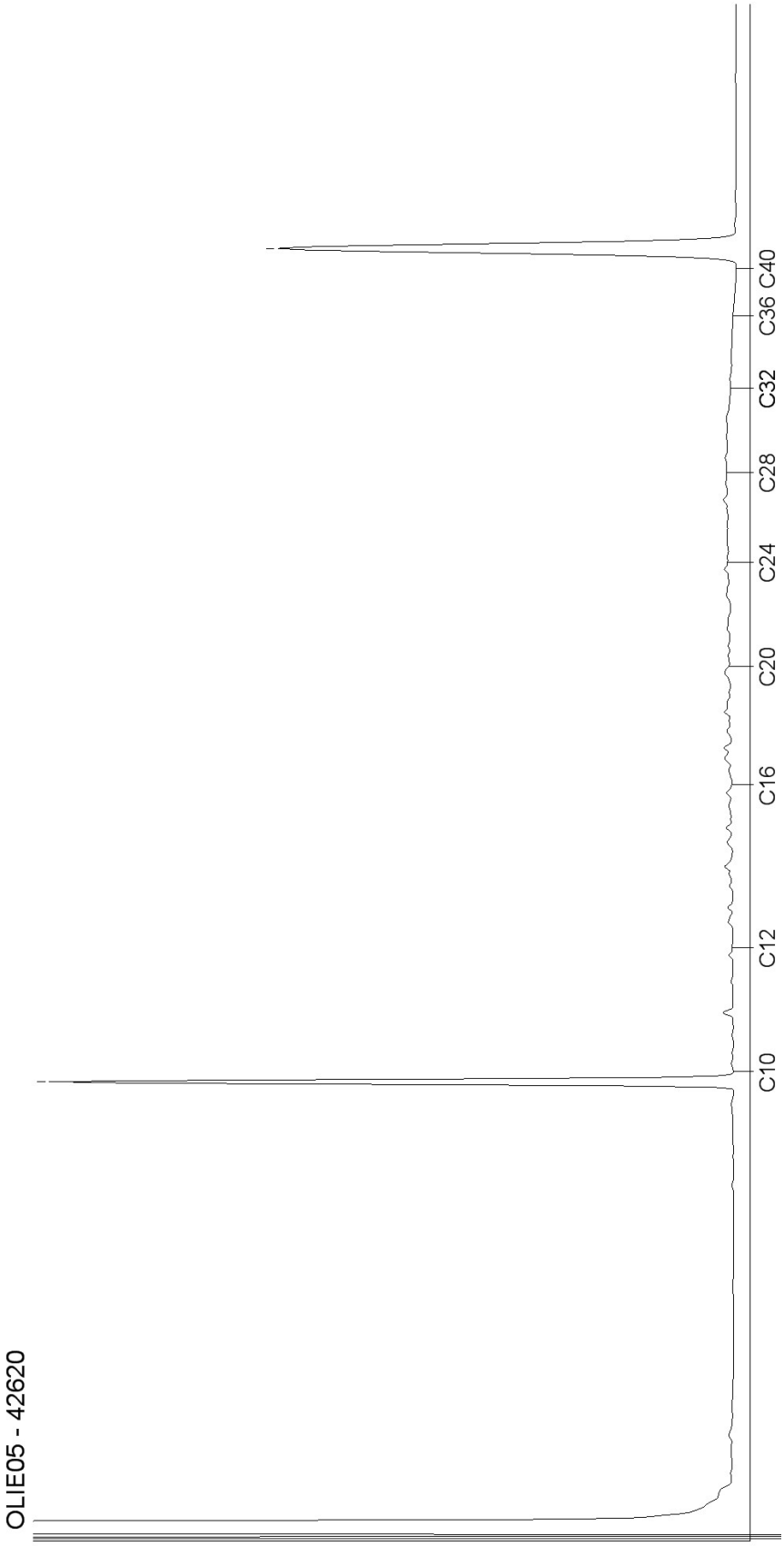
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42619, created at 28.11.2012 09:30:39

Monsteromschrijving: ML-032-1



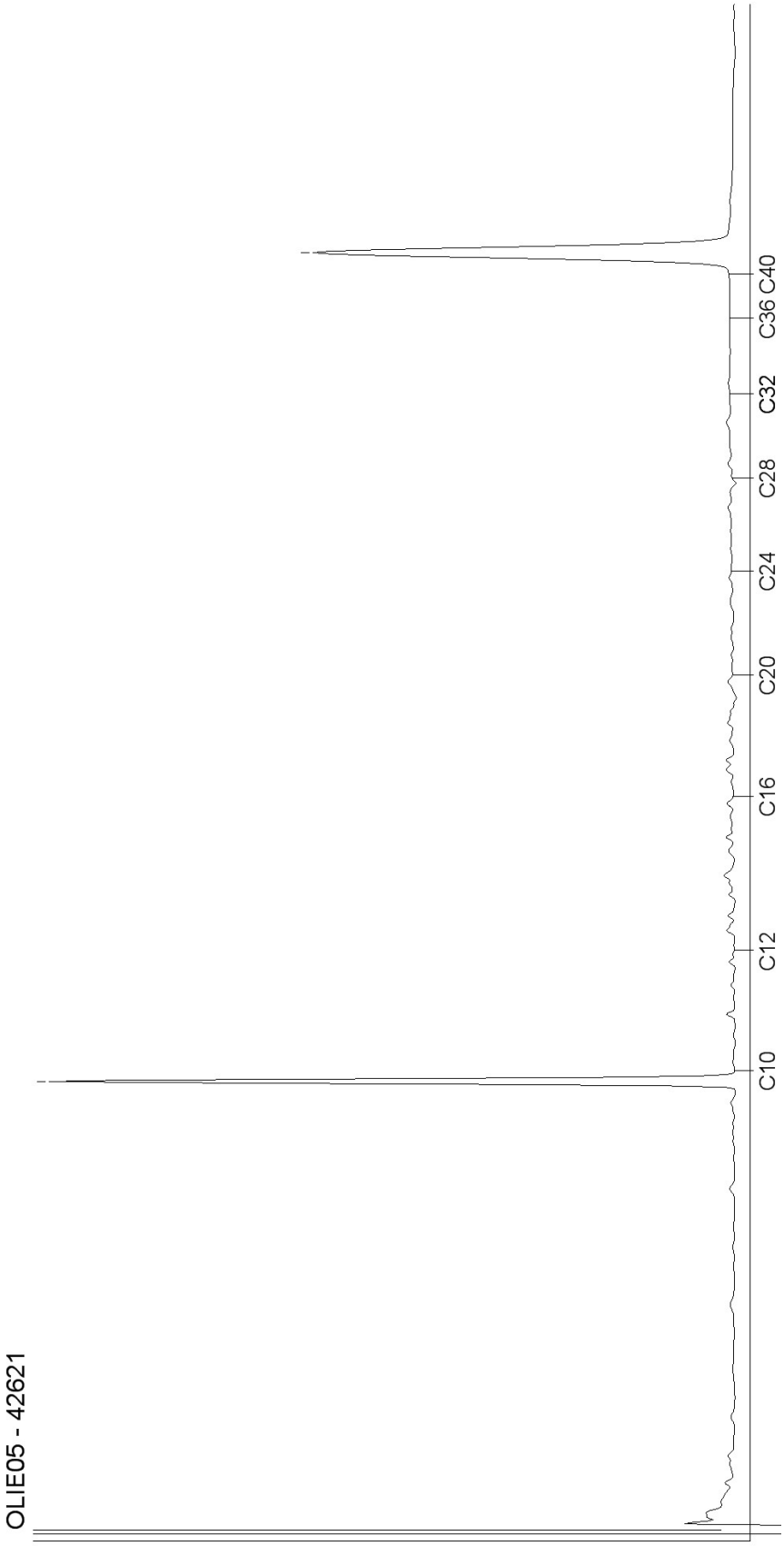
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42620, created at 28.11.2012 09:50:14

Monsteromschrijving: ML-033-1



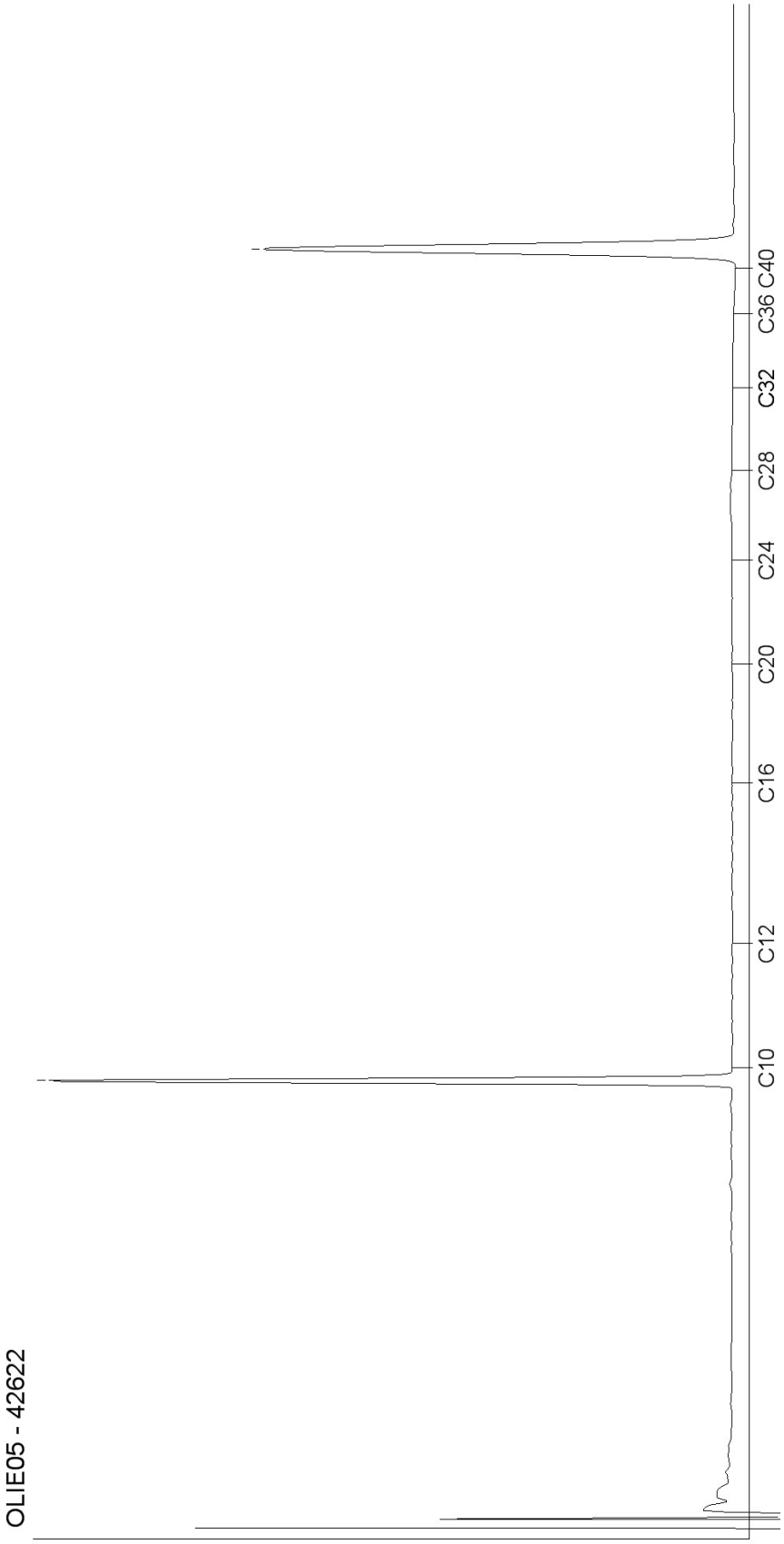
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42621, created at 28.11.2012 09:30:45

Monsteromschrijving: ML-034-1



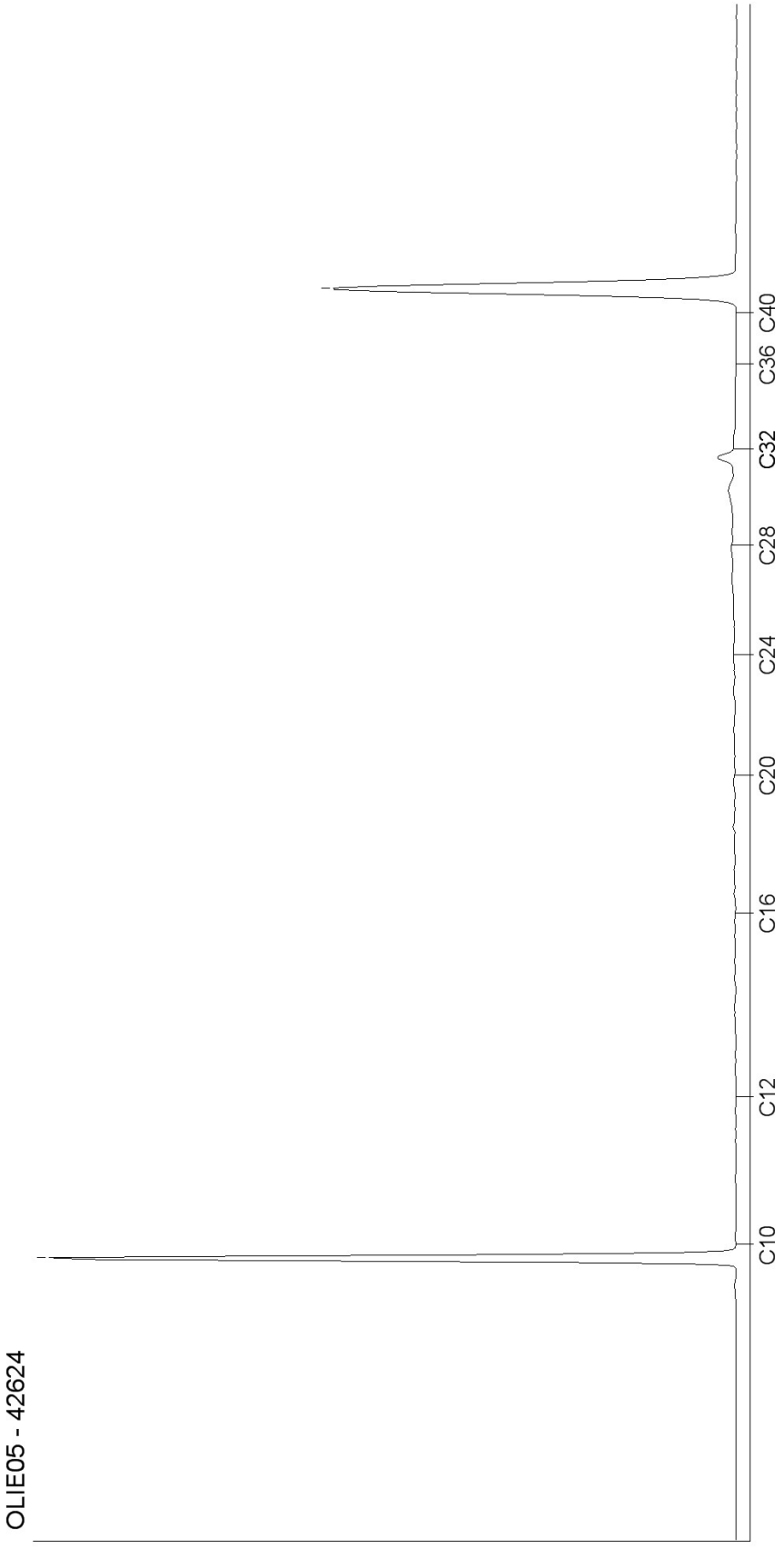
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42622, created at 27.11.2012 21:20:04

Monsteromschrijving: MMW6-1



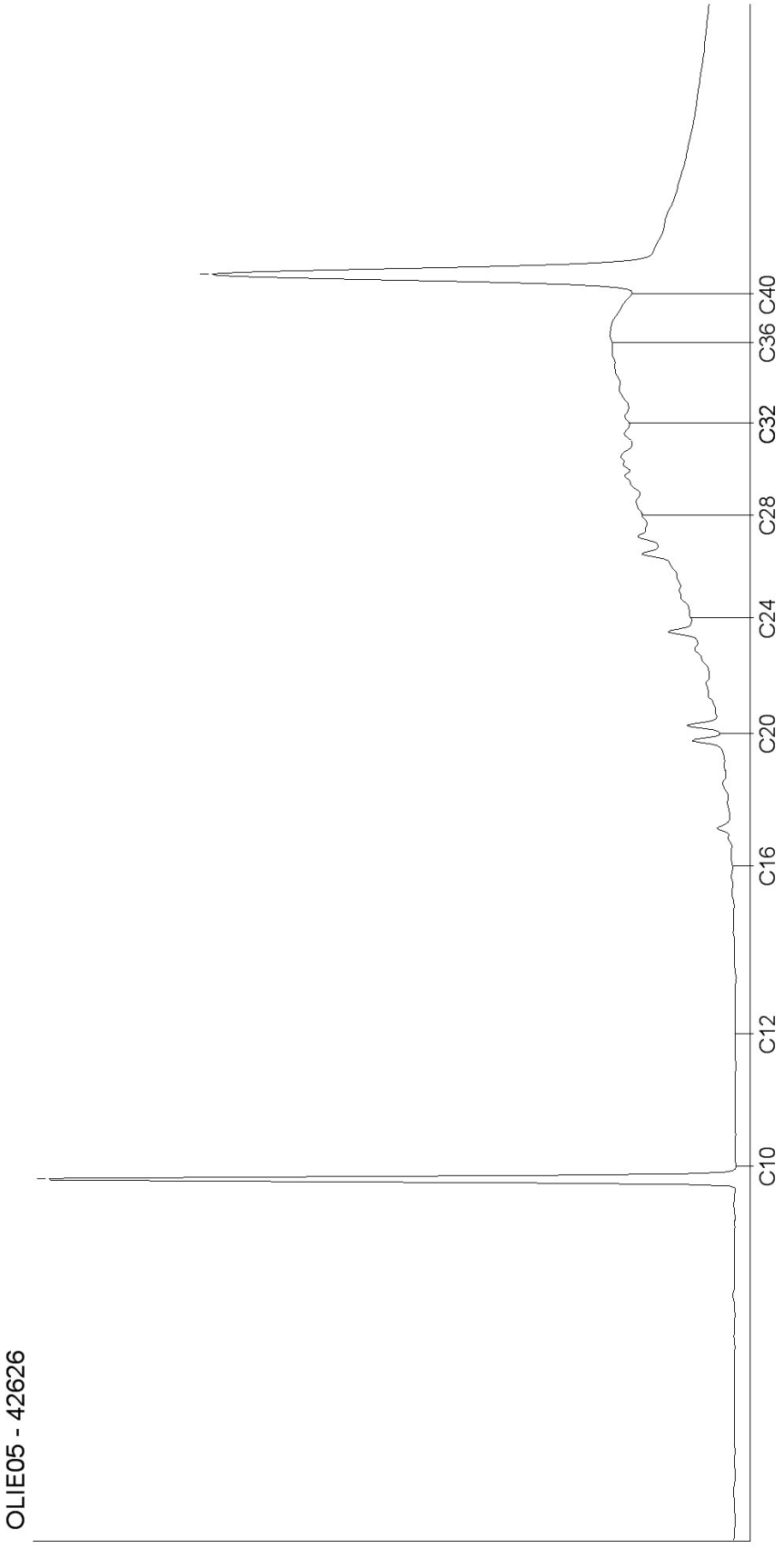
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42624, created at 29.11.2012 09:40:48

Monsteromschrijving: MMW6-3



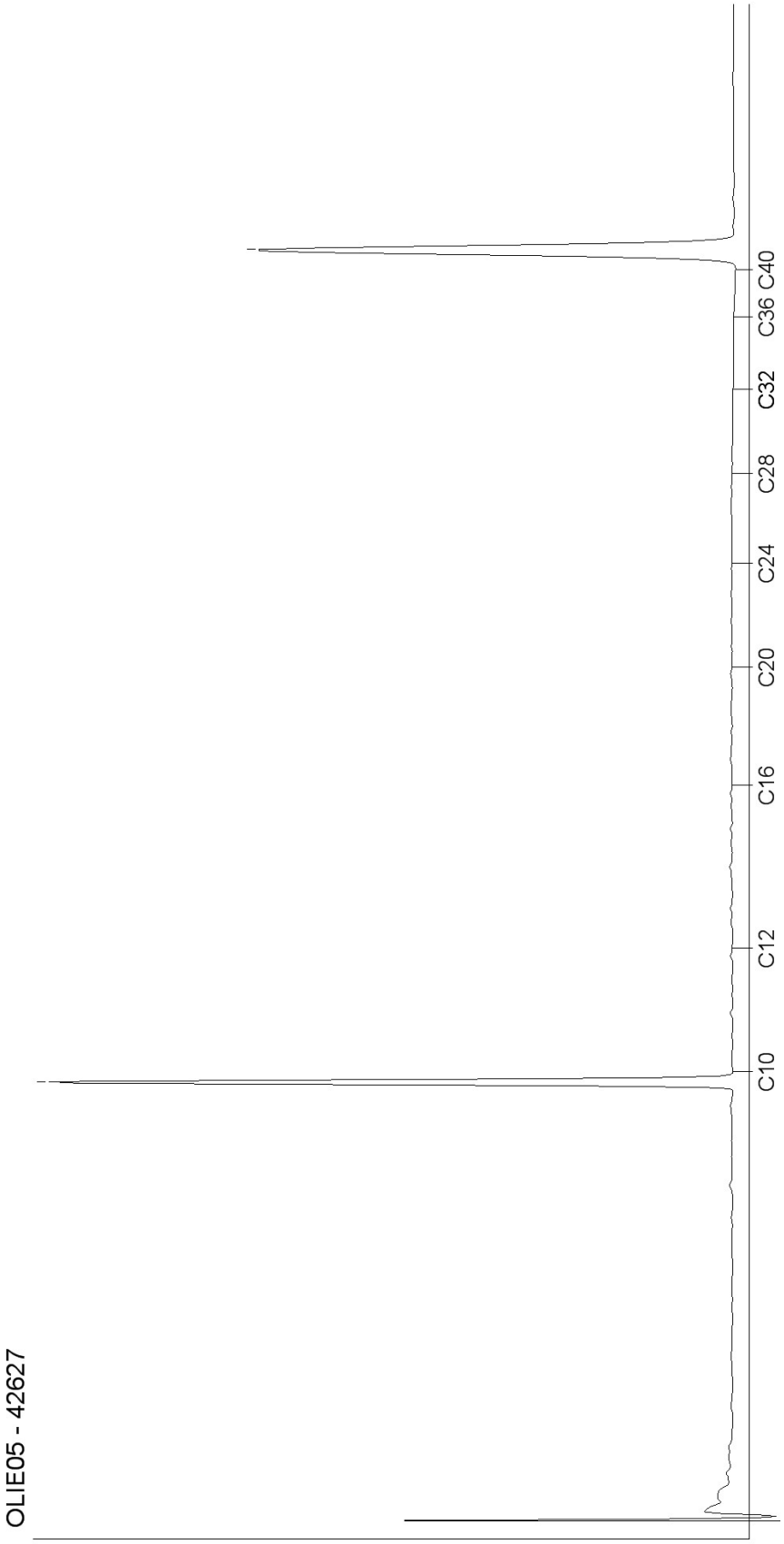
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42626, created at 30.11.2012 08:30:24

Monsteromschrijving: MP-162-1



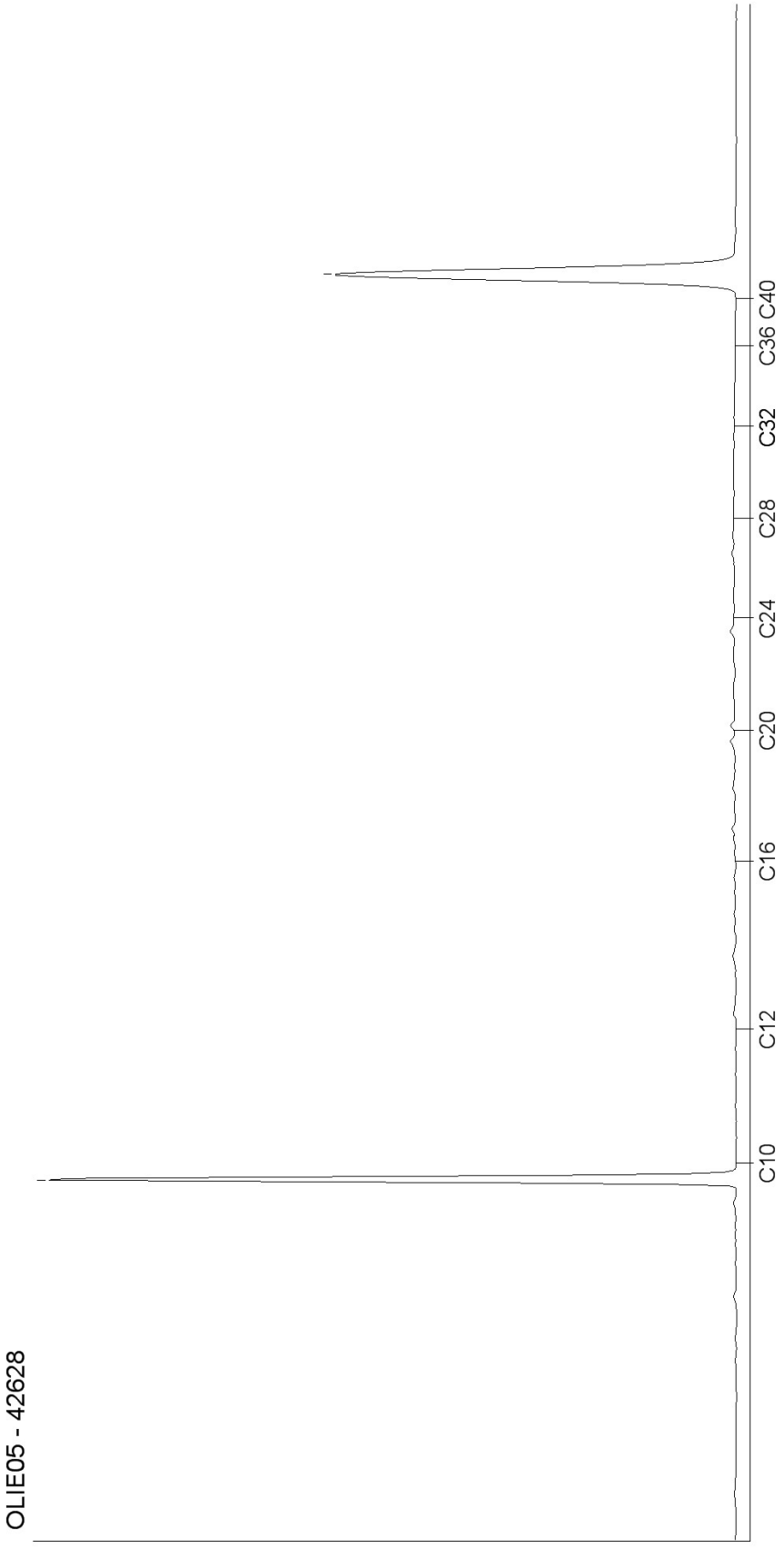
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42627, created at 27.11.2012 22:30:05

Monsteromschrijving: MV-114-1



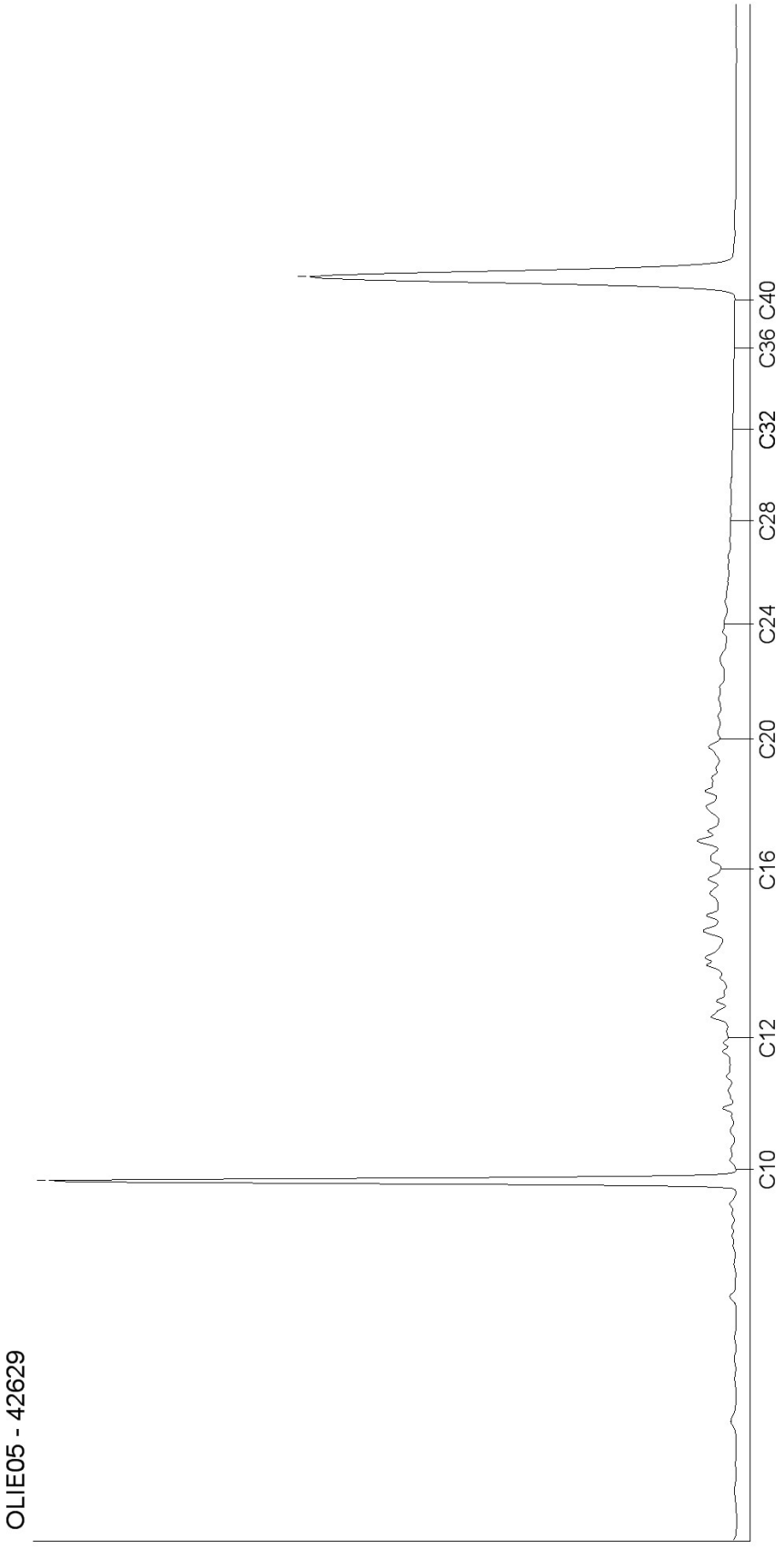
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42628, created at 29.11.2012 09:40:10

Monsteromschrijving: MV-115-1



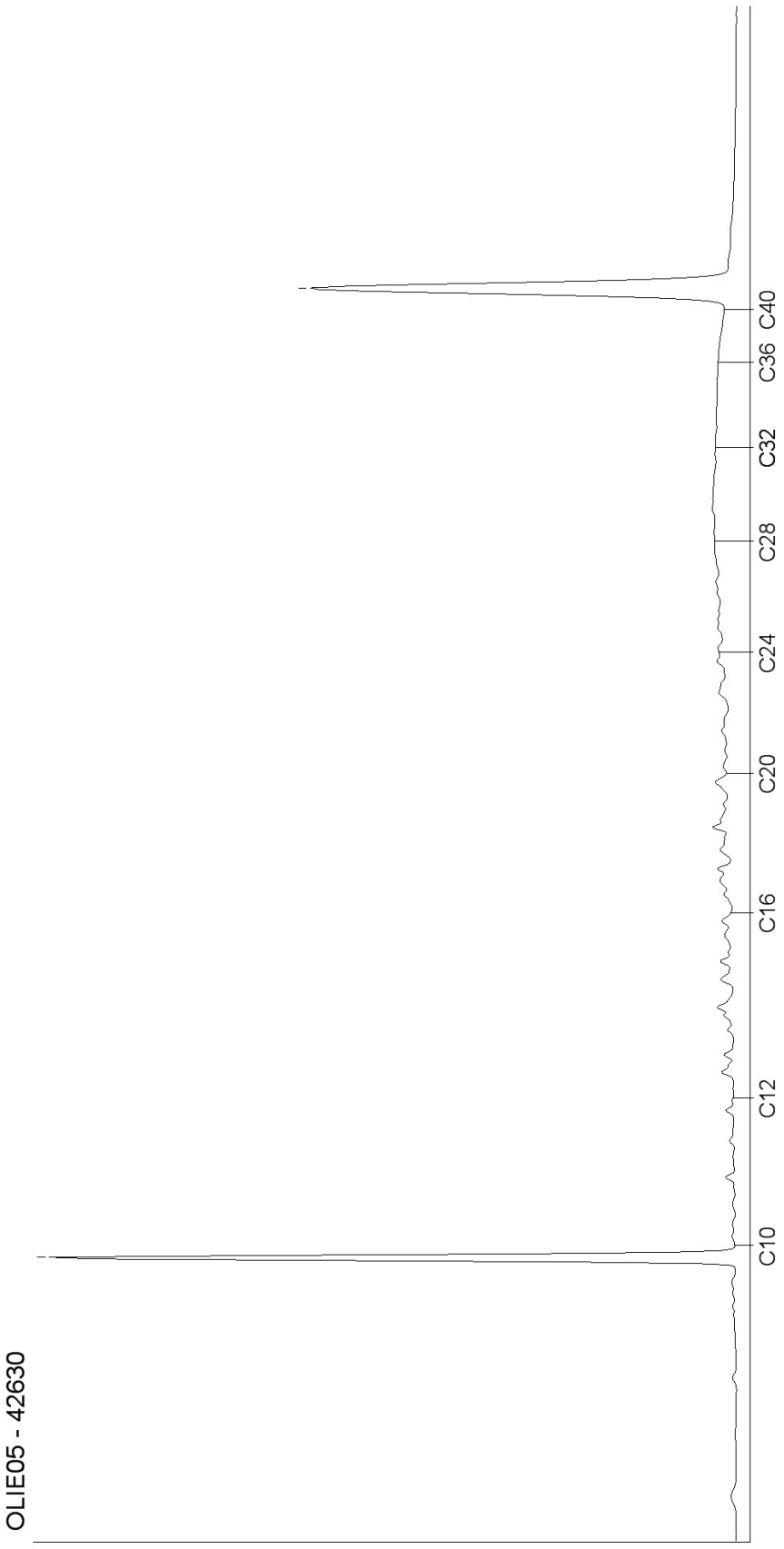
Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42629, created at 30.11.2012 08:30:17

Monsteromschrijving: MV-115-2



Chromatogram for Order No. 343212, Analysis No. 42630, created at 29.11.2012 09:40:46

Monsteromschrijving: MV-116-1



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	30.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	343463
Blad 1 van 4	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **343463 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246-2 Brunssum - Jorn Theunis 2
Opdrachtacceptatie	27.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **343463 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
43919	26.11.2012	MMW5-1
43920	26.11.2012	MMW5-2
43921	26.11.2012	MMW5-3
43922	26.11.2012	MMW5-4

	Eenheid	43919 MMW5-1	43920 MMW5-2	43921 MMW5-3	43922 MMW5-4
Algemene monstervoorbehandeling					
Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++	++
Koningswater ontsluiting		++	--	--	--
Droge stof	%	78,9	94,1	87,5	82,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	--
Klassiek Chemische Analyses					
Organische stof	% Ds	4,0 x)	14,0 x)	21,6 x)	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	1,6	3,9	14	--
Fracties (sedigraaf)					
Fractie < 2 µm	% Ds	15	14	5,6	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	28	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	17	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	34	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	40	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	42	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	43	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	53	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	64	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	81	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	87	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	98	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	54	--	--
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg Ds	7,9	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,31	--	--	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	38	--	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	9,7	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,30	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	27	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	77	--	--	--
PAK					
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	1100	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	1100	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	230	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **343463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	43919 MMW5-1	43920 MMW5-2	43921 MMW5-3	43922 MMW5-4
PAK					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**350**	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	**690**	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	**950**	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	**4300**	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**3200**	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	**350**	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**6600**	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	**19000**	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**19000**	--
Aromaten					
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	**15**
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	**5,7**
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,20**
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	**3,4**
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,65**
Som Xylenen	mg/kg Ds	--	--	--	**4,1**
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**4,1**
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	**15**
Chloorhoudende koolwaterstoffen					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**
Som Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,14** #)
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,14** #)
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**630**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	**85**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	**120**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	**170**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	**120**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	**73**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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 **343463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	43919 MMW5-1	43920 MMW5-2	43921 MMW5-3	43922 MMW5-4
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	**43**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	**17**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**<2,0**
Overig onderzoek					
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,30**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**

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%

Begin van de analyses: 26.11.12
Einde van de analyses: 30.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

CMA/2/II/A.1: Droge stof

eigen methode: 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 Fractie > 2 mm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2000 µm

Protocollen AS 3000: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Protocollen AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

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

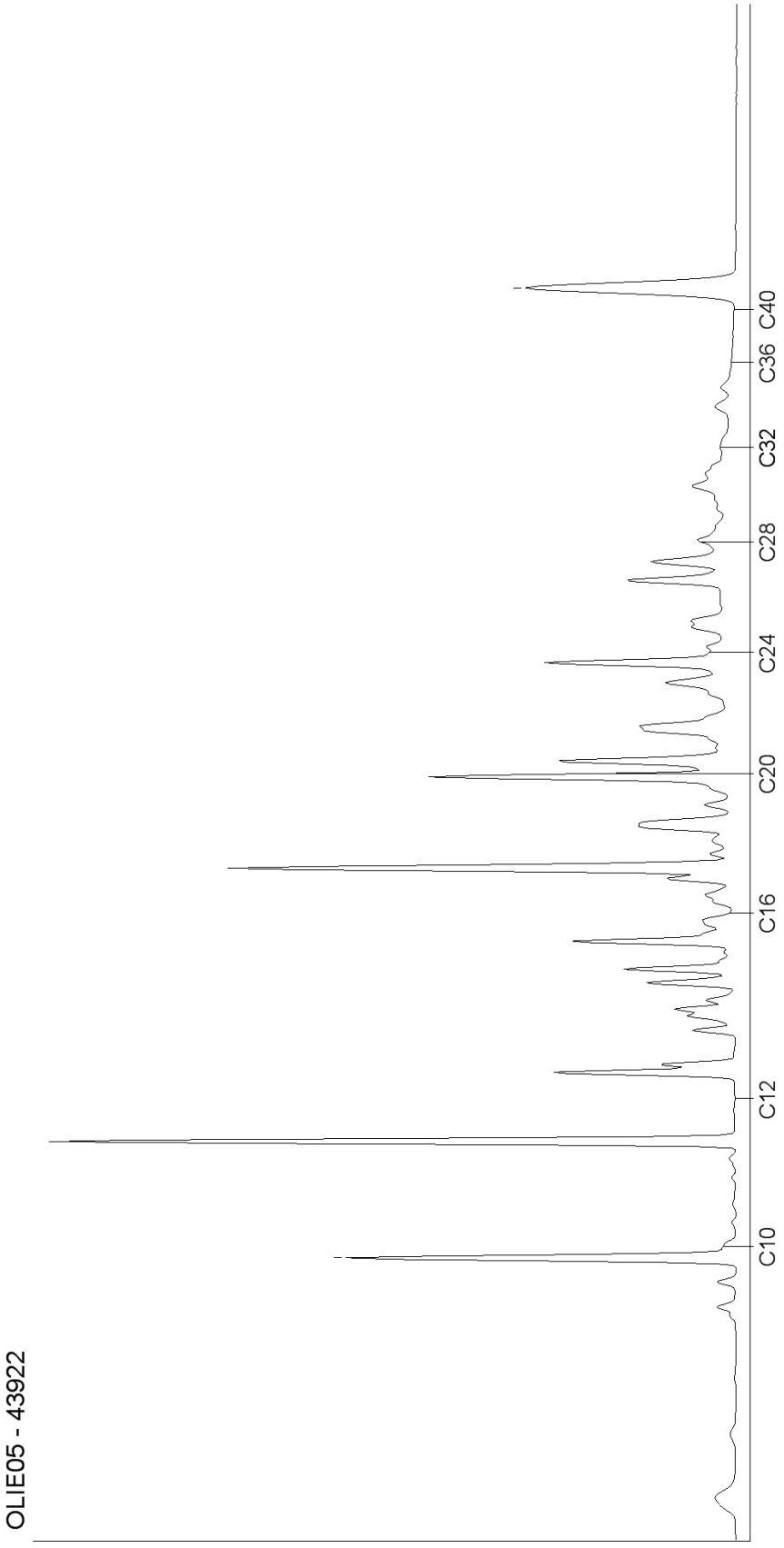
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

Protocollen AS 3000: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 343463, Analysis No. 43922, created at 29.11.2012 10:00:03

Monsteromschrijving: MMW5-4



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	03.12.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	344034
Blad 1 van 4	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **344034 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	29.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344034 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
47240	28.11.2012	BO-025-1
47241	28.11.2012	BO-027-1

	Eenheid	47240 BO-025-1	47241 BO-027-1
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		**++**	**++**
Droge stof	%	**94,9**	**92,5**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	**<0,1** x)	**0,6** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**0,3**	**0,3**
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	**1,5**	**5,8**
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	**<0,20**
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	**<10**	**10**
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	**2,5**	**3,5**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**	**6,1**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**	**<20**
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	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**
Benzo-(a)-Pyreen	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** #)	**0,35** #)
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**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	47240 BO-025-1	47241 BO-027-1
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**
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** #)

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%

Begin van de analyses: 28.11.12
Einde van de analyses: 03.12.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

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

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

CMA/2/II/A.1: Droge stof

eigen methode: 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

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Protocollen AS 3000: Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

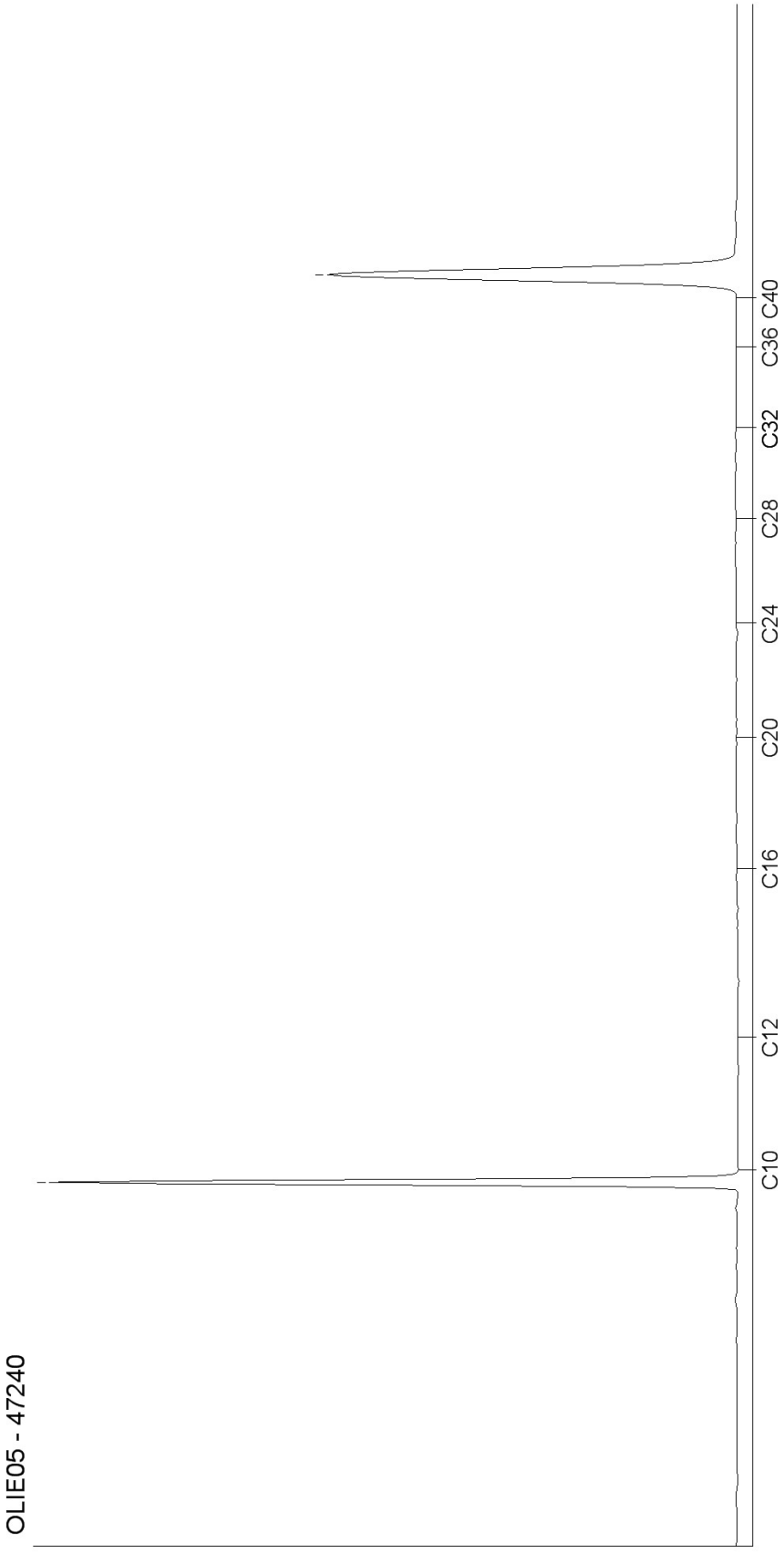
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

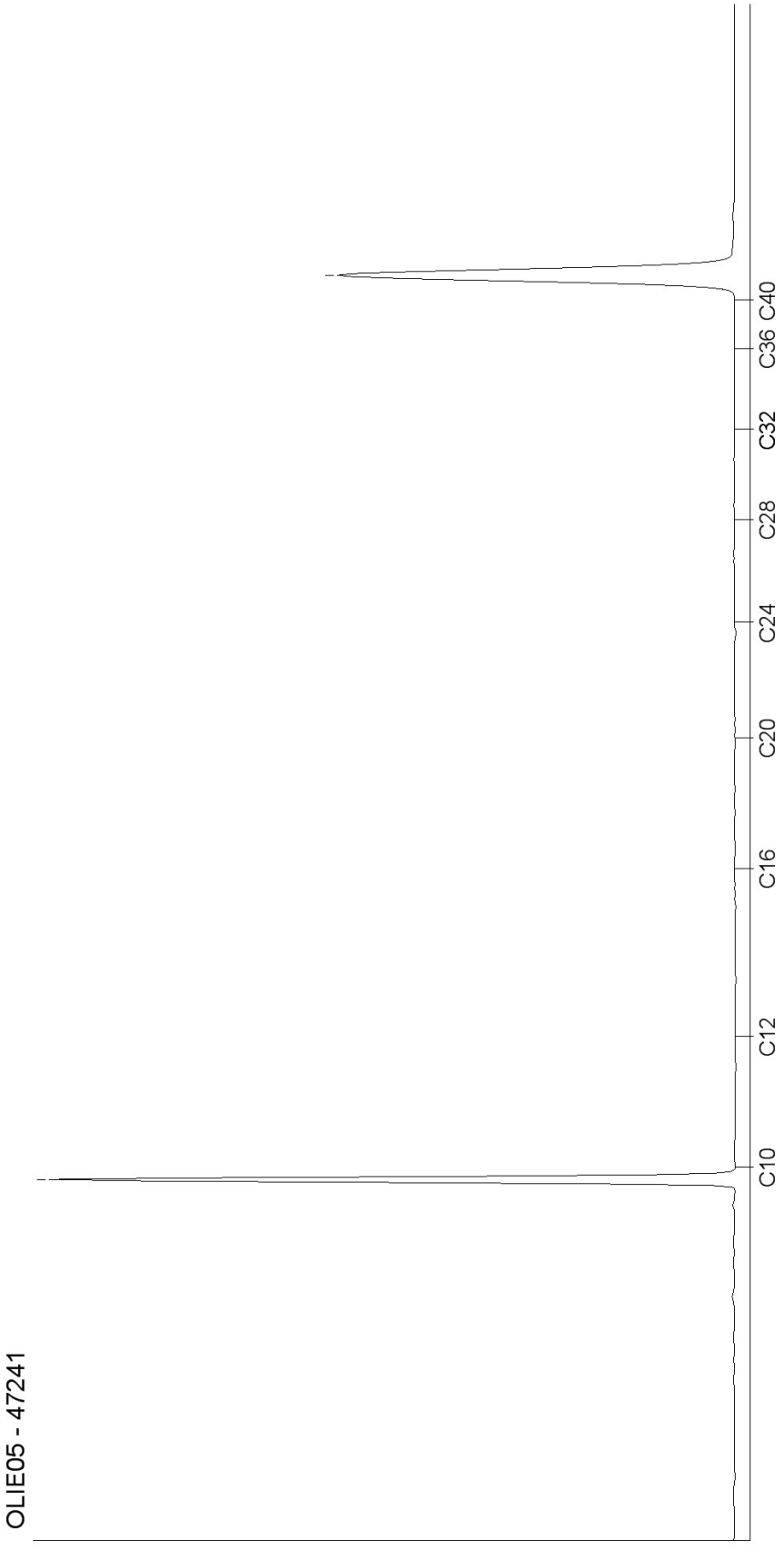
Chromatogram for Order No. 344034, Analysis No. 47240, created at 03.12.2012 06:50:35

Monsteromschrijving: BO-025-1



Chromatogram for Order No. 344034, Analysis No. 47241, created at 03.12.2012 06:50:40

Monsteromschrijving: BO-027-1



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	07.12.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	344434
Blad 1 van 14	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **344434 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	04.12.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344434 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
49463	29.11.2012	B1-001-200-1
49464	29.11.2012	B1-002-550-1
49465	29.11.2012	BM-011-1
49466	29.11.2012	BM-012-1
49467	29.11.2012	BM-012-2

	Eenheid	49463 B1-001-200-1	49464 B1-002-550-1	49465 BM-011-1	49466 BM-012-1	49467 BM-012-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Droge stof	%	89,5	92,0	93,0	92,1	93,8
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	27,8 x)	26,0 x)	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	16	16	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	--	--	--	--	--
pH-CaCl2		--	--	8,1	8,0	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	<1,0	--	--	--
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	<4,0	<4,0	20
Barium (Ba)	mg/kg Ds	42	<20	<20	<20	90
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,2	0,94	<0,20	<0,20	0,33
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	39	54	<10	<10	40
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	14	18	2,6	3,9	14
Koper (Cu)	mg/kg Ds	56	57	9,0	<5,0	49
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	1,1	0,34	<0,05	<0,05	0,30
Lood (Pb)	mg/kg Ds	45	63	<10	<10	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	2,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	41	50	6,9	5,2	48
Zink (Zn)	mg/kg Ds	350	200	<20	<20	94

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344434 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
49468	29.11.2012	BM-013-1
49469	29.11.2012	BM-013-2
49470	29.11.2012	BM1-015-1
49471	29.11.2012	BM1-016-1
49472	29.11.2012	BM1-016-2

	Eenheid	49468 BM-013-1	49469 BM-013-2	49470 BM1-015-1	49471 BM1-016-1	49472 BM1-016-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	--
Droge stof	%	89,7	90,7	92,6	91,3	93,9
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	3,3
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	--	--	--	--	17
pH-CaCl2		5,7	--	7,6	7,7	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	1,5
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	<1,0
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	1,9
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	2,3
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	2,5
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	2,5
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	9,7
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	21
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	37
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	65
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	100
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	67
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	28	<4,0	7,0	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	24	96	<20	<20	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,94	<0,20	<0,20	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	14	33	<10	14	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	3,6	11	1,9	4,6	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,9	48	<5,0	<5,0	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,44	<0,05	<0,05	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	43	<10	<10	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	1,6	<1,5	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,3	36	<4,0	5,0	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	21	240	<20	20	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344434 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
49473	29.11.2012	BM1-016-3
49474	29.11.2012	BM1-017-1
49475	29.11.2012	BM1-017-2
49476	29.11.2012	BM1-019-1
49477	29.11.2012	BO-024-1

	Eenheid	49473 BM1-016-3	49474 BM1-017-1	49475 BM1-017-2	49476 BM1-019-1	49477 BO-024-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Droge stof	%	87,7	78,0	93,2	91,6	93,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	--	--	--	<0,1 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	0,5
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	--	--	--	--	--
pH-CaCl2		7,5	5,9	7,4	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	2,1
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	20	7,8	5,7	11	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	71	75	88	92	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	28	33	39	38	<10
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	10	7,1	12	14	1,6
Koper (Cu)	mg/kg Ds	48	14	37	38	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,91	0,07	0,17	0,25	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	41	30	21	26	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	31	17	41	44	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	170	56	64	91	<20

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344434 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
49478	29.11.2012	BO-024-200-1
49479	29.11.2012	BO-025-200-1
49480	29.11.2012	BO-026-1
49481	29.11.2012	BO-026--200-1
49482	29.11.2012	BO-027-550-1

	Eenheid	49478 BO-024-200-1	49479 BO-025-200-1	49480 BO-026-1	49481 BO-026--200-1	49482 BO-027-550-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	--
Droge stof	%	93,8	92,3	95,1	93,1	94,5
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	17,7 x)	18,8 x)	<0,1 x)	17,7 x)	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	3,7	4,4	0,4	3,9	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	4,4
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	--	--	--	--	15
pH-CaCl2		--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	4,7	3,4	1,8	4,3	--
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	2,5
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	5,4
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	3,0
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	6,7
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	7,7
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	8,2
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	8,2
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	20
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	34
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	51
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	74
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	100
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	81
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	80	55	<20	73	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	1,9	--
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	39	25	<10	39	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	18	18	3,0	18	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	44	48	<5,0	48	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,21	0,27	<0,05	0,87	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	24	27	<10	31	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	2,6	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	55	49	<4,0	49	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	76	78	<20	220	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344434 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
49483	29.11.2012	BO-027-550-2
49484	29.11.2012	BO-028-1
49485	29.11.2012	BO-028-200-1
49486	29.11.2012	BO-029-1
49487	29.11.2012	BO-029-200-1

	Eenheid	49483 BO-027-550-2	49484 BO-028-1	49485 BO-028-200-1	49486 BO-029-1	49487 BO-029-200-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Droge stof	%	94,2	91,2	89,6	93,6	92,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	12,7 x)	0,9 x)	10,2 x)	<0,1 x)	15,6 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	3,2	0,3	2,3	0,4	3,6
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--	--	--	--
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	--	--	--	--	--
pH-CaCl2		--	--	--	--	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	4,9	1,0	11	1,5	5,7
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--	--	--	--
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	71	<20	79	<20	100
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,34
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	36	<10	38	<10	44
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	15	1,3	13	4,3	16
Koper (Cu)	mg/kg Ds	38	<5,0	35	<5,0	46
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,22	<0,05	0,07	<0,05	0,16
Lood (Pb)	mg/kg Ds	28	<10	20	<10	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	46	<4,0	40	4,6	48
Zink (Zn)	mg/kg Ds	75	<20	59	<20	100

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344434 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
49488	29.11.2012	PILE MM1-1
49489	29.11.2012	PILE MM2-1

	Eenheid	49488 PILE MM1-1	49489 PILE MM2-1
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**
Koningswater ontsluiting		**++**	**++**
Droge stof	%	**91,7**	**91,8**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	**6,7** x)	**7,6** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**1,2**	**2,0**
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	--
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	--	--
pH-CaCl2		--	--
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	**3,7**	**5,7**
Fractie < 2 µm	% Ds	--	--
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--
Fractie < 1 mm	% md	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	--
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**54**	**110**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	**0,32**
Chroom (AS3000)	mg/kg Ds	**21**	**39**
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	**7,6**	**12**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**19**	**27**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**0,10**	**0,20**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**18**	**20**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**22**	**38**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**58**	**63**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	49463 B1-001-200-1	49464 B1-002-550-1	49465 BM-011-1	49466 BM-012-1	49467 BM-012-2
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	**0,063**	**<0,050**	--	**<0,050**	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,35**	**<0,050**	--	**<0,050**	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,19**	**0,086**	--	**<0,050**	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,11**	**<0,050**	--	**<0,050**	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,21**	**<0,050**	--	**<0,050**	--
Chryseen	mg/kg Ds	**0,55**	**0,068**	--	**<0,050**	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	**1,3**	**0,60**	--	**<0,050**	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,78**	**0,21**	--	**<0,050**	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,16**	**<0,050**	--	**<0,050**	--
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,61**	**0,10**	--	**<0,050**	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**4,3**	**1,1** [x)]	--	**n.a.**	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**4,3**	**1,2** [#)]	--	**0,35** [#)]	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**160**	**85**	--	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**15**	**7,0**	--	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**38**	**21**	--	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**39**	**22**	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**27**	**14**	--	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**21**	**12**	--	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**12**	**6,4**	--	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**6,0**	**3,2**	--	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<2,0**	--	--	--
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** [#)]	--	--	--

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

	Eenheid	49468 BM-013-1	49469 BM-013-2	49470 BM1-015-1	49471 BM1-016-1	49472 BM1-016-2
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,39**	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,31**	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,18**	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,42**	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,35**	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,30**	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,82**	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,27**	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	**3,0** [x)]	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	**3,1** [#)]	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

	Eenheid	49473 BM1-016-3	49474 BM1-017-1	49475 BM1-017-2	49476 BM1-019-1	49477 BO-024-1
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	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**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	**0,088**	--	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	**0,35**	--	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**0,090**	--	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**0,14**	--	**<0,050**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	**0,67** [x)]	--	**n.a.**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	**0,88** [#)]	--	**0,35** [#)]
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	**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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344434 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	49478 BO-024-200-1	49479 BO-025-200-1	49480 BO-026-1	49481 BO-026--200-1	49482 BO-027-550-1
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	**0,074**	**<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	**0,067**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,42**	**0,25**	**<0,050**	**0,33**	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,058**	**<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	**0,14**	**0,076**	**<0,050**	**<0,050**	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,76** x)	**0,33** x)	**n.a.**	**0,33** x)	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,93** #)	**0,61** #)	**0,35** #)	**0,65** #)	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**100**	**74**	**<20**	**81**	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**13**	**10**	**<4,0**	**8,8**	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**34**	**24**	**<4,0**	**25**	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**25**	**18**	**<2,0**	**21**	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**14**	**10**	**<2,0**	**12**	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9,4**	**6,0**	**<2,0**	**7,9**	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**4,8**	**2,9**	**<2,0**	**4,3**	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**2,3**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<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	**0,0012**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
PCB 138	mg/kg Ds	**0,0020**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0018**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
PCB 180	mg/kg Ds	**0,0015**	**<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	**0,0086** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344434 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	49483 BO-027-550-2	49484 BO-028-1	49485 BO-028-200-1	49486 BO-029-1	49487 BO-029-200-1
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,50** m)	**<0,050**	**<0,050**	**<0,50** m)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,50** m)	**<0,050**	**<0,050**	**<0,50** m)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,50** m)	**0,13**	**<0,050**	**<0,50** m)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,50** m)	**<0,050**	**<0,050**	**<0,50** m)
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,50** m)	**<0,050**	**<0,050**	**<0,50** m)
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,50** m)	**<0,050**	**<0,050**	**<0,50** m)
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,39**	**<0,50** m)	**0,31**	**<0,050**	**<0,50** m)
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,50** m)	**<0,050**	**<0,050**	**<0,50** m)
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,50** m)	**<0,050**	**<0,050**	**<0,50** m)
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,12**	**<0,50** m)	**0,093**	**<0,050**	**<0,50** m)
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,51** x)	**n.a.**	**0,53** x)	**n.a.**	**n.a.**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,79** #)	**3,5** #)	**0,78** #)	**0,35** #)	**3,5** #)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**99**	**11000**	**73**	**<20**	**88**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**16**	**1000**	**6,8**	**<4,0**	**9,3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**35**	**2500**	**19**	**<4,0**	**25**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**23**	**1400**	**17**	**<2,0**	**22**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**13**	**1100**	**11**	**<2,0**	**14**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**7,3**	**2300**	**9,4**	**2,1**	**9,9**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**3,5**	**1800**	**5,6**	**<2,0**	**5,8**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2,0**	**610**	**2,7**	**<2,0**	**3,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**160**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,010** m)	**<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** #)	**0,049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	49488 PILE MM1-1	49489 PILE MM2-1
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,31**	**0,058**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,21**	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,14**	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,31**	**0,062**
Chryseen	mg/kg Ds	**0,35**	**0,15**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,40**	**0,37**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,71**	**0,20**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,23**	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,058**	**0,10**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**2,7** x)	**0,94** x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**2,8** #)	**1,1** #)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**83**	**41**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**4,9**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**14**	**9,7**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**15**	**9,2**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**13**	**6,2**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**12**	**6,1**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**12**	**4,7**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**8,1**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**3,9**	**<2,0**
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** #)

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

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: 30.11.12
Einde van de analyses: 07.12.12

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

AL-West B.V.

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

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

? Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

CMA/2/II/A.1: Droge stof

CMA/2/II/A.2: Gloeiverlies (organische stof)

eigen methode: 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 Fractie > 2 mm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Carbonaten dmv asrest Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm Fractie < 2000 µm

Protocollen AS 3000: Som PCB (7 Ballschmiter) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl2

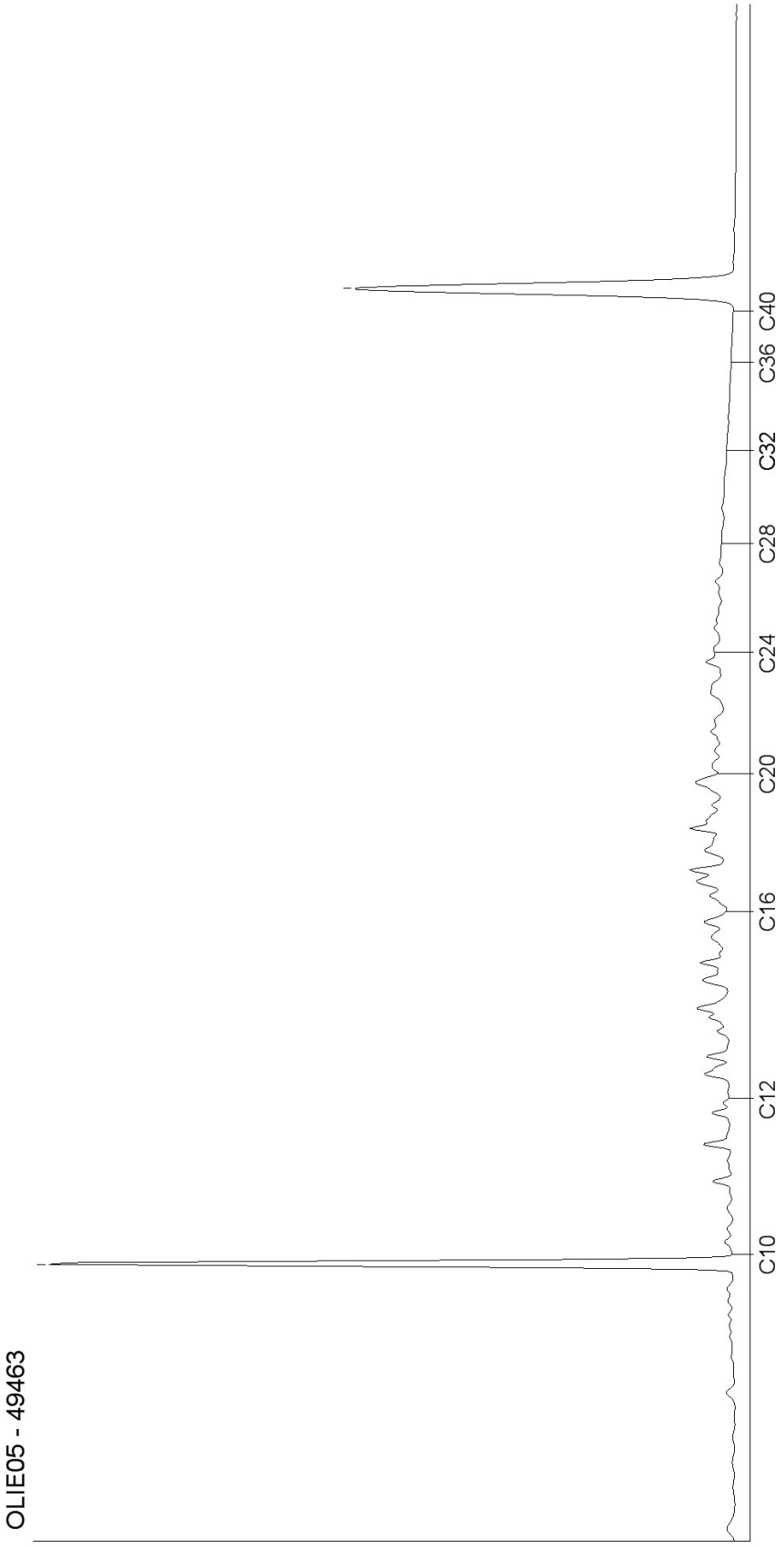
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (AS3000) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

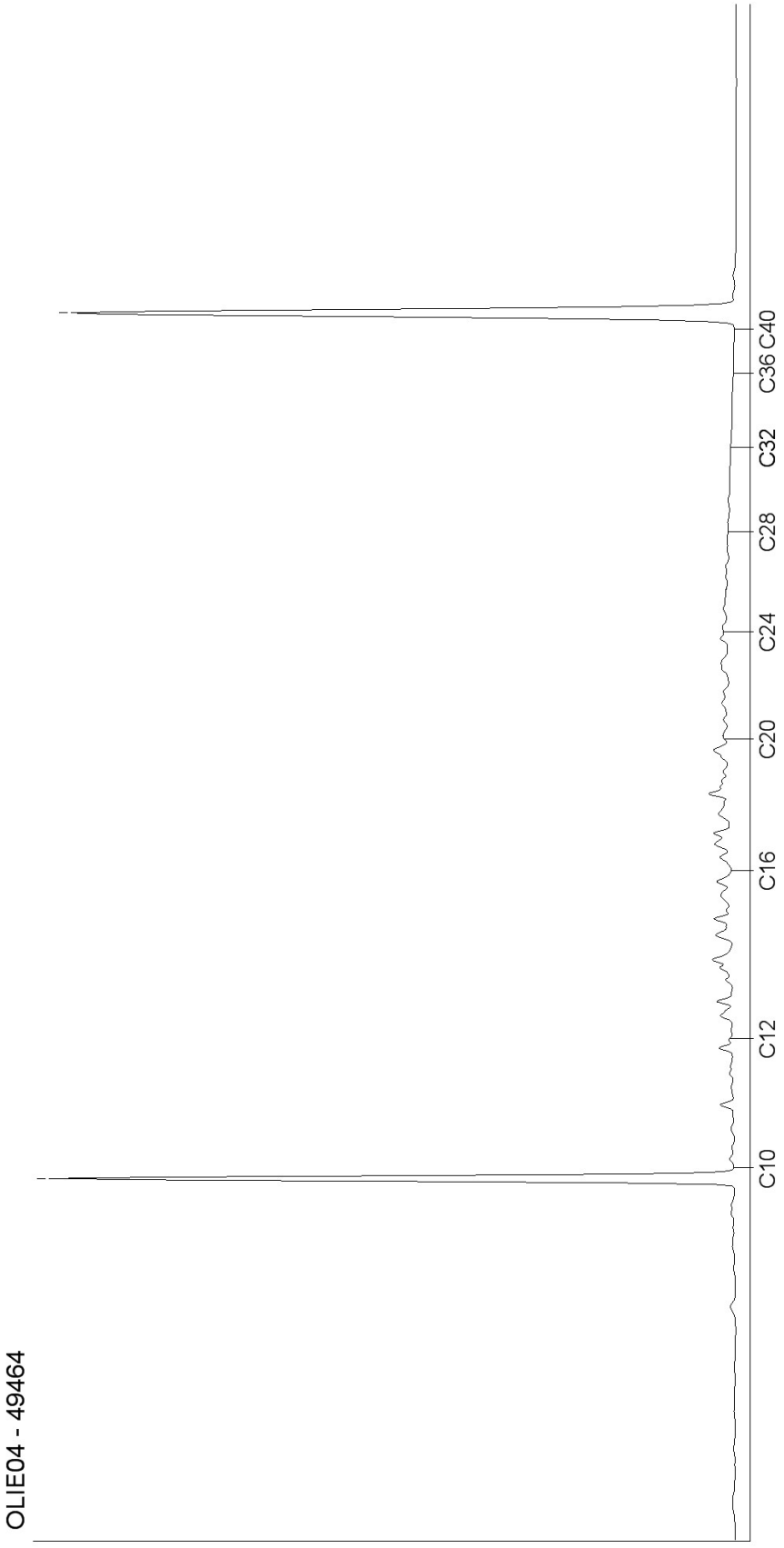
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49463, created at 05.12.2012 09:31:23

Monsteromschrijving: B1-001-200-1



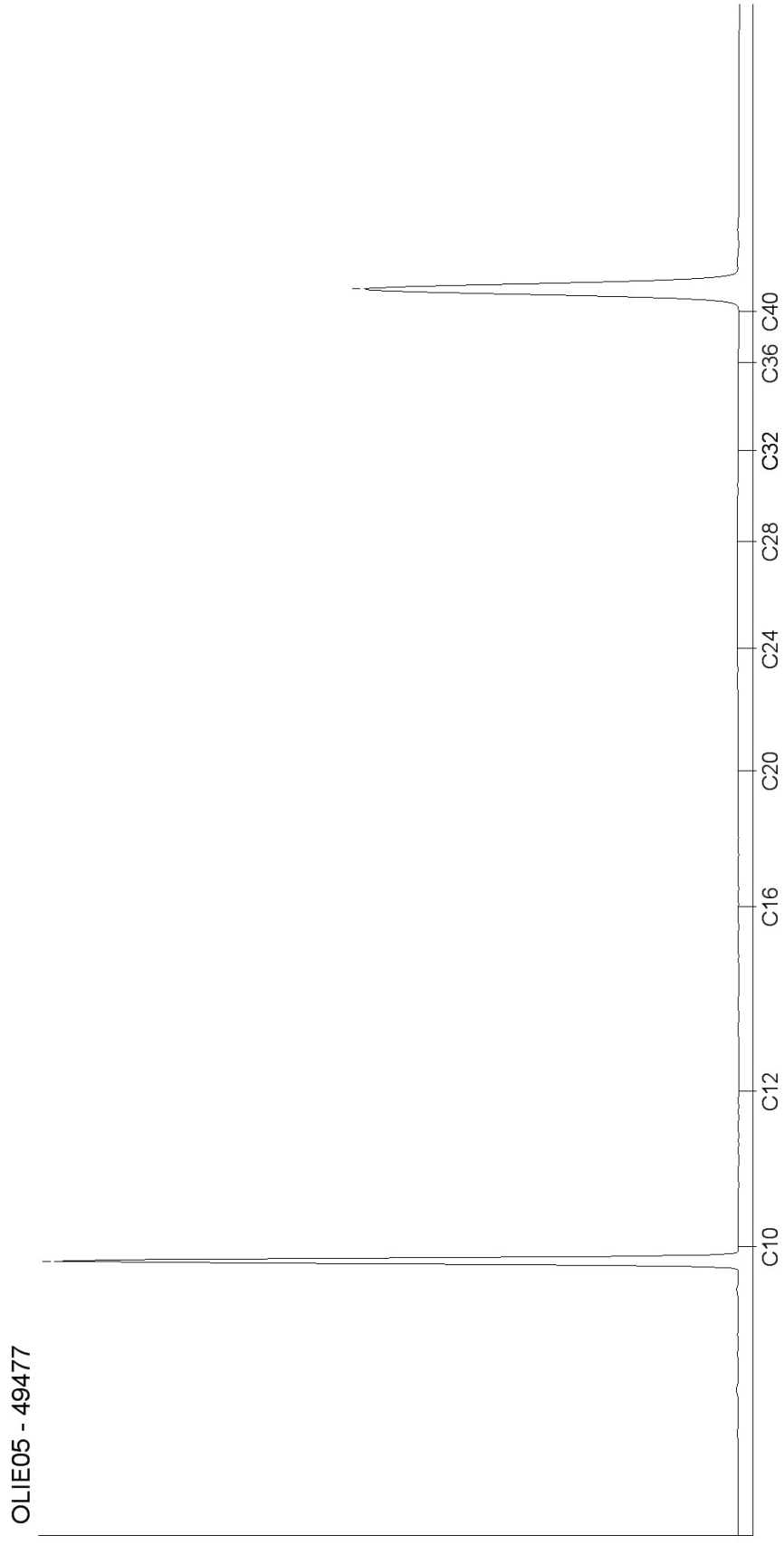
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49464, created at 06.12.2012 09:30:23

Monsteromschrijving: B1-002-550-1



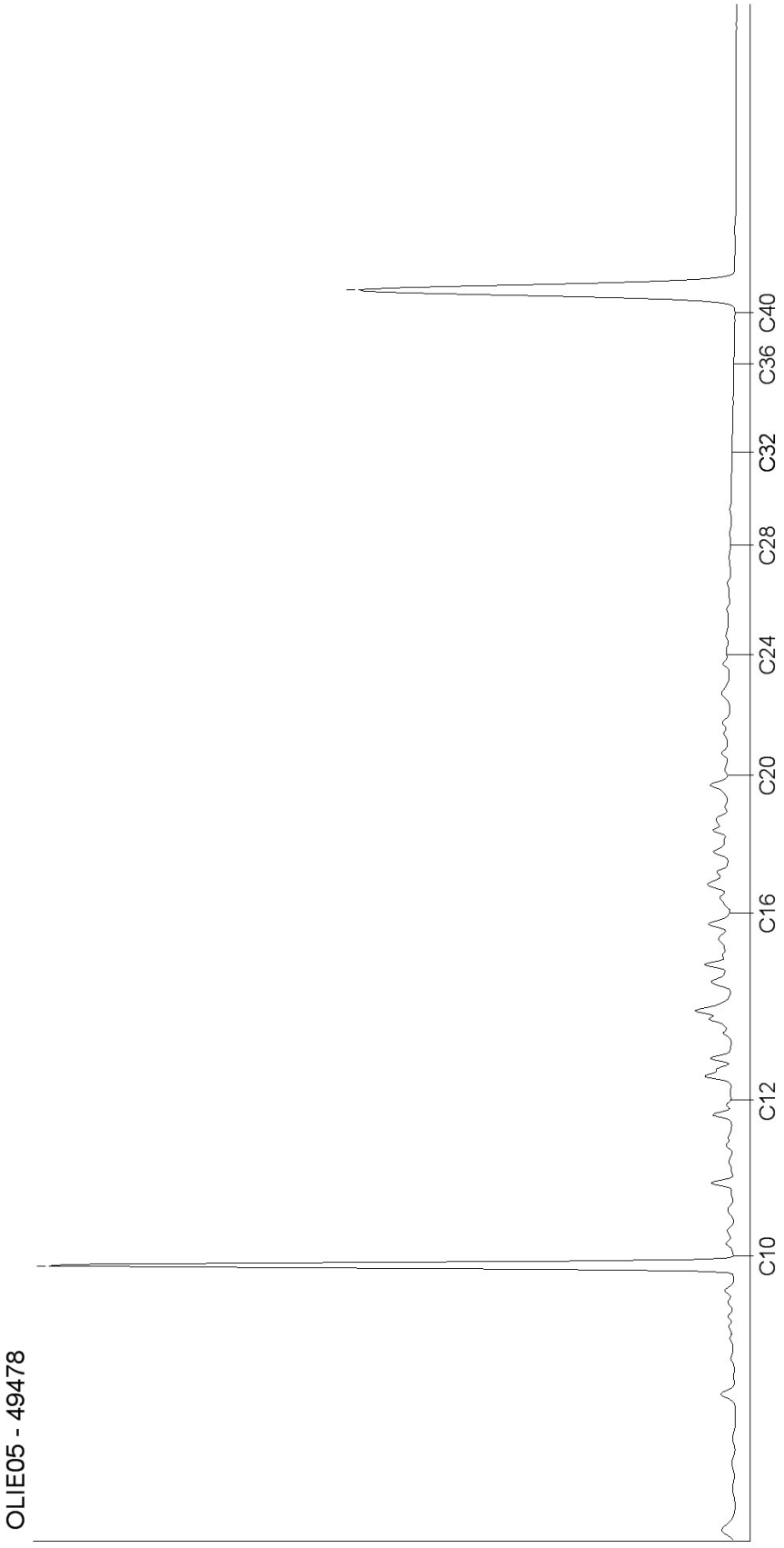
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49477, created at 04.12.2012 16:20:02

Monsteromschrijving: BO-024-1



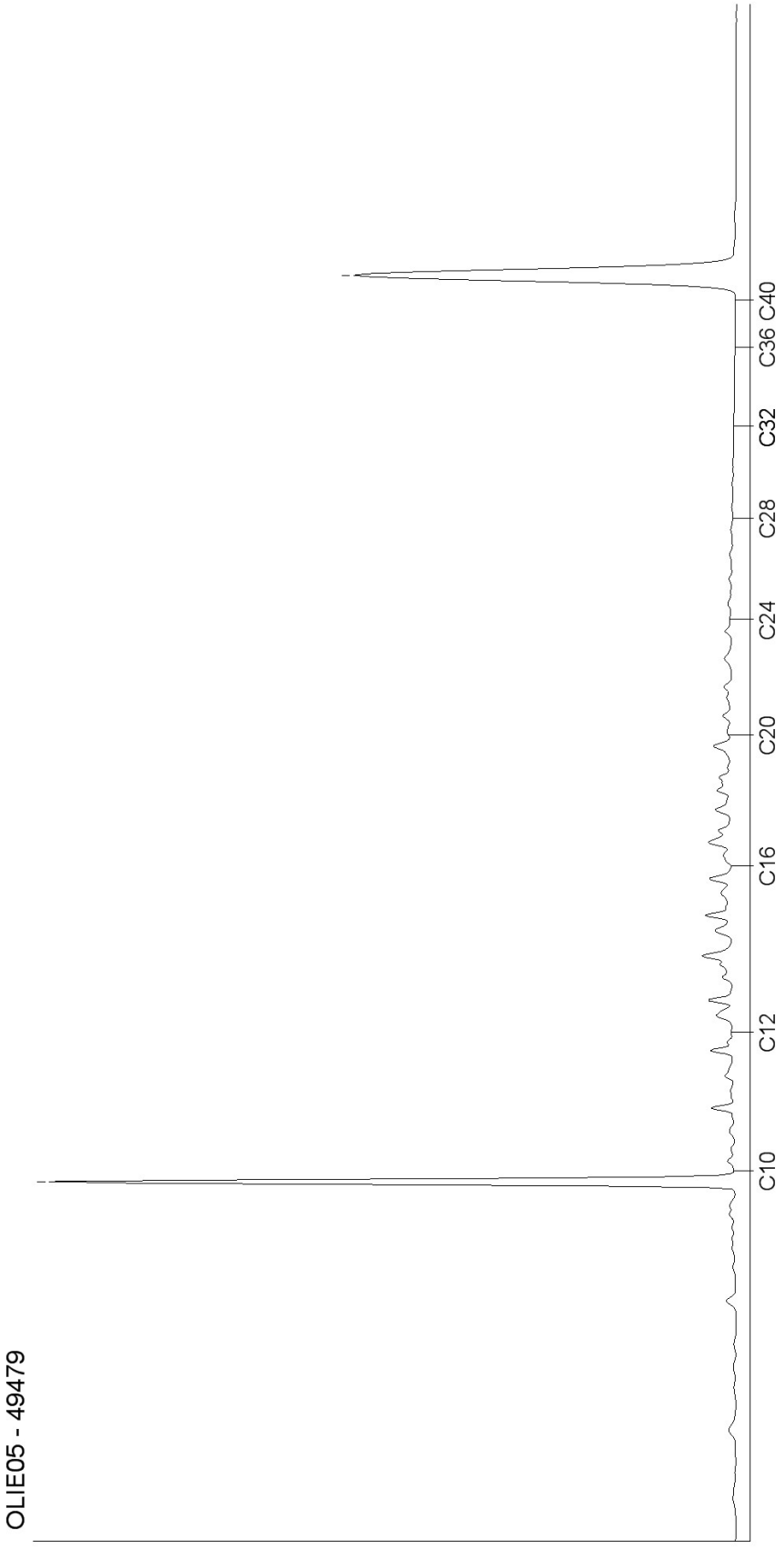
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49478, created at 05.12.2012 09:31:21

Monsteromschrijving: BO-024-200-1



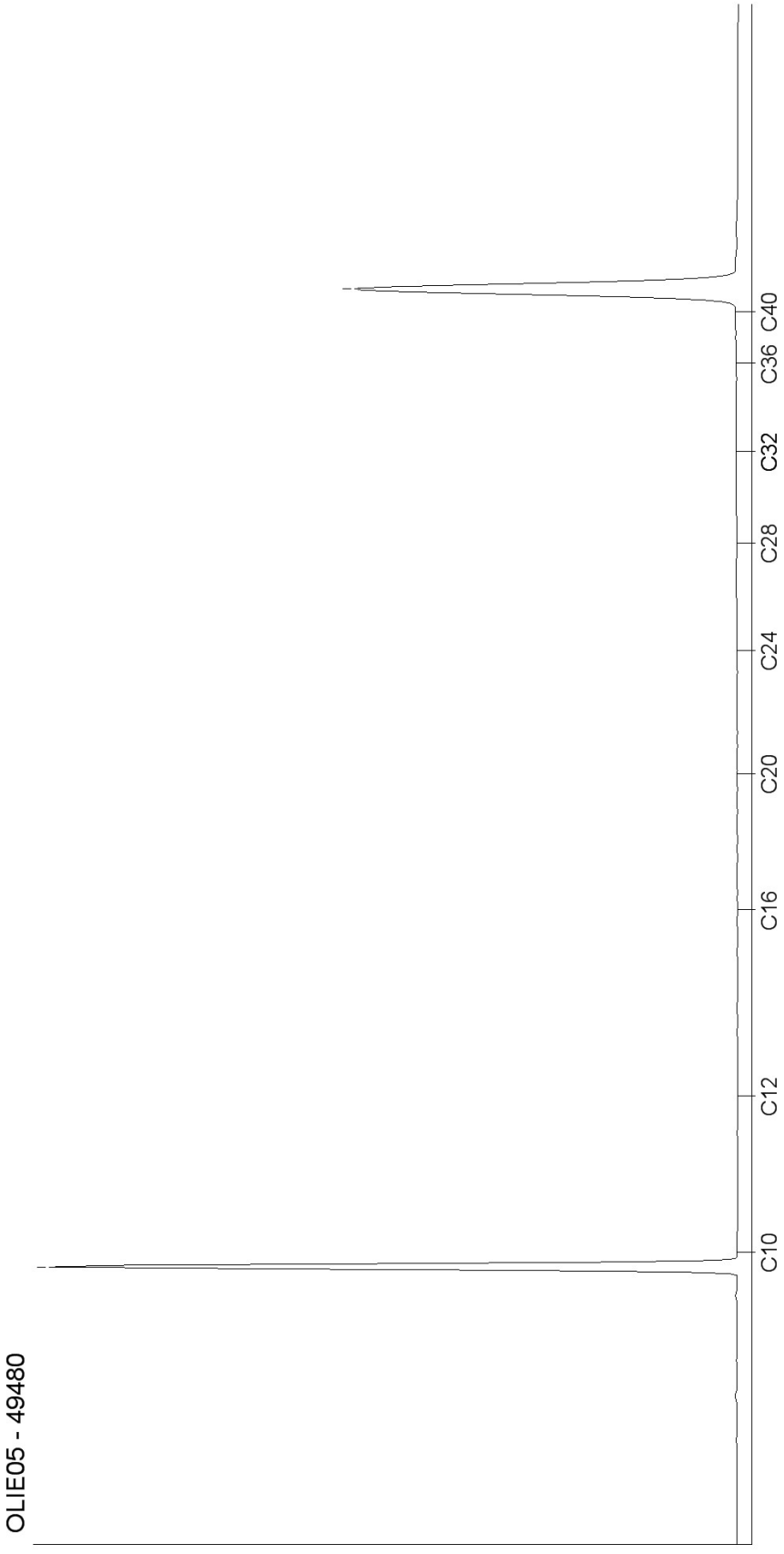
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49479, created at 05.12.2012 09:30:17

Monsteromschrijving: BO-025-200-1



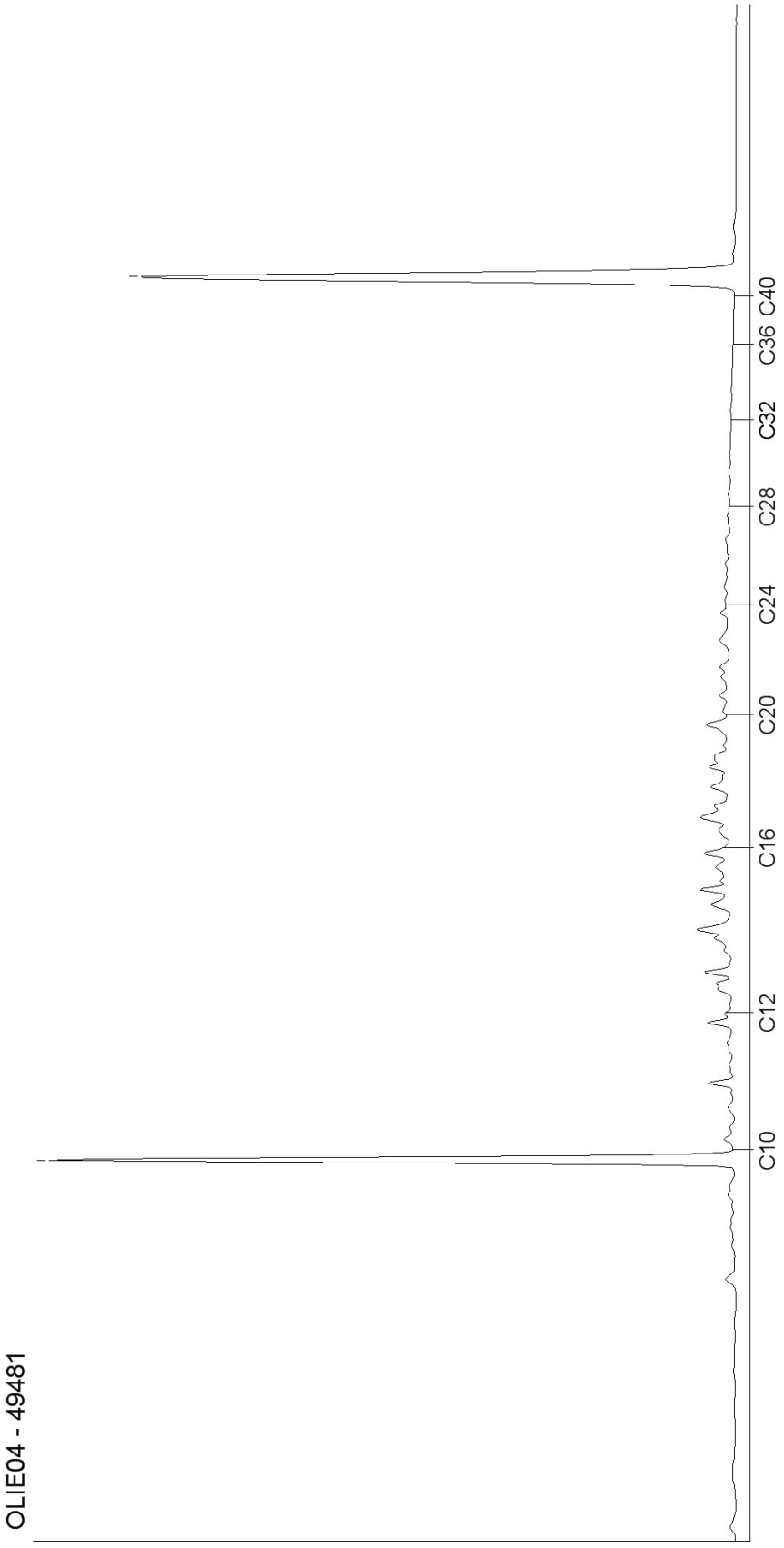
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49480, created at 04.12.2012 16:10:02

Monsteromschrijving: BO-026-1



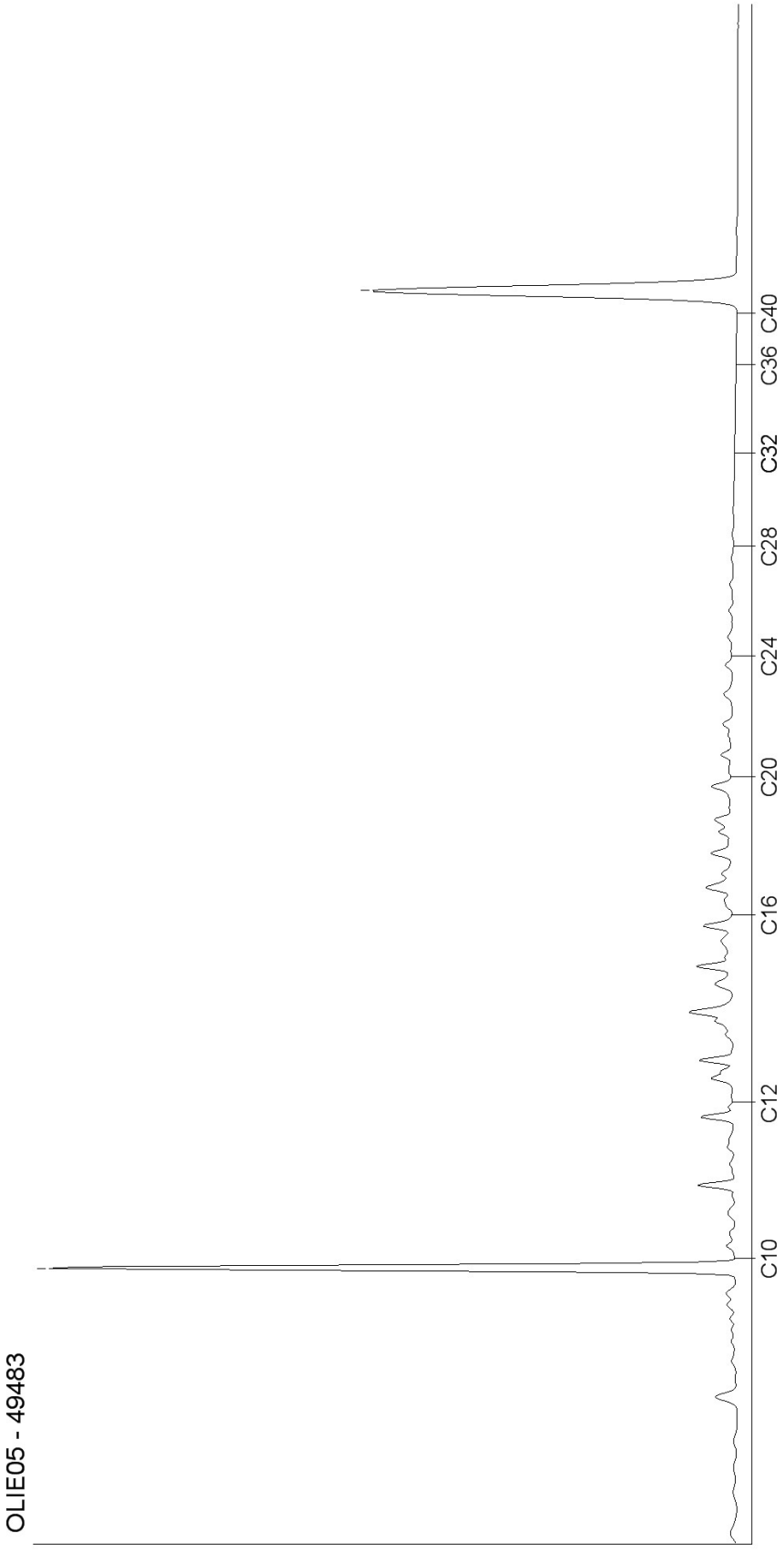
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49481, created at 06.12.2012 09:50:20

Monsteromschrijving: BO-026--200-1



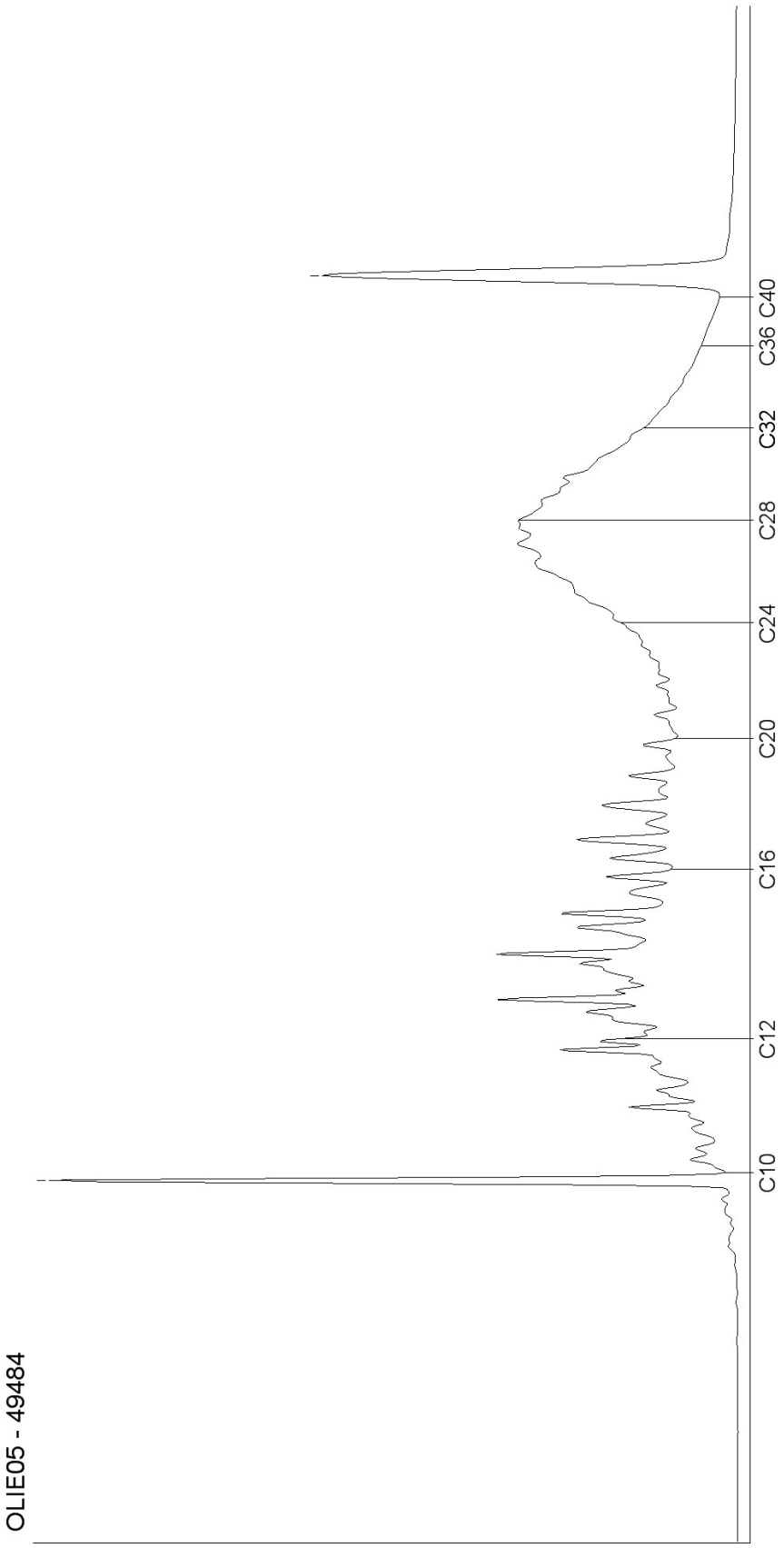
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49483, created at 05.12.2012 09:31:22

Monsteromschrijving: BO-027-550-2



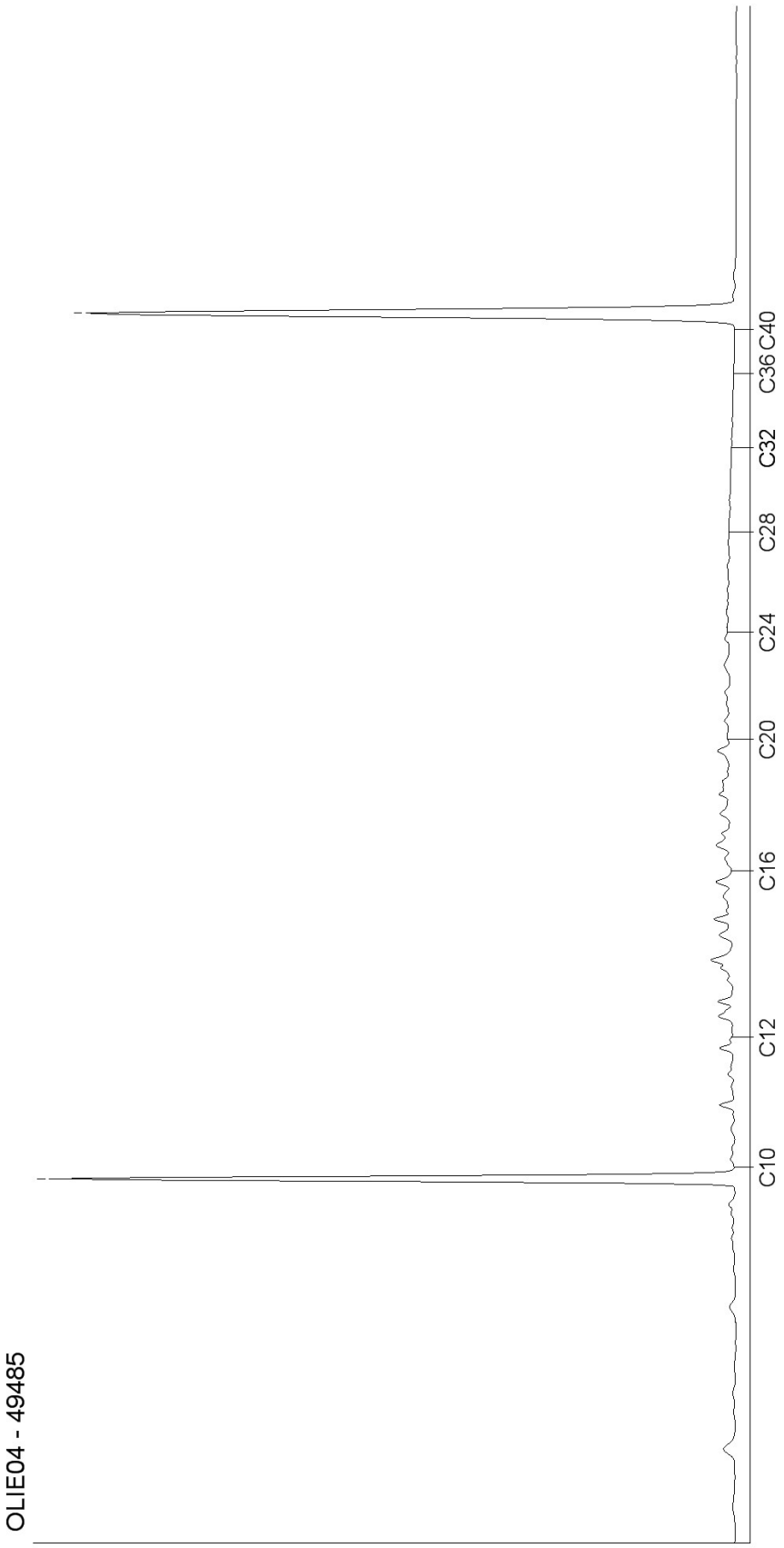
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49484, created at 06.12.2012 11:20:13

Monsteromschrijving: BO-028-1



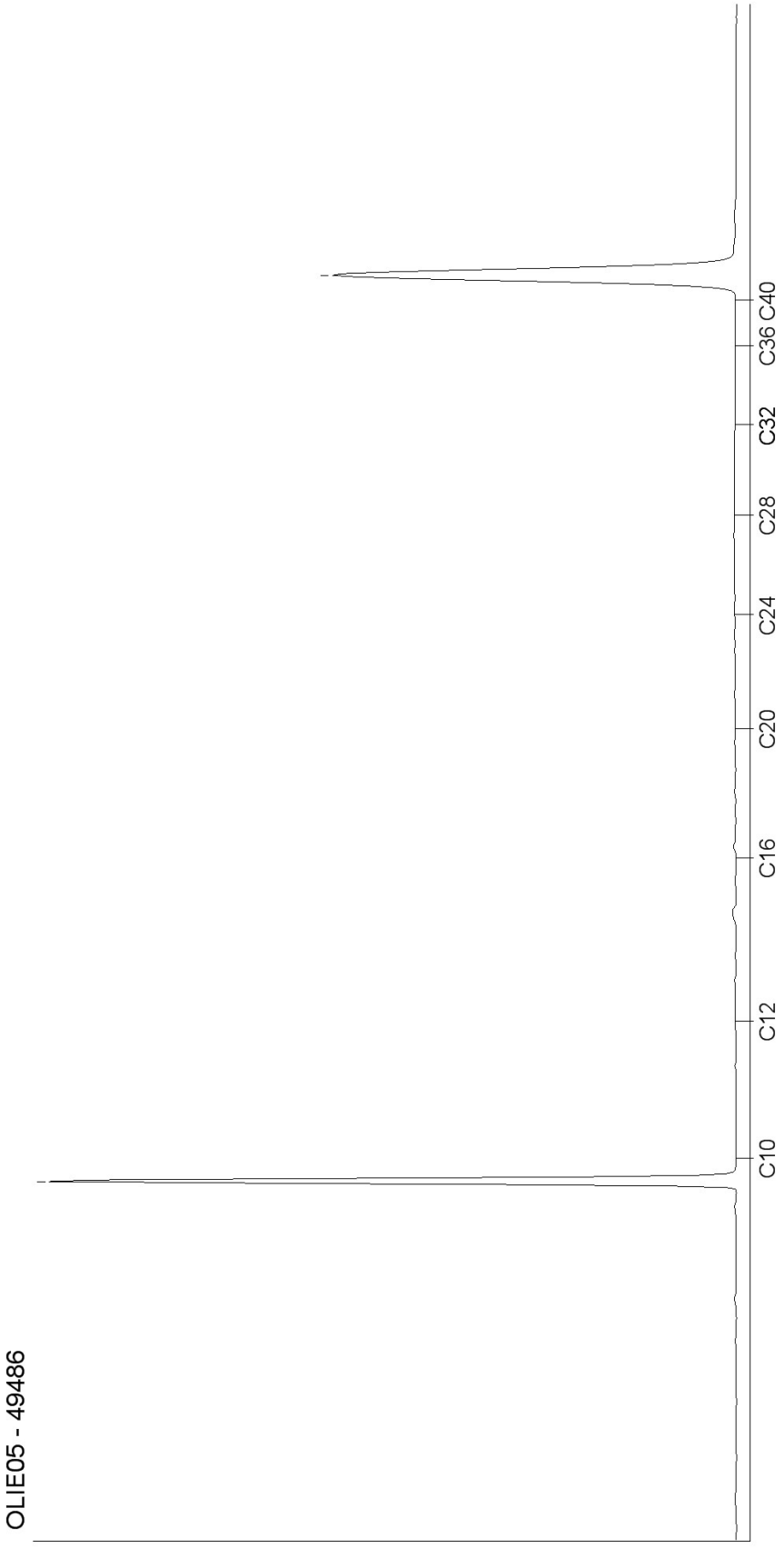
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49485, created at 06.12.2012 09:30:17

Monsteromschrijving: BO-028-200-1



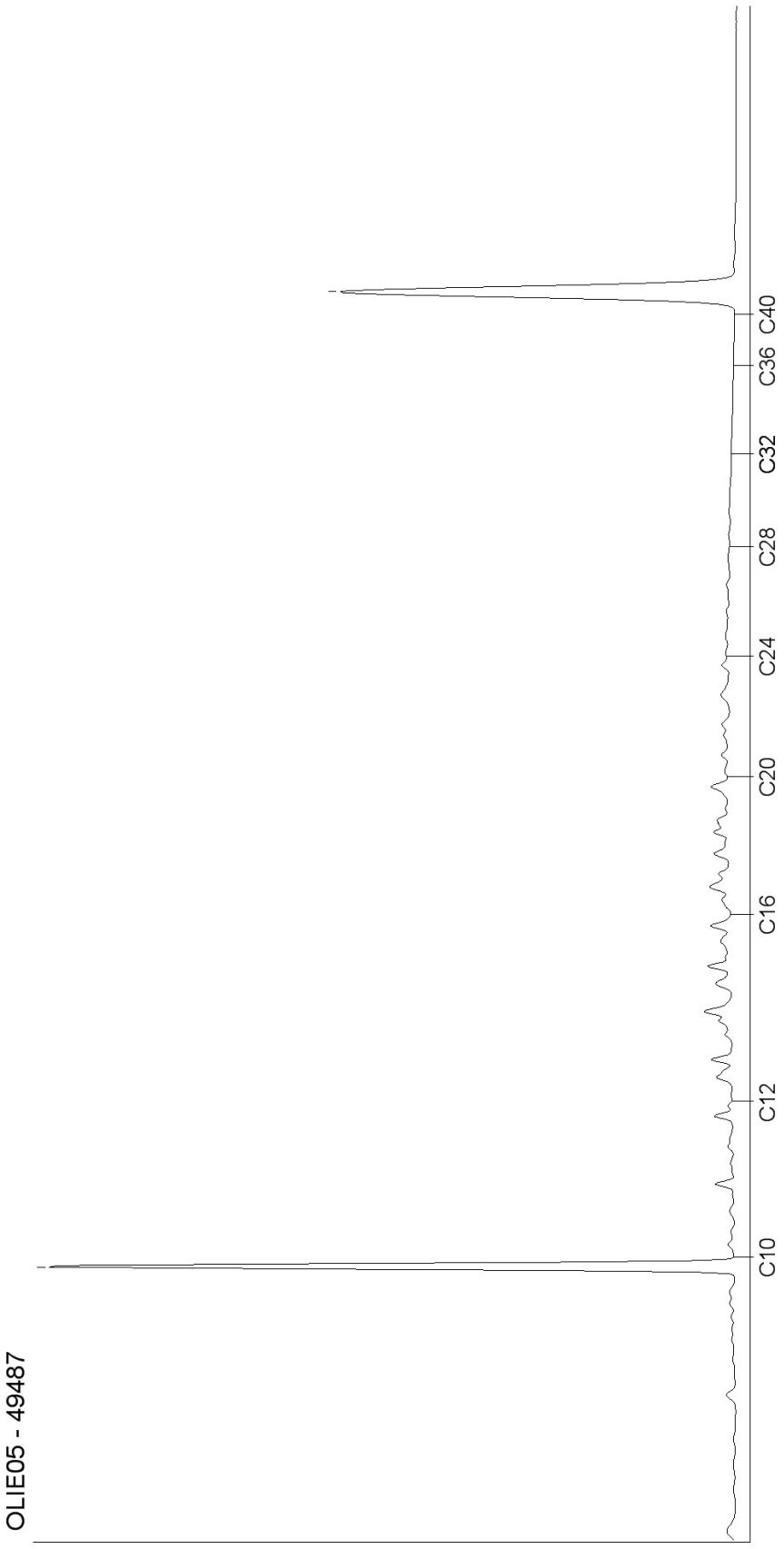
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49486, created at 04.12.2012 13:00:03

Monsteromschrijving: BO-029-1



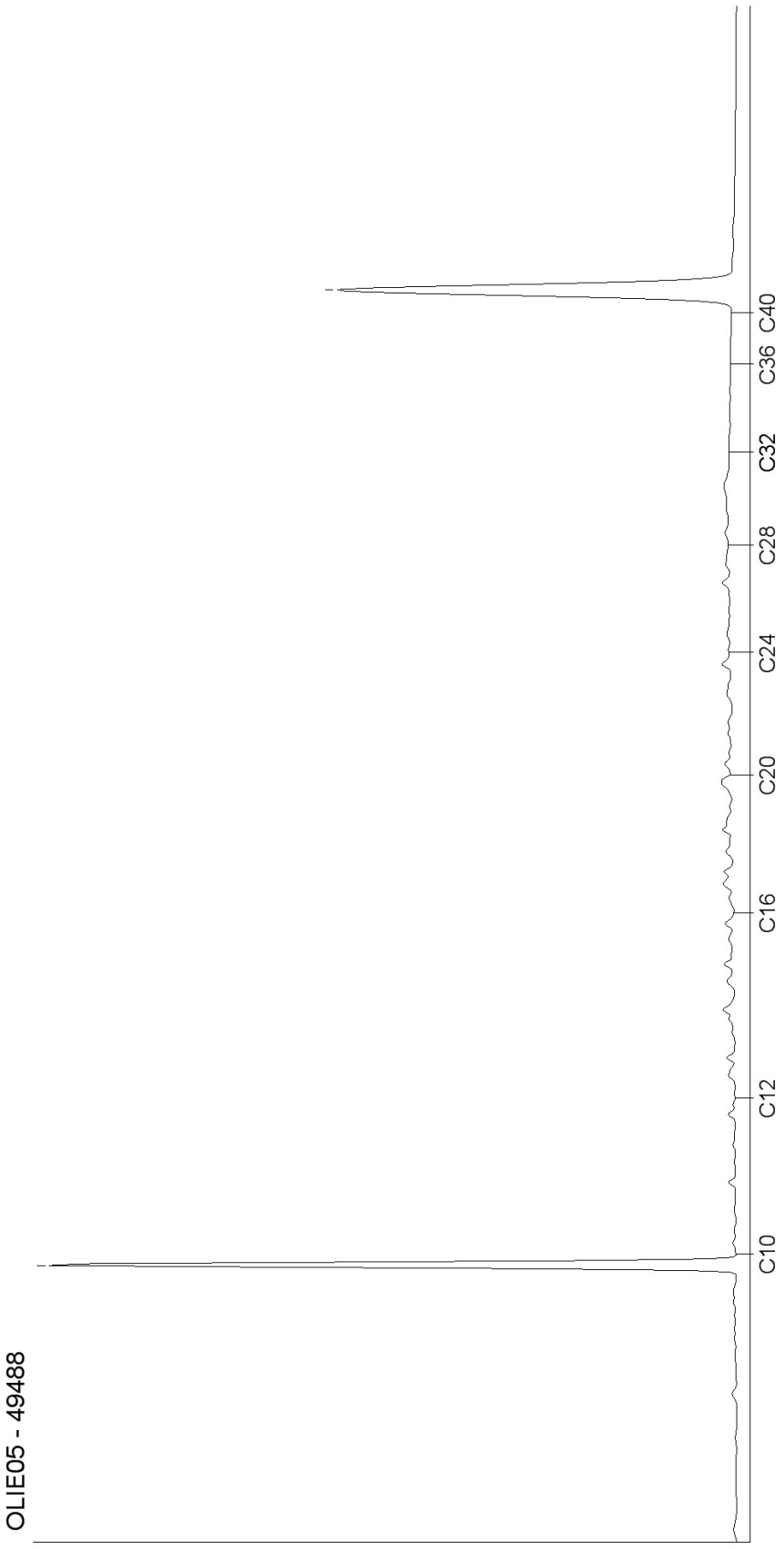
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49487, created at 05.12.2012 09:31:07

Monsteromschrijving: BO-029-200-1



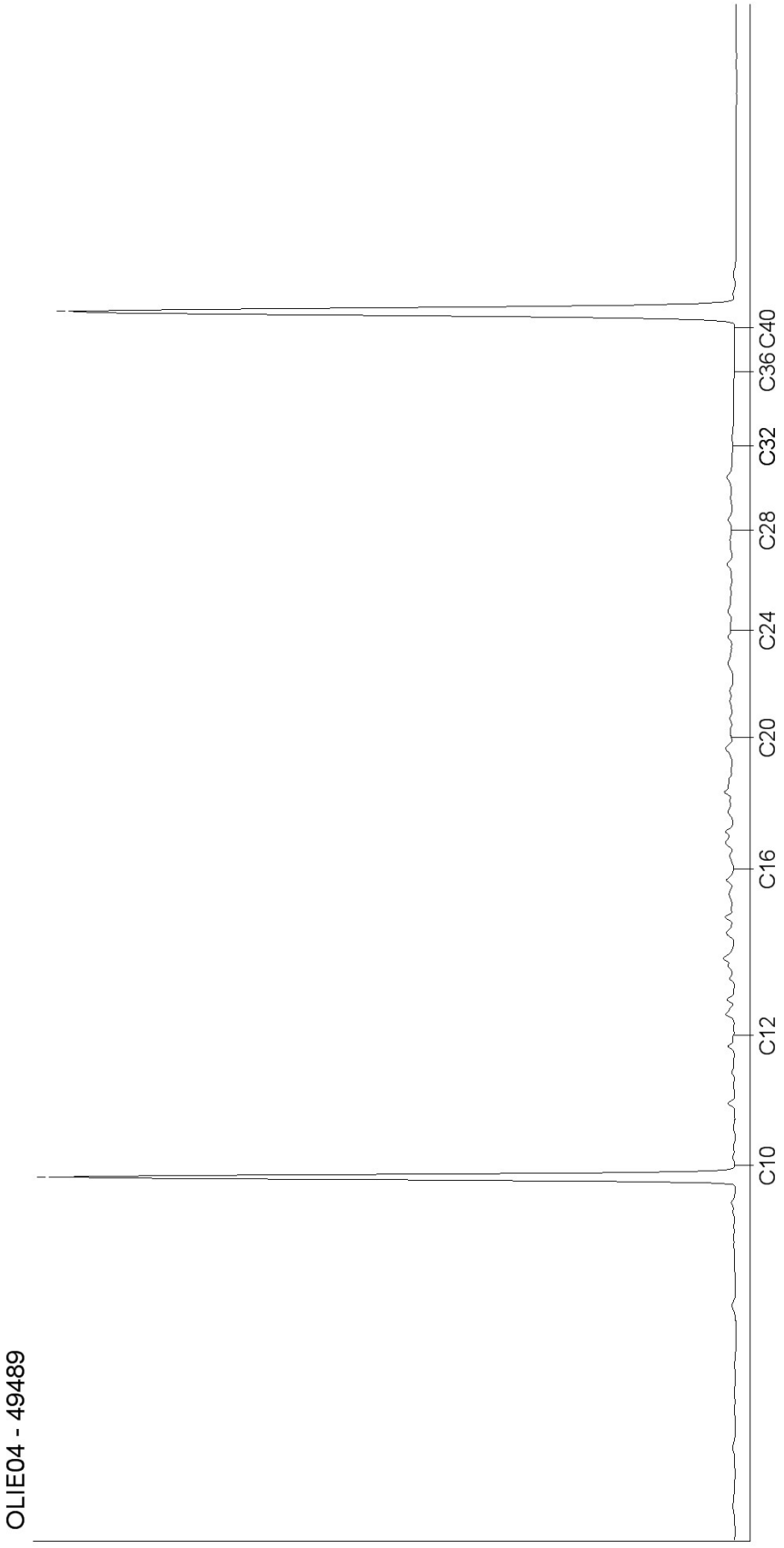
Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49488, created at 05.12.2012 09:31:05

Monsteromschrijving: PILE MM1-1



Chromatogram for Order No. 344434, Analysis No. 49489, created at 06.12.2012 09:30:23

Monsteromschrijving: PILE MM2-1



Analysecertificaten grond (asbest)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	30.11.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	342541
Blad 1 van 2	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **342541 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	23.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **342541 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
38373	21.11.2012	BMM 1-P3
38376	21.11.2012	BMM 2-P3
38379	21.11.2012	BMM 3-P3
38382	21.11.2012	BMM 4-P3

	Eenheid	38373 BMM 1-P3	38376 BMM 2-P3	38379 BMM 3-P3	38382 BMM 4-P3
Asbest					
Asbest puin NEN 5897		**zie bijlage**	--	**zie bijlage**	--
Overig onderzoek					
Asbest (Som)		--	**zie bijlage**	--	**zie bijlage**

Toelichting

38373	Barcodes emmers: TL9031952- TL9031950Y
38376	Barcode emmer: TL9031949%
38379	Barcodes emmers: TL9031948+ TL9031947/
38382	Barcode emmer: TL9031946$

Begin van de analyses: 22.11.12
Einde van de analyses: 30.11.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

Geen informatie: (AM) Asbest (Som)

Geen informatie: (AM) Asbest puin NEN 5897

Uitbestede analyses

Parameter	Extern lab
Asbest puin NEN 5897	ACMAA Asbest BV, 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen
Asbest (Som)	ACMAA Asbest BV, 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101223
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 38373	Datum monstername	23-11-2012
Monstersoort	Puin	Datum analyse	30-11-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. polarisatiemicroscopie- conform NEN 5897 en SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,2						%
Massa monster (veldnat)	25,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101223
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,2						%
Massa monster (veldnat)	25,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	6249	3865	2041	2306	4665	3505	22631
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101224
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode		Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 38376	Datum monstername	23-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-11-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,9						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	631	707	319	253	3886	3744	9540
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101225
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 38379	Datum monstername	23-11-2012
Monstersoort	Puin	Datum analyse	30-11-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. polarisatiemicroscopie- conform NEN 5897 en SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,6						%
Massa monster (veldnat)	25,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

TESTEN
RvA L 376

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101225
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,6						%
Massa monster (veldnat)	25,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	6134	4012	2203	2085	3925	4119	22478
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101226
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 38382	Datum monstername	23-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-11-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	5,6	5,6	4,5	4,5	13	13	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	5,6	5,6	4,5	4,5	6,8	6,8	mg/kg ds
Totaal serpentijn	5,6	5,6	4,5	4,5	13	13	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	5,6	5,6	4,5	4,5	6,8	6,8	mg/kg ds
Totaal asbest	5,6	5,6	4,5	4,5	13	13	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101226
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	823	923	476	393	3754	3212	9581
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,4324					0,4324
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			54,1					54,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			5,65					5,65
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			5,65					5,65
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1					1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,65					5,65
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,65					5,65

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	04.12.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	343705
Blad 1 van 2	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **343705 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	28.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **343705 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
45504	27.11.2012	BP1-MM1-1
45505	27.11.2012	BP1-MM1-2
45506	27.11.2012	BP2-MM1-1
45507	27.11.2012	BP2-MM1-2

	Eenheid	45504 BP1-MM1-1	45505 BP1-MM1-2	45506 BP2-MM1-1	45507 BP2-MM1-2
Overig onderzoek					
Asbest (Som)		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**

Begin van de analyses: 27.11.12
Einde van de analyses: 04.12.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

Geen informatie: (AM) Asbest (Som)

Uitbestede analyses

Parameter	**Extern lab**
Asbest (Som)	ACMAA Asbest BV, 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101509
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	28-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	28-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 45504	Datum monstername	28-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	95,7						%
Massa monster (veldnat)	12,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4368	3102	1415	952	481	1710	12028
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101510
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	28-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	28-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 45505	Datum monstername	28-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,5						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	335	308	135	139	3022	6049	9988
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101511
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	28-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	28-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 45506	Datum monstername	28-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	95,1						%
Massa monster (veldnat)	12,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4381	2957	1489	926	479	1724	11956
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121101512
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	28-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	28-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 45507	Datum monstername	28-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,7						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	333	472	218	327	4570	3682	9602
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	05.12.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	344033
Blad 1 van 2	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **344033 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	29.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344033 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
47230	28.11.2012	BO-27-2
47233	28.11.2012	BO-MM26-38-1
47234	28.11.2012	BO-MM26-38-2
47237	28.11.2012	BO-TP33-1

	Eenheid	47230 BO-27-2	47233 BO-MM26-38-1	47234 BO-MM26-38-2	47237 BO-TP33-1
Asbest					
Asbest puin NEN 5897		**zie bijlage**	--	**zie bijlage**	**zie bijlage**
Overig onderzoek					
Asbest (Som)		--	**zie bijlage**	--	--

Begin van de analyses: 28.11.12
Einde van de analyses: 05.12.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

Geen informatie: (AM) Asbest (Som)

Geen informatie: (AM) Asbest puin NEN 5897

Uitbestede analyses

Parameter	Extern lab
Asbest puin NEN 5897	ACMAA Asbest BV, 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen
Asbest (Som)	ACMAA Asbest BV, 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200059
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	05-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 47230	Datum monstername	29-11-2012
Monstersoort	Puin	Datum analyse	05-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. polarisatiemicroscopie- conform NEN 5897 en SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,1						%
Massa monster (veldnat)	25,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,9	2,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,9	2,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,9	2,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,9	2,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,9	2,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200059
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	05-12-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,1						%
Massa monster (veldnat)	25,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	4187	4465	2183	2207	3670	5282	21994
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200060
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	05-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 47233	Datum monstername	29-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,8						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	717	619	350	380	5068	2950	10084
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200061
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	05-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 47234	Datum monstername	29-11-2012
Monstersoort	Puin	Datum analyse	05-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. polarisatiemicroscopie- conform NEN 5897 en SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200061
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	05-12-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	6312	5014	2652	2364	2709	3844	22895
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200062
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	05-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 47237	Datum monstername	29-11-2012
Monstersoort	Puin	Datum analyse	05-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. polarisatiemicroscopie- conform NEN 5897 en SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,3						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200062
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	05-12-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,3						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	5732	4588	2324	2769	3305	3847	22565
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	10.12.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	344435
Blad 1 van 3	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **344435 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - Jorn Theunis
Opdrachtacceptatie	30.11.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344435 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
49490	29.11.2012	BO-MM18-25-1
49491	29.11.2012	BO-MM18-25-2
49492	29.11.2012	BO-MM23-31-1
49493	28.11.2012	BO-TP28-1
49496	29.11.2012	BO-TP37-1

	Eenheid	49490 BO-MM18-25-1	49491 BO-MM18-25-2	49492 BO-MM23-31-1	49493 BO-TP28-1	49496 BO-TP37-1
Asbest						
Asbest puin NEN 5897		**zie bijlage**	--	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**
Overig onderzoek						
Asbest (Som)		--	**zie bijlage**	--	--	--

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **344435 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
49497	29.11.2012	BO-TP37-2

	Eenheid	**49497** **BO-TP37-2**
Asbest		
Asbest puin NEN 5897		--
Overig onderzoek		
Asbest (Som)		**zie bijlage**

Begin van de analyses: 30.11.12
Einde van de analyses: 10.12.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Grond

Geen informatie: (AM) Asbest (Som)

Geen informatie: (AM) Asbest puin NEN 5897

Uitbestede analyses

Parameter	**Extern lab**
Asbest puin NEN 5897	ACMAA Asbest BV, 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen
Asbest (Som)	ACMAA Asbest BV, 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200085
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 49490	Datum monstername	30-11-2012
Monstersoort	Puin	Datum analyse	10-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. polarisatiemicroscopie- conform NEN 5897 en SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,9						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,5	3,5	2,3	2,3	8,8	8,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	3,5	3,5	2,3	2,3	8,8	8,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,5	3,5	2,3	2,3	8,8	8,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,5	3,5	2,3	2,3	8,8	8,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	3,5	3,5	2,3	2,3	8,8	8,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200085
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,9						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,5	3,5	2,4	2,4	7,9	7,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	3,5	3,5	2,4	2,4	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,5	3,5	2,4	2,4	7,9	7,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,5	3,5	2,4	2,4	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	3,5	3,5	2,4	2,4	7,9	7,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	6312	3736	2111	2432	4822	3804	23217
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
afdichtkoord								
Asbesth.materiaal (g)			0,0842	0,0054	0,0130			0,1026
Hechtgebonden			nee	nee	nee			
Aantal deeltjes			1	1	2			4
Percentage chrysotiel (%)			80	80	80			
Gewicht chrysotiel (mg)			67,4	4,3	10,4			82,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			2,90	0,19	0,45			3,54
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			2,90	0,19	0,45			3,54
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	1	2			4
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,90	0,19	0,45			3,54
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,90	0,19	0,45			3,54

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN RvA L 376

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200086
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 49491	Datum monstername	30-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,2						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	696	815	404	501	4549	2998	9963
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200087
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 49492	Datum monstername	30-11-2012
Monstersoort	Puin	Datum analyse	10-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. polarisatiemicroscopie- conform NEN 5897 en SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,8						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

TESTEN
RvA L 376

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200087
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,8						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	6640	5205	2353	2048	2585	4080	22911
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200088
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 49493	Datum monstername	30-11-2012
Monstersoort	Puin	Datum analyse	10-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. polarisatiemicroscopie- conform NEN 5897 en SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,7						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200088
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,7						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	8643	4207	2661	2509	2920	2180	23120
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200089
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 2
Project omschrijving			

Naam	DV 49496	Datum monstername	30-11-2012
Monstersoort	Puin	Datum analyse	10-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. polarisatiemicroscopie- conform NEN 5897 en SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,5						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200089
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	2 van 2
Project omschrijving			

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,5						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	6635	5152	2329	1800	2098	4512	22526
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West CV	Opdrachtcode	V121200090
Contactpersoon	Dhr. K. Halkes	Datum opdracht	30-11-2012
Adres	Handelskade 39	Datum ontvangst	30-11-2012
Postcode en plaats	7417 DE Deventer	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode		Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 49497	Datum monstername	30-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,1						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	180	264	184	301	4239	4751	9919
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Dhr. S. Moes

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Almelo B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455040
fax 074 - 2508245
e-mail info@acmaa-asbest.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 39.75.64.953
Handelsregister 080.93.457 Enschede

BTWnr. NL809564294B01
IBAN NL69RABO0397564953
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Almelo BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Bijlage V Analysecertificaten grondwater

Analysecertificaten grondwater

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	18.12.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	346714
Blad 1 van 4	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **346714 Water**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - FULL
Opdrachtacceptatie	12.12.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **346714 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
62983	PBMW03-1-1	12.12.2012	
62984	PBMW05-1-1	12.12.2012	
62985	PBMW09-1-1	12.12.2012	

	Eenheid	62983 PBMW03-1-1	62984 PBMW05-1-1	62985 PBMW09-1-1
Metalen				
Arseen (As)	µg/l	**<10**	**23**	**<10**
Barium (Ba)	µg/l	**51**	**120**	**<50**
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,80**	**<0,80**	**<0,80**
Chroom (Cr)	µg/l	**1,3**	**3,3**	**1,9**
Cobalt (Co)	µg/l	**<20**	**<20**	**<20**
Koper (Cu)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**0,15**	**<0,05**
Lood (Pb)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**
Zink (Zn)	µg/l	**<65**	**<65**	**<65**
PAK				
Anthraceen	µg/l	**<0,010**	**1,0**	**0,79**
Benzo(a)anthraceen	µg/l	**<0,020**	**0,34**	**0,13**
Benzo(ghi)peryleen	µg/l	**<0,050**	**<0,030** m)	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	**<0,010**	**<1,0** hb)	**<0,010**
Benzo-(a)-Pyreen	µg/l	**<0,020**	**<1,0** hb)	**<0,020**
Chryseen	µg/l	**<0,020**	**0,20**	**0,082**
Fenanthreen	µg/l	**0,021**	**28**	**1,6**
Fluorantheen	µg/l	**<0,020**	**5,5**	**3,6**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	**<0,020**	**<0,020** m)	**<0,020**
Naftaleen	µg/l	**0,15**	**1100**	**32**
Som PAK (VROM)	µg/l	**0,17** x)	**1100** x)	**38** x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	µg/l	**0,29** #)	**1100** #)	**38** #)
Aromaten				
Benzeen	µg/l	**0,25**	**11000**	**340**
Tolueen	µg/l	**0,87**	**1900**	**96**
Ethylbenzeen	µg/l	**<0,50**	**25**	**1,1**
m,p-Xyleen	µg/l	**<0,20**	**470**	**19**
ortho-Xyleen	µg/l	**<0,10**	**120**	**5,5**
Som Xylenen	µg/l	**n.a.**	**590**	**25**
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	**0,21** #)	**590**	**25**
Naftaleen	µg/l	**0,12**	**900**	**25**
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<10** hb)	**<0,60** hb)
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,50**	**<10** hb)	**<0,60** hb)
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<10** hb)	**<0,60** hb)

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	62983 PBMW03-1-1	62984 PBMW05-1-1	62985 PBMW09-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,50**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,50**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**2,5**	**<10** [hb)]	**0,91**
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
1,1-Dichlooretheen	µg/l	**0,31**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,10**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,10**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,14** [#)]	**14** [#)]	**0,84** [#)]
Som Dichlooretheen	µg/l	**0,31** [x)]	**n.a.**	**n.a.**
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,45** [#)]	**21** [#)]	**1,3** [#)]
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**0,86**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**0,16**	**18**	**<0,60** [hb)]
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
Som Dichloorpropanen	µg/l	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	**0,42** [#)]	**21** [#)]	**1,3** [#)]
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<100**	**1100**	**150**
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<20**	**940**	**30**
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<20**	**130**	**100**
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<10**	**10**	**14**
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Broomhoudende koolwaterstoffen				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,50**	**<10** [hb)]	**<0,60** [hb)]
Polychloorbifenylen				
Som PCB (7 Ballschmiter)	µg/l	**n.a.**	**n.a.**	**0,018** [x)]
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	µg/l	**0,049** [#)]	**0,049** [#)]	**0,060** [#)]
PCB 28	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 52	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 101	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 118	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 138	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 153	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**

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 **346714 Water**

	Eenheid	62983 PBMW03-1-1	62984 PBMW05-1-1	62985 PBMW09-1-1
Polychloorbifenylen				
PCB 180	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**0,018**
Overig onderzoek				
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	**<0,50**	**<10**$^{hb)}$	**<0,60**$^{hb)}$
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	**<0,50**	**<10**$^{hb)}$	**<0,60**$^{hb)}$

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.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 12.12.12
Einde van de analyses: 18.12.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Som PAK (VROM) Dichloormethaan Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmiter)

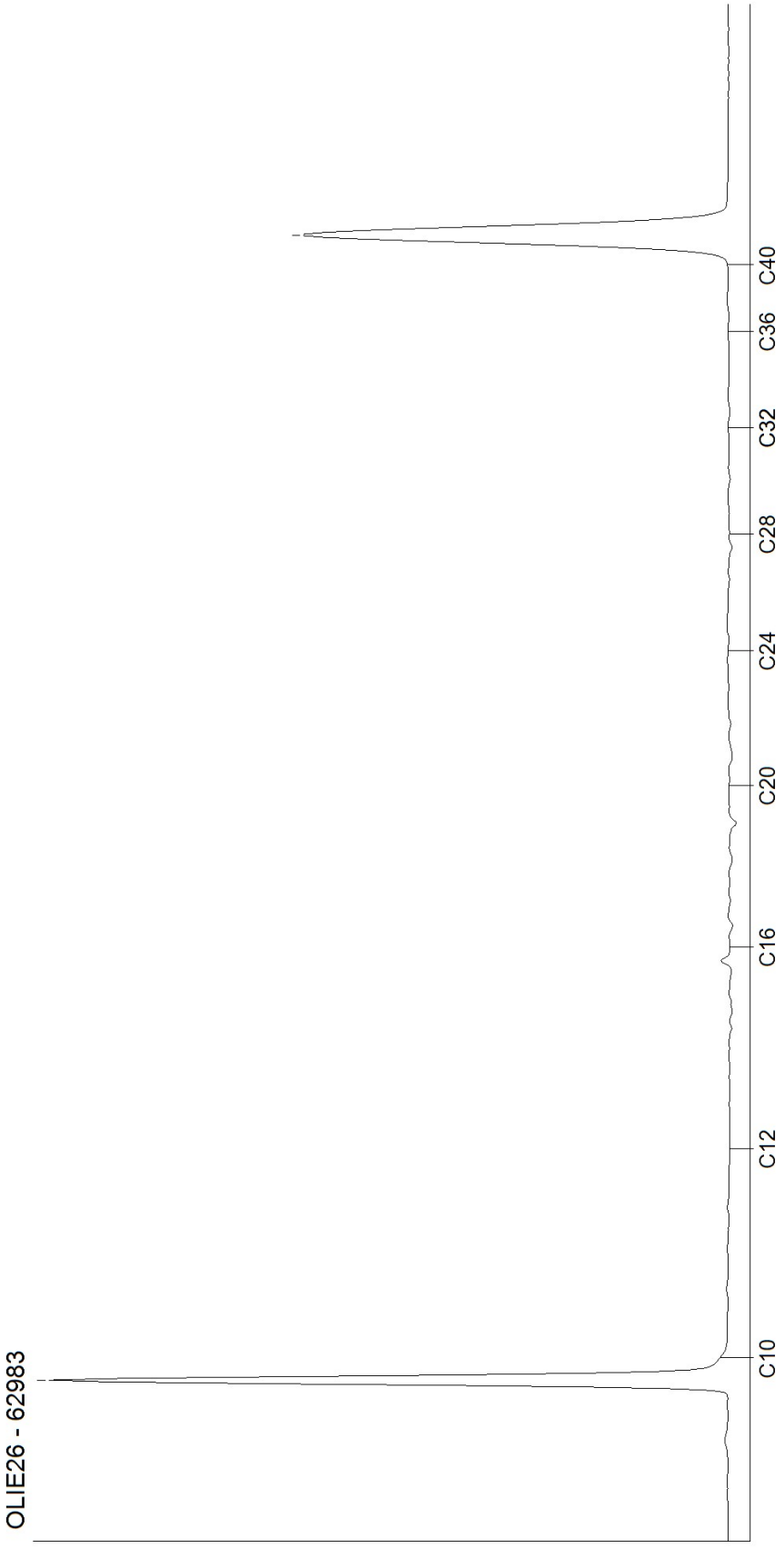
Protocollen AS 3100: **n)**Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3100: Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

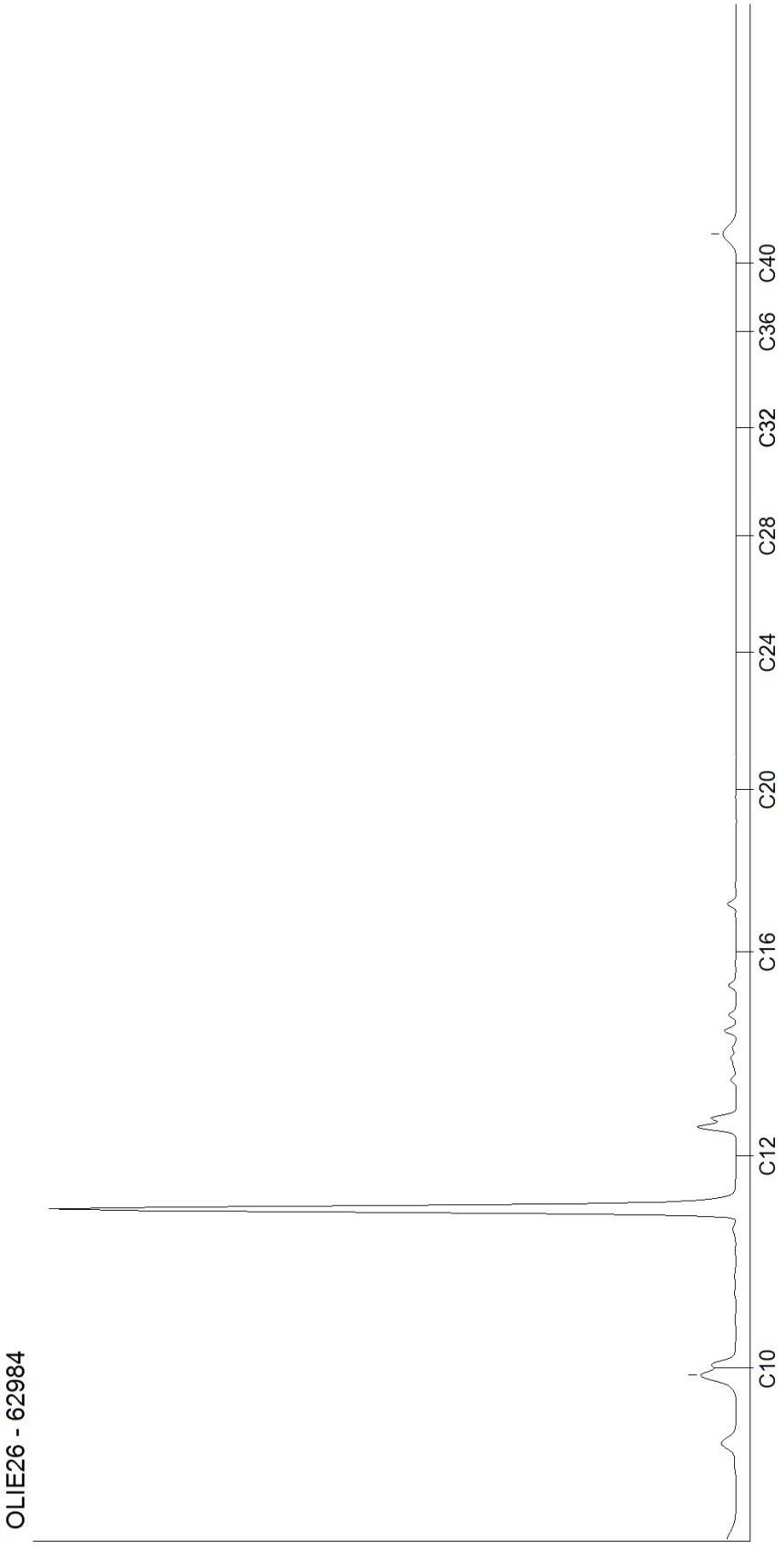
Chromatogram for Order No. 346714, Analysis No. 62983, created at 17.12.2012 11:10:01

Monsteromschrijving: PBMW03-1-1



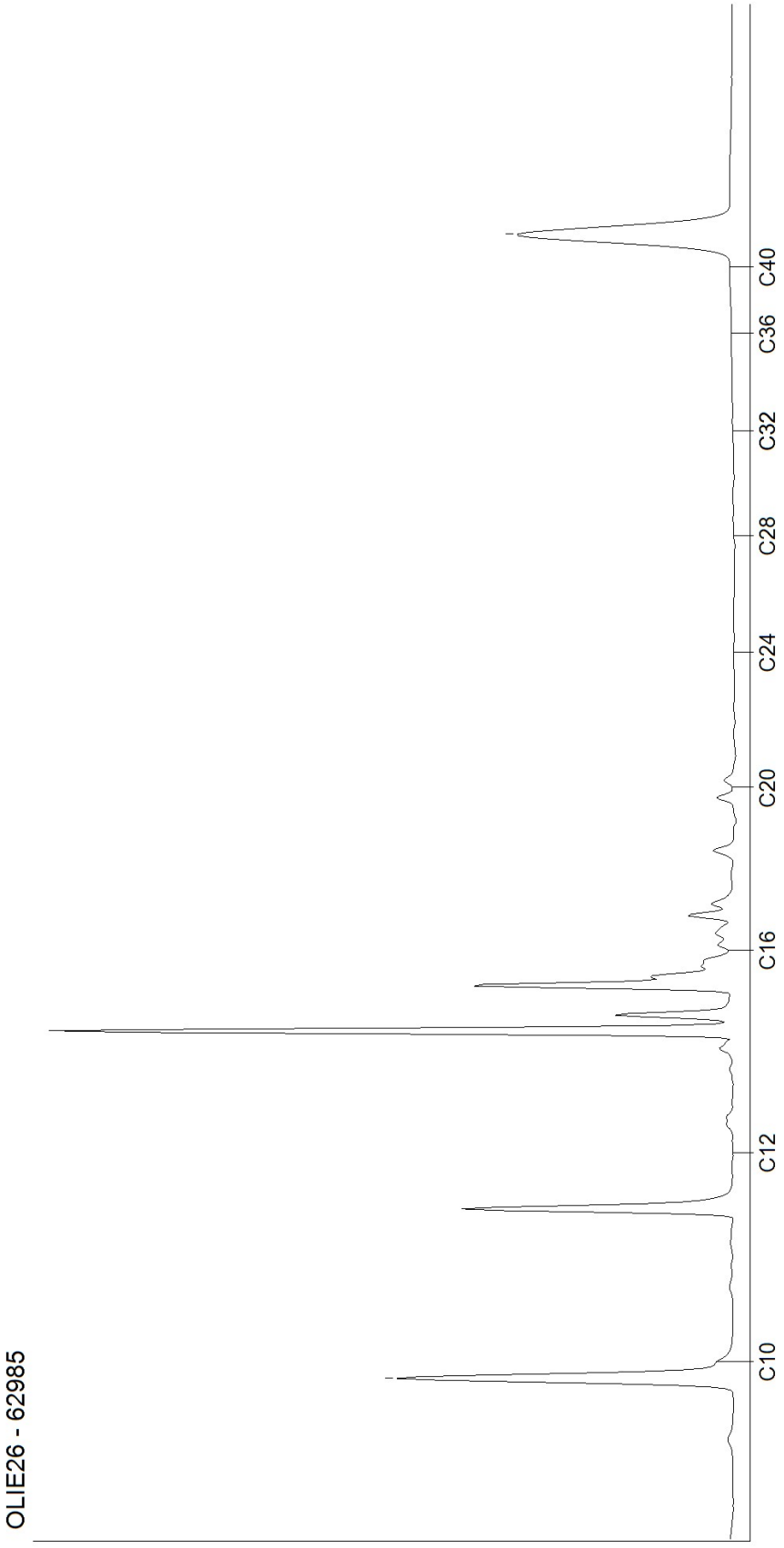
Chromatogram for Order No. 346714, Analysis No. 62984, created at 17.12.2012 09:50:07

Monsteromschrijving: PBMW05-1-1



Chromatogram for Order No. 346714, Analysis No. 62985, created at 17.12.2012 09:50:09

Monsteromschrijving: PBMW09-1-1



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	20.12.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	346997
Blad 1 van 7	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **346997 Water**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - FULL
Opdrachtacceptatie	13.12.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **346997 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
64944	PBMW01-1-1	13.12.2012	
64945	PBMW04-1-1	13.12.2012	
64946	PBMW06-1-1	13.12.2012	
64947	PBMW07-1-1	13.12.2012	
64948	PBMW10-1-1	13.12.2012	

	Eenheid	64944 PBMW01-1-1	64945 PBMW04-1-1	64946 PBMW06-1-1	64947 PBMW07-1-1	64948 PBMW10-1-1
Metalen						
Arseen (As)	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**	**<10**	**<10**
Barium (Ba)	µg/l	**80**	**61**	**110**	**<50**	**<50**
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,80**	**<0,80**	**<0,80**	**<0,80**	**<0,80**
Chroom (Cr)	µg/l	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	**22**
Cobalt (Co)	µg/l	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**
Koper (Cu)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**	**<15**	**<15**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
Lood (Pb)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**	**<15**	**<15**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**	**<15**	**<15**
Zink (Zn)	µg/l	**<65**	**<65**	**<65**	**<65**	**<65**
PAK						
Anthraceen	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
Benzo(a)anthraceen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,10** [m)]
Benzo(ghi)peryleen	µg/l	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
Benzo-(a)-Pyreen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Chryseen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,10** [m)]
Fenanthreen	µg/l	**0,020**	**0,030**	**0,024**	**0,011**	**0,032**
Fluorantheen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,10** [m)]
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Naftaleen	µg/l	**4,0**	**2,8**	**3,5**	**2,4**	**7,1**
Som PAK (VROM)	µg/l	**4,0** [x)]	**2,8** [x)]	**3,5** [x)]	**2,4** [x)]	**7,1** [x)]
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	µg/l	**4,1** [#)]	**2,9** [#)]	**3,6** [#)]	**2,5** [#)]	**7,4** [#)]
Aromaten						
Benzeen	µg/l	**24**	**15**	**36**	**11**	**66**
Tolueen	µg/l	**11**	**5,4**	**11**	**4,6**	**23**
Ethylbenzeen	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
m,p-Xyleen	µg/l	**2,3**	**1,2**	**2,0**	**1,2**	**4,6**
ortho-Xyleen	µg/l	**0,73**	**0,43**	**0,81**	**0,41**	**1,3**
Som Xylenen	µg/l	**3,0**	**1,6**	**2,8**	**1,6**	**5,9**
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	**3,0**	**1,6**	**2,8**	**1,6**	**5,9**
Naftaleen	µg/l	**4,0**	**2,0**	**3,1**	**2,0**	**7,0**
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **346997 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
64949	PBMW11-1-1	13.12.2012	
64950	PBMW11-2-1	13.12.2012	

	Eenheid	64949 PBMW11-1-1	64950 PBMW11-2-1
Metalen			
Arseen (As)	µg/l	**<10**	**<10**
Barium (Ba)	µg/l	**64**	**120**
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,80**	**<0,80**
Chroom (Cr)	µg/l	**<1,0**	**68**
Cobalt (Co)	µg/l	**26**	**<20**
Koper (Cu)	µg/l	**<15**	**<15**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**<0,05**
Lood (Pb)	µg/l	**<15**	**<15**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**24**	**<15**
Zink (Zn)	µg/l	**<65**	**<65**
PAK			
Anthraceen	µg/l	**<0,010**	**<0,010**
Benzo(a)anthraceen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**
Benzo(ghi)peryleen	µg/l	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	**<0,010**	**<0,010**
Benzo-(a)-Pyreen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**
Chryseen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**
Fenanthreen	µg/l	**0,025**	**0,047**
Fluorantheen	µg/l	**<0,020**	**0,027**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**
Naftaleen	µg/l	**0,080**	**5,5**
Som PAK (VROM)	µg/l	**0,11** [x)]	**5,6** [x)]
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	µg/l	**0,22** [#)]	**5,7** [#)]
Aromaten			
Benzeen	µg/l	**<0,20**	**50**
Tolueen	µg/l	**0,54**	**19**
Ethylbenzeen	µg/l	**<0,50**	**<0,50**
m,p-Xyleen	µg/l	**<0,20**	**3,9**
ortho-Xyleen	µg/l	**<0,10**	**1,1**
Som Xylenen	µg/l	**n.a.**	**5,0**
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	**0,21** [#)]	**5,0**
Naftaleen	µg/l	**<0,050**	**4,5**
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **346997 Water**

	Eenheid	64944 PBMW01-1-1	64945 PBMW04-1-1	64946 PBMW06-1-1	64947 PBMW07-1-1	64948 PBMW10-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**0,74**	**0,82**	**0,81**	**0,66**	**2,1**
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,1-Dichlooretheen	µg/l	**0,11**	**0,11**	**0,10**	**<0,10**	**0,30**
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** #)
Som Dichlooretheen	µg/l	**0,11** x)	**0,11** x)	**0,10** x)	**n.a.**	**0,30** x)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,25** #)	**0,25** #)	**0,24** #)	**0,21** #)	**0,44** #)
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**0,71**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Som Dichloorpropanen	µg/l	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
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	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
Polychloorbifenylen						
Som PCB (7 Ballschmiter)	µg/l	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	µg/l	**0,049** #)	**0,049** #)	**0,049** #)	**0,049** #)	**0,063** #)
PCB 28	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,030** m)
PCB 52	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 101	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 118	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 138	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 153	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	64949 PBMW11-1-1	64950 PBMW11-2-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,50**	**<0,50**
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,50**	**<0,50**
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**1,3**
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
1,1-Dichlooretheen	µg/l	**<0,10**	**0,17**
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** #)
Som Dichlooretheen	µg/l	**n.a.**	**0,17** x)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,21** #)	**0,31** #)
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,50**	**0,53**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
Som Dichloorpropanen	µg/l	**n.a.**	**n.a.**
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<100**	**<100**
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<20**	**<20**
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<20**	**<20**
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<10**	**<10**
Broomhoudende koolwaterstoffen			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**
Polychloorbifenylen			
Som PCB (7 Ballschmiter)	µg/l	**n.a.**	**n.a.**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	µg/l	**0,049** #)	**0,049** #)
PCB 28	µg/l	**<0,010**	**<0,010**
PCB 52	µg/l	**<0,010**	**<0,010**
PCB 101	µg/l	**<0,010**	**<0,010**
PCB 118	µg/l	**<0,010**	**<0,010**
PCB 138	µg/l	**<0,010**	**<0,010**
PCB 153	µg/l	**<0,010**	**<0,010**

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 **346997 Water**

	Eenheid	64944 PBMW01-1-1	64945 PBMW04-1-1	64946 PBMW06-1-1	64947 PBMW07-1-1	64948 PBMW10-1-1
Polychloorbifenylen						
PCB 180	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
Overig onderzoek						
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**

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 **346997 Water**

	Eenheid	64949 PBMW11-1-1	64950 PBMW11-2-1
Polychloorbifenylen			
PCB 180	µg/l	**<0,010**	**<0,010**
Overig onderzoek			
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**

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

Begin van de analyses: 13.12.12
Einde van de analyses: 20.12.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Som PAK (VROM) Dichloormethaan Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmiter)

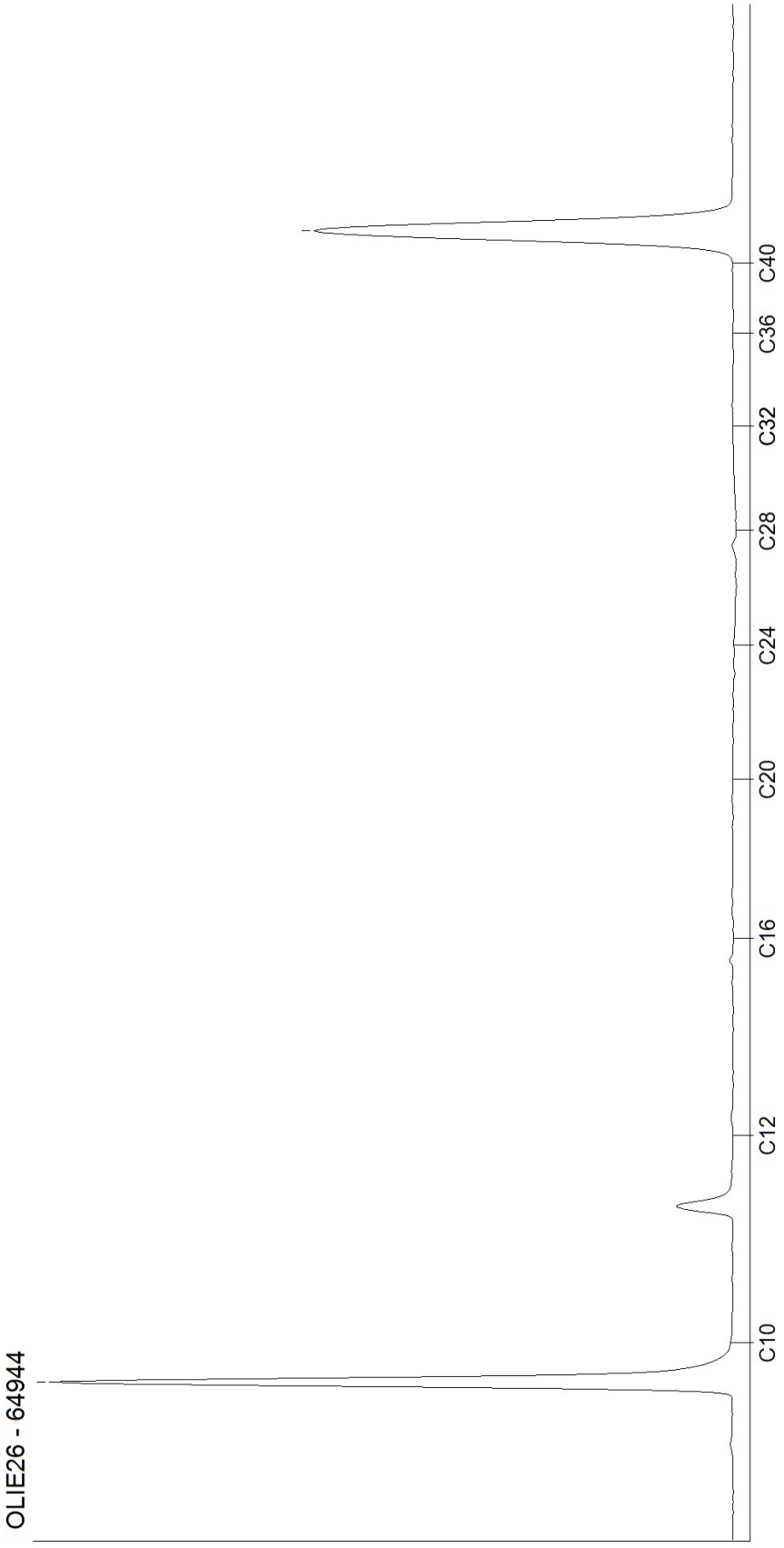
Protocollen AS 3100: **n)**Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3100: Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

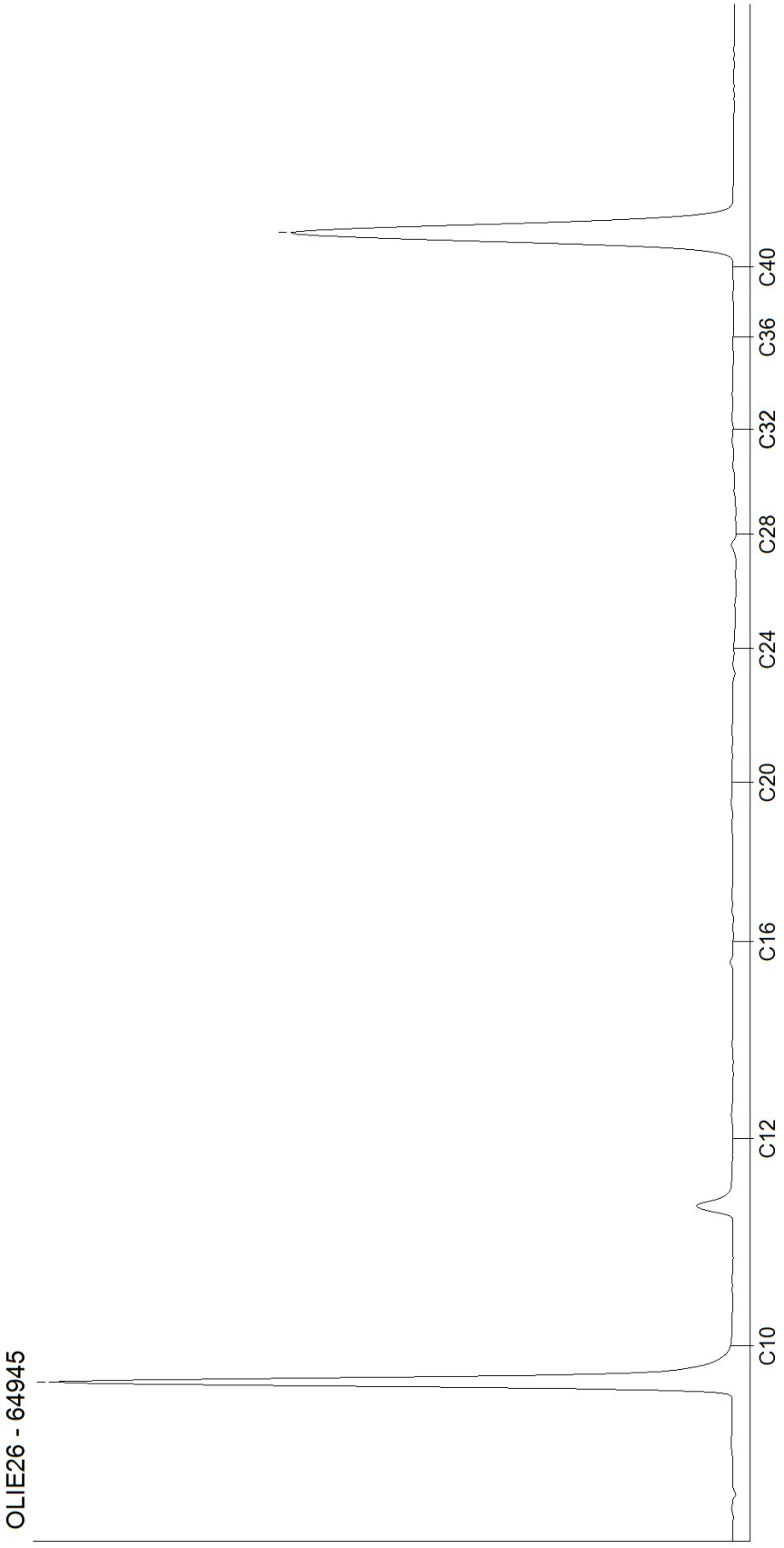
Chromatogram for Order No. 346997, Analysis No. 64944, created at 18.12.2012 15:30:05

Monsteromschrijving: PBMW01-1-1



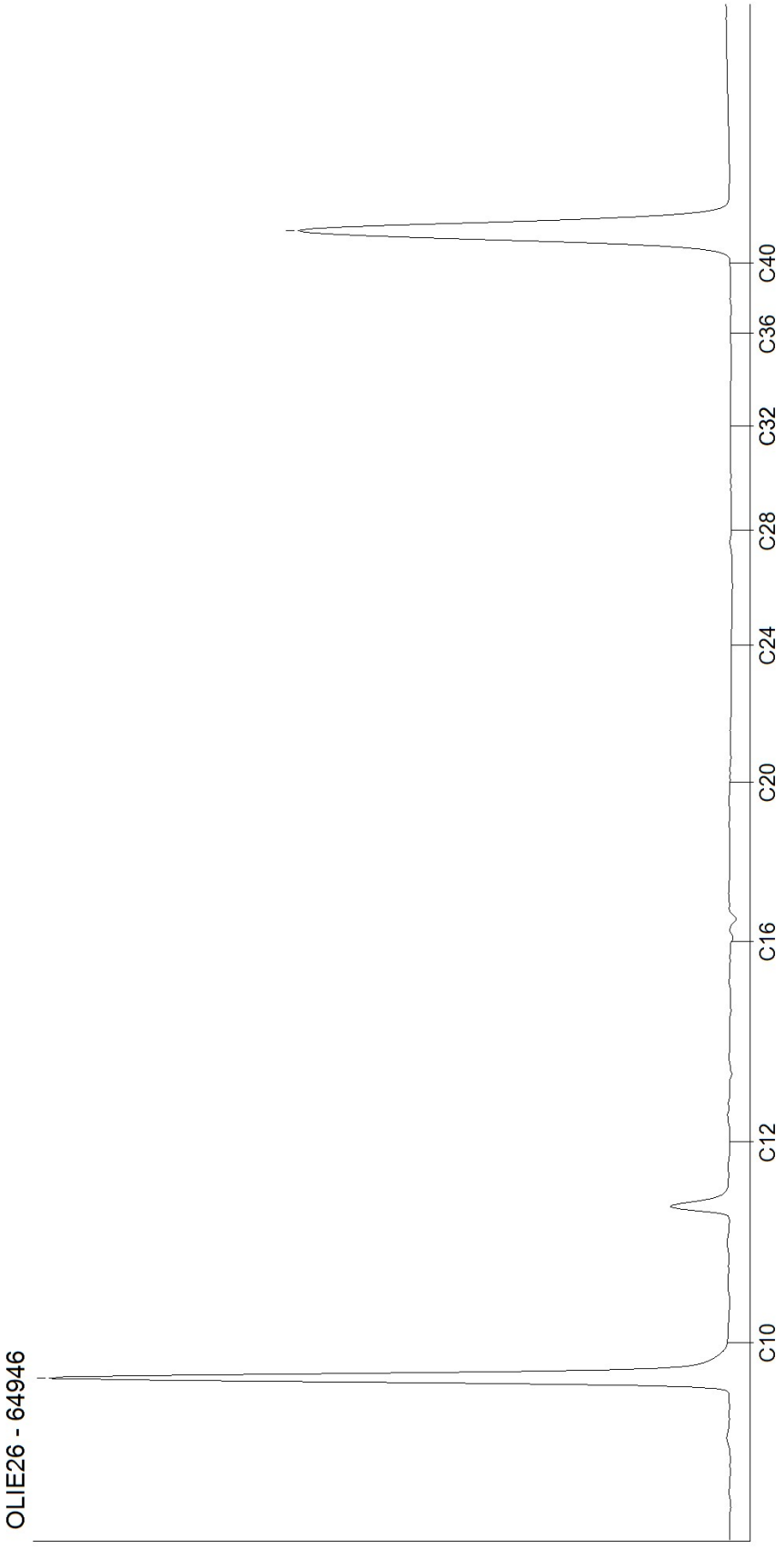
Chromatogram for Order No. 346997, Analysis No. 64945, created at 19.12.2012 07:40:04

Monsteromschrijving: PBMW04-1-1



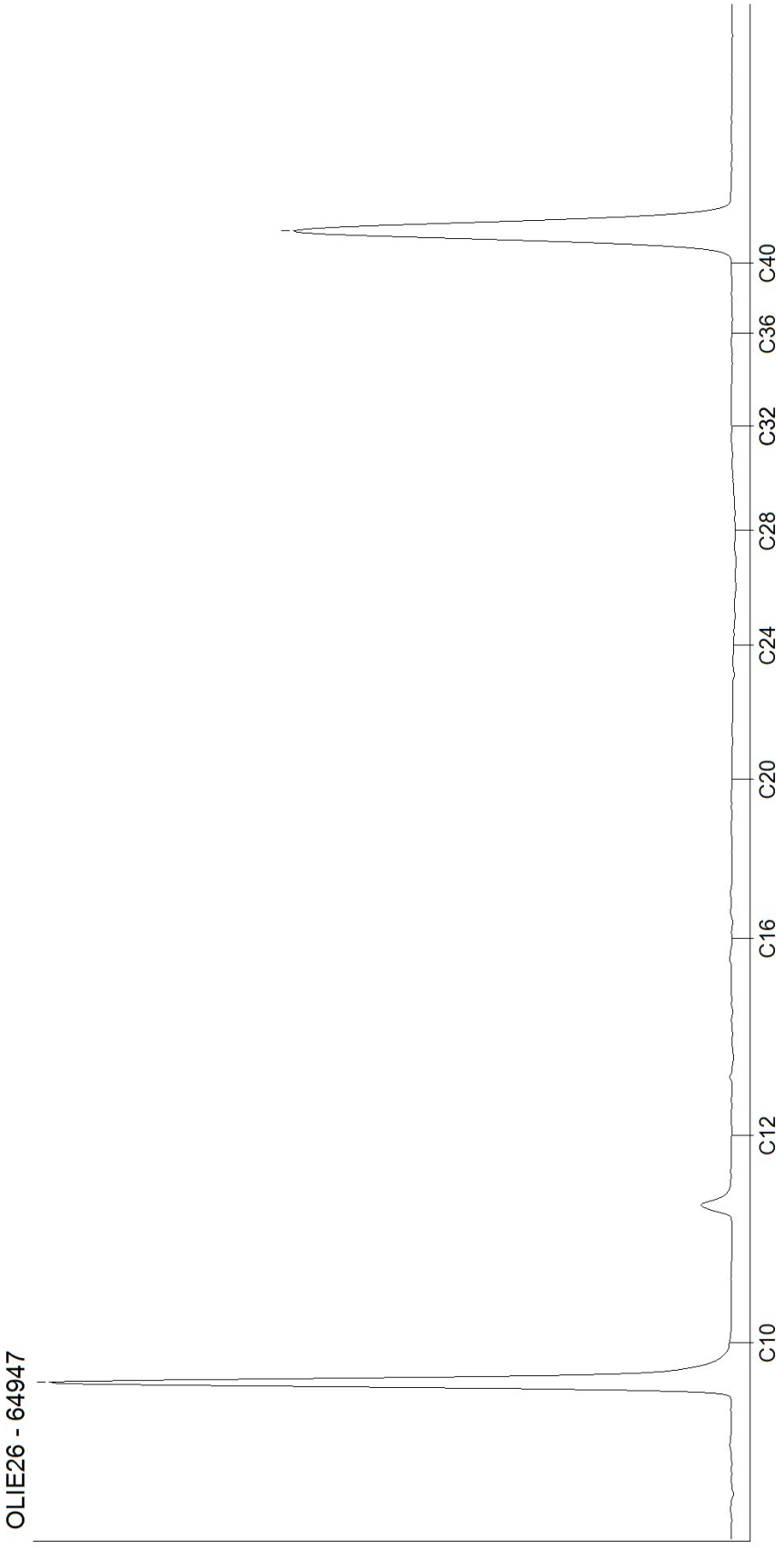
Chromatogram for Order No. 346997, Analysis No. 64946, created at 17.12.2012 19:50:02

Monsteromschrijving: PBMW06-1-1



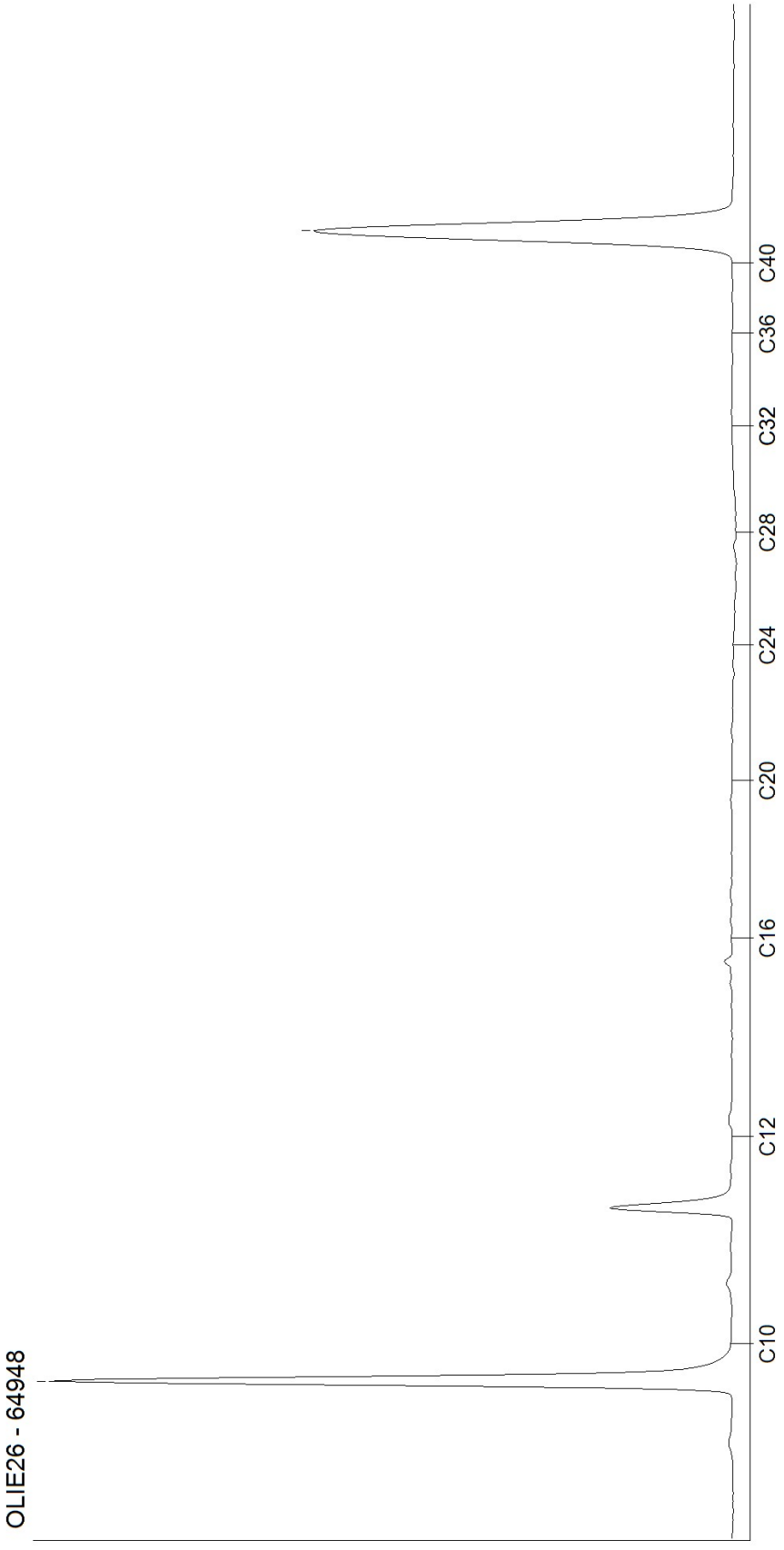
Chromatogram for Order No. 346997, Analysis No. 64947, created at 18.12.2012 15:20:12

Monsteromschrijving: PBMW07-1-1



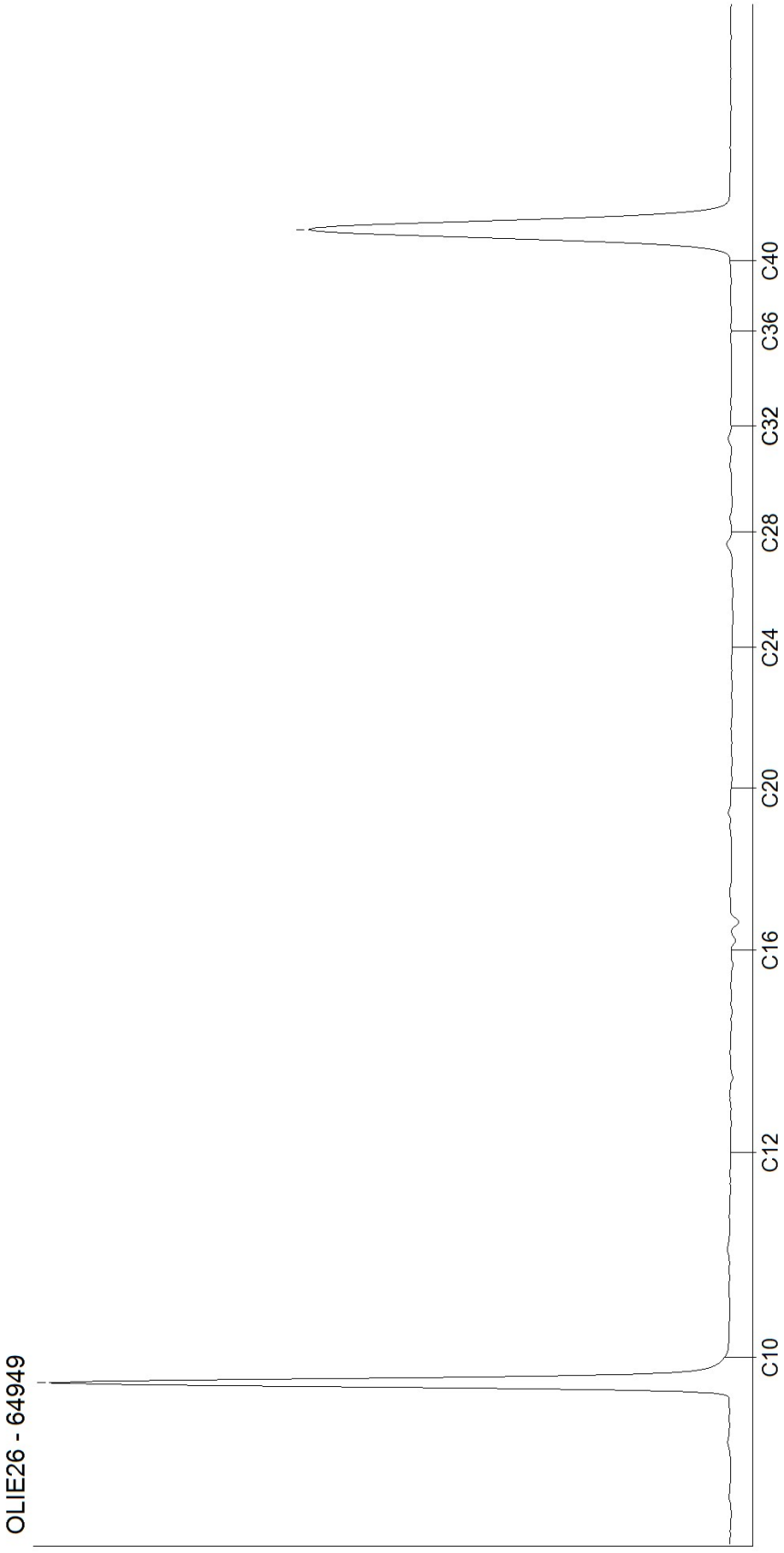
Chromatogram for Order No. 346997, Analysis No. 64948, created at 18.12.2012 15:40:03

Monsteromschrijving: PBMW10-1-1



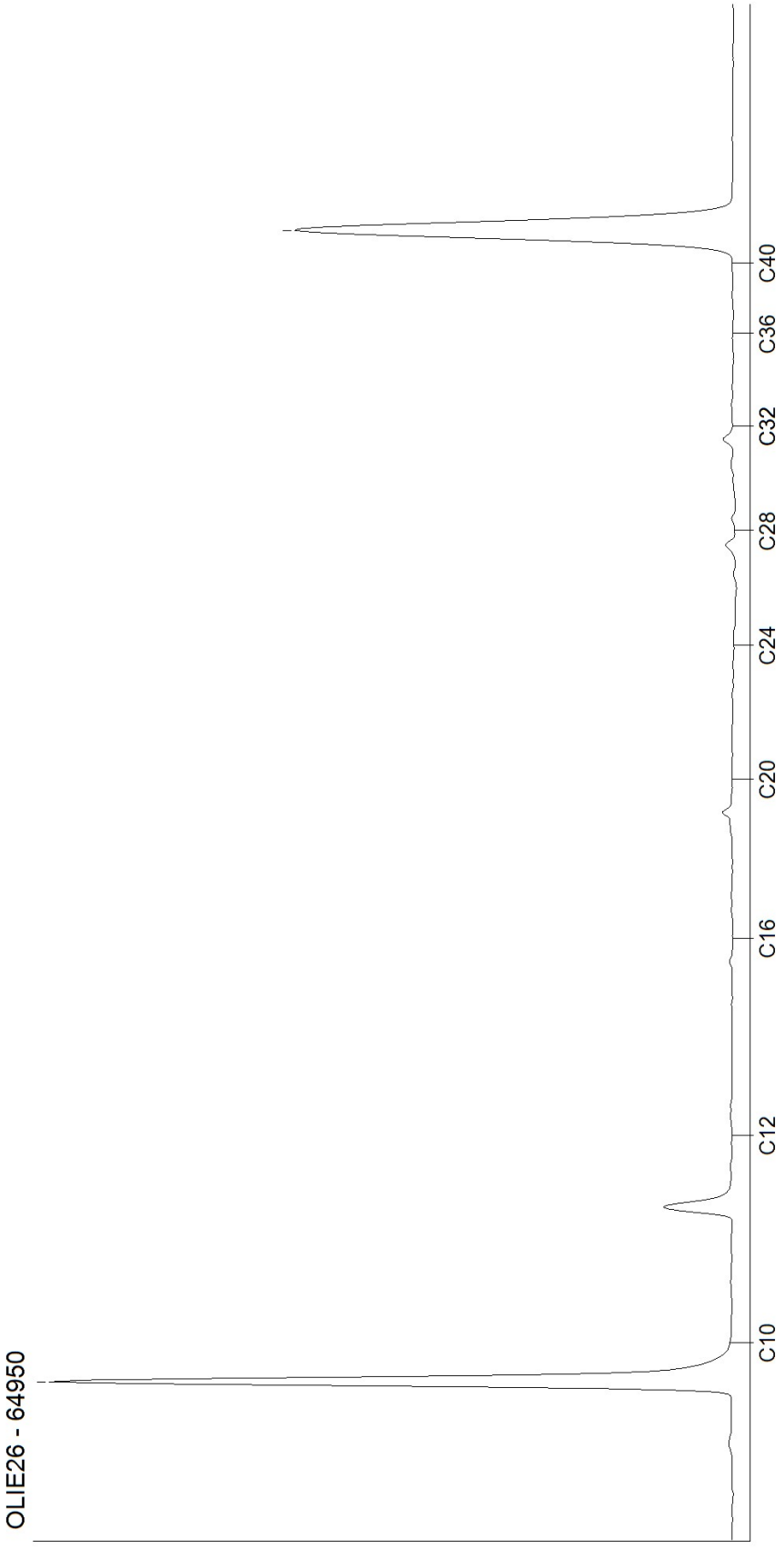
Chromatogram for Order No. 346997, Analysis No. 64949, created at 17.12.2012 16:40:05

Monsteromschrijving: PBMW11-1-1



Chromatogram for Order No. 346997, Analysis No. 64950, created at 18.12.2012 15:50:01

Monsteromschrijving: PBMW11-2-1



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

URS BELGIUM BVBA
DE VUNT 13
3220 HOLSBEEK
BELGIQUE

Datum	20.12.2012
Relatienr	35004992
Opdrachtnr.	347209
Blad 1 van 4	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **347209 Water**

Opdrachtgever	35004992 URS BELGIUM BVBA
Referentie	46326246 BRUNSSUM - FULL
Opdrachtacceptatie	14.12.12
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **347209 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
66234	PBMW02-1-1	14.12.2012	
66235	PBMW08-1-1	14.12.2012	
66236	PBX1-1-1	14.12.2012	

	Eenheid	66234 PBMW02-1-1	66235 PBMW08-1-1	66236 PBX1-1-1
Metalen				
Arseen (As)	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Barium (Ba)	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,80**	**<0,80**	**<0,80**
Chroom (Cr)	µg/l	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**
Cobalt (Co)	µg/l	**<20**	**<20**	**<20**
Koper (Cu)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
Lood (Pb)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**
Zink (Zn)	µg/l	**<65**	**<65**	**<65**
PAK				
Anthraceen	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
Benzo(a)anthraceen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Benzo(ghi)peryleen	µg/l	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
Benzo-(a)-Pyreen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Chryseen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Fenanthreen	µg/l	**0,015**	**<0,010**	**<0,010**
Fluorantheen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Naftaleen	µg/l	**3,3**	**3,3**	**3,2**
Som PAK (VROM)	µg/l	**3,3** x)	**3,3** x)	**3,2** x)
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	µg/l	**3,4** #)	**3,4** #)	**3,3** #)
Aromaten				
Benzeen	µg/l	**20**	**25**	**24**
Tolueen	µg/l	**7,1**	**7,7**	**7,9**
Ethylbenzeen	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
m,p-Xyleen	µg/l	**1,6**	**1,7**	**1,7**
ortho-Xyleen	µg/l	**0,53**	**0,55**	**0,54**
Som Xylenen	µg/l	**2,1**	**2,3**	**2,2**
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	**2,1**	**2,3**	**2,2**
Naftaleen	µg/l	**2,9**	**2,9**	**2,8**
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

	Eenheid	66234 PBMW02-1-1	66235 PBMW08-1-1	66236 PBX1-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**0,73**	**0,89**	**0,89**
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**0,91**	**1,5**	**1,4**
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,1-Dichlooretheen	µg/l	**0,10**	**0,21**	**0,21**
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
Som Dichlooretheen	µg/l	**0,10** x)	**0,21** x)	**0,21** x)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,24** #)	**0,35** #)	**0,35** #)
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,50**	**0,51**	**0,52**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Som Dichloorpropanen	µg/l	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<100**	**<100**	**<100**
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<20**	**<20**	**<20**
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<20**	**<20**	**<20**
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Broomhoudende koolwaterstoffen				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
Polychloorbifenylen				
Som PCB (7 Ballschmiter)	µg/l	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	µg/l	**0,049** #)	**0,049** #)	**0,049** #)
PCB 28	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 52	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 101	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 118	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 138	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
PCB 153	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**

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 **347209 Water**

	Eenheid	66234 PBMW02-1-1	66235 PBMW08-1-1	66236 PBX1-1-1
Polychloorbifenylen				
PCB 180	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
Overig onderzoek				
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	**<0,50**	**<0,50**	**<0,50**

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.

Begin van de analyses: 15.12.12
Einde van de analyses: 20.12.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
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

URS BELGIUM BVBA , Jorn Theunis

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Som PAK (VROM) Dichloormethaan Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PCB (7 Ballschmiter)

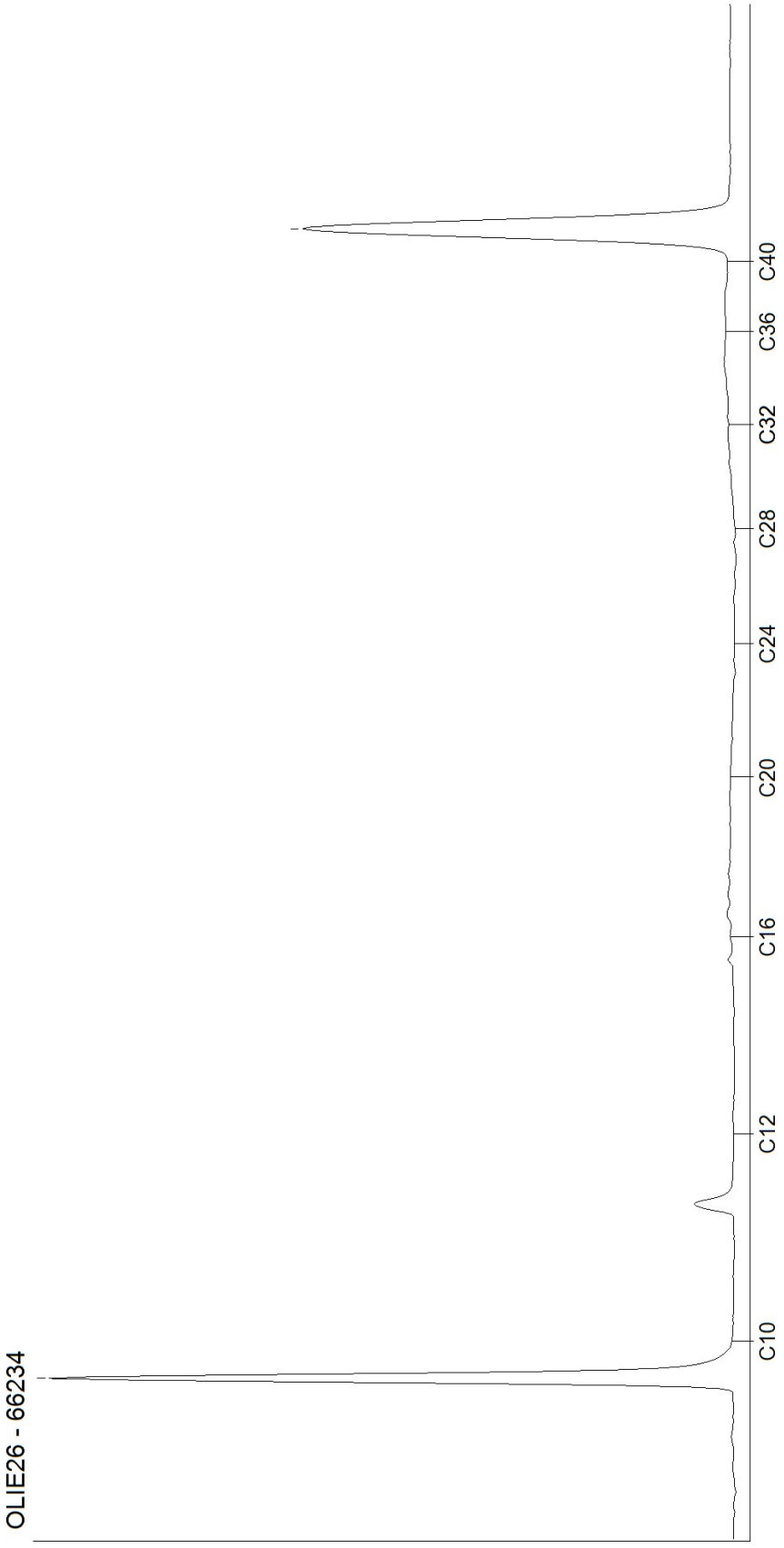
Protocollen AS 3100: **n)**Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3100: Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

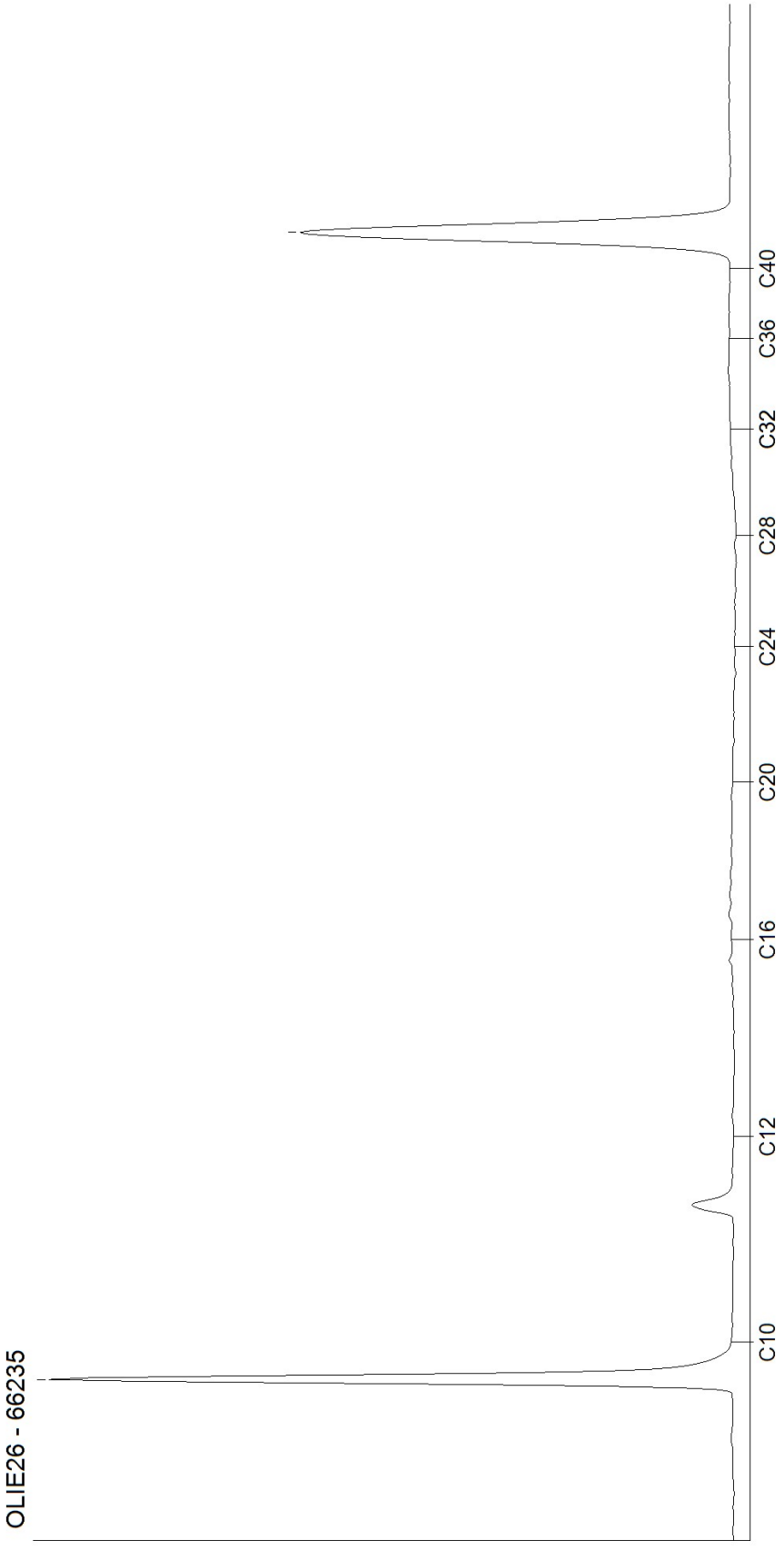
Chromatogram for Order No. 347209, Analysis No. 66234, created at 18.12.2012 18:40:04

Monsteromschrijving: PBMW02-1-1



Chromatogram for Order No. 347209, Analysis No. 66235, created at 18.12.2012 20:20:04

Monsteromschrijving: PBMW08-1-1



Chromatogram for Order No. 347209, Analysis No. 66236, created at 18.12.2012 19:40:04

Monsteromschrijving: PBX1-1-1