Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat Directie Utrecht

Verkennend bodemonderzoek

Rapport

A12 aansluiting Woerden Oost

december 2004 / definitief

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat Directie Utrecht

Verkennend bodemonderzoek

Rapport

A12 aansluiting Woerden Oost

dossier W1291-01-001

registratienummer RB-SE 20043134

versie 2

december 2004 / definitief

INHOUD **BLAD**

BIJLAGEN

1 INLEIDING

Rijkswaterstaat Directie Utrecht is voornemens reconstructiewerkzaamheden uit te voeren aan de snelweg A12 tussen km 49,8 en 52,6. Hierbij zal een nieuwe aansluiting worden gerealiseerd. Deze aansluiting, genaamd Woerden Oost, wordt door middel van een nieuw aan te leggen provinciale weg verbonden met het bestaande wegennet in Leidsche Rijn en Woerden/Harmelen. De provincie Utrecht is verantwoordelijk voor de realisatie van de provinciale weg.

In het kader van de bovengenoemde werkzaamheden is het van belang inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse. Om deze reden hebben Rijkswaterstraat Directie Utrecht en de provincie Utrecht DHV opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek.

Het verkennend bodemonderzoek heeft als doel het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van:
- de bij het grondverzet vrijkomende grond;
- de percelen die worden aangekocht door het Rijk of de provincie Utrecht.

De resultaten van het onderzoek geven inzicht in:
- de algehele bodemsamenstelling ter plaatse van verdachte en niet-verdachte terreindelen;
- de invloed van de bestaande rijksweg op de bodemkwaliteit;
- deellocaties waar eventueel saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn;
- de kwaliteitsklasse van het slib van de te dempen sloten;
- hergebruiks-/verwerkingsmogelijkheden van de verharding en fundering van de aanwezige parallelweg.

2 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Rijkswaterstaat Directie Utrecht en de provincie Utrecht heeft DHV een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de nieuw aan te leggen aansluiting Woerden Oost aan de A12 (km 49.9-52.6). Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bij de werkzaamheden vrijkomende grond en de bodem van de in het kader van de aanleg aan te kopen percelen. De onderzoekslocatie beslaat een oppervlakte van ruim 57 ha.

Uit het historisch onderzoek (DHV, dossiernummer V3704-80-001, 1 maart 2004) is naar voren gekomen dat de onderzoekslocatie grotendeels een agrarisch gebruik kent en derhalve onverdacht is ten aanzien van bodemverontreiniging. Er zijn vijf verdachte deellocaties geïdentificeerd die bij het verkennend bodemonderzoek separaat zijn onderzocht, te weten:

- gedempte sloten;
- dammetjes en bruggetjes;
- parallelweg;
- wegberm aan de zuidzijde van de A12;
- lozingspunten op de watergangen.

Ter plaatse van de aanwezige verzorgingsplaatsen Hellevliet en Bijleveld zijn in voorgaande bodemonderzoeken verontreinigingen in grond en grondwater aangetoond. Op tankstation Hellevliet is een sanering uitgevoerd. Aan de noordzijde van de ontgravingput zijn nog sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten in de grond aanwezig. Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn geen onderzoekswerkzaamheden verricht bij de tankstations.

In de onderstaande tabel 2.1 is een samenvatting gegeven van de resultaten en conclusies van het verkennend en nader bodemonderzoek. Aanbevolen wordt een raamsaneringsplan voor het gebied op te stellen, waarin wordt vastgelegd hoe tijdens de werkzaamheden met licht, matig en sterk verontreinigde grond wordt omgegaan.

Tabel 2.1

Samenvatting resultaten en conclusies verkennend bodemonderzoek A12 Woerden Oost

Onderdeel	
Onverdacht terrein	
Zintuiglijke waarnemingen	Plaatselijk puin, sporadisch sintels en glas
Analyses	Bovengrond: - plaatselijk licht verhoogde gehalten aan diverse zware metalen, PAK en EOX en sporadisch minerale olie Ondergrond: - plaatselijk licht verhoogde gehalten aan nikkel en EOX - hoge EOX-gehalten in diverse mengmonsters, geen verhoogde gehalten aan PCB en OCB - sterk verhoogd gehalte aan PAK ter plaatse van boring 213 (ten zuiden van de A12, ca. 30 m van de wegkant, even voorbij km 50.9), omvang < 25 m^3 Grondwater: - plaatselijk licht verhoogde concentraties arseen, chroom, nikkel, zink en xylenen en sporadisch cadmium - sterk verhoogde concentratie arseen ter plaatse van peilbuis 226 (ten zuiden van de A12, ca. 10 m van de wegkant, even voorbij km 51.2, binnen gebied tankstation Bijleveld), mogelijk van nature verhoogd achtergrondgehalte
Conclusies en aanbevelingen	- Vrijkomende grond niet zonder beperkingen elders herbruikbaar - Geen geval van ernstige bodemverontreiniging - Matig tot sterk verontreinigde grond separaat ontgraven en afvoeren
Waterbodem (onverdacht)	
Zintuiglijke waarnemingen	Geen bijzonderheden, slibdikte varieert van 10 tot 80 cm
Analyses	Plaatselijk verhoogde gehalten aan nikkel en PAK => klasse 1 en 2
Conclusies en aanbevelingen	- Groot deel van de watergangen slib zonder beperkingen toepasbaar, gedeeltelijk met restricties - Geen aanleiding tot nader onderzoek
Gedempte sloten	
Zintuiglijke waarnemingen	Plaatselijk puin en sporadisch plastic en afval, geen asbestverdacht materiaal
Analyses	Grond: - licht verhoogde gehalten aan koper, nikkel, lood, PAK en EOX - geen asbest aangetoond
Conclusies en aanbevelingen	- Vrijkomende grond niet zonder beperkingen elders herbruikbaar - Geen aanleiding tot nader onderzoek
Dammetjes en bruggetjes	
Zintuiglijke waarnemingen	Puin en plaatselijk, sintels, glas en steen, geen asbestverdacht materiaal
Analyses	Bovengrond: - licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper, nikkel, zink, PAK, minerale olie en EOX - geen asbest aangetoond - plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan PAK, minerale olie en zink, omvang < 25 m^3 - op 2 plaatsen (D20 en D21) sterk verhoogde gehalten aan koper, omvang ca. 50 m^3
Conclusies en aanbevelingen	- Vrijkomende grond niet zonder beperkingen elders herbruikbaar - Twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging (koper in grond), saneringsplan nodig - Overige matig tot sterk verontreinigde grond separaat ontgraven en afvoeren naar verwerker

Onderdeel	
Parallelweg	
Zintuiglijke waarnemingen	Funderingslaag slechts plaatselijk aanwezig, dikte ca. 30 cm, deels slakken/deels granulaat Veelal direct zand onder het asfalt aanwezig Asfalt bestaat uit verschillende partijen
Analyses	Asfaltkernen: - plaatselijk teerhoudend (> 75 mg PAK/kg ds), over het algemeen niet Funderingslaag: - verhoogde gehalten aan zware metalen (slakkenlaag), PAK, EOX en minerale olie, lichte uitloging van sulfaat, uitloging van metalen is niet bepaald Zandlaag direct onder asfalt: - plaatselijk licht verhoogd gehalte aan PAK
Conclusies en aanbevelingen	- Asfalt deels teerhoudend - Hergebruiksmogelijkheden van funderingslaag nog niet conform Bouwstoffenbesluit vastgesteld, funderingslaag (naar verwachting een partij met kleine omvang) separaat verwerken en in depot een keuring uit te voeren, naar verwachting zal de slakkenlaag moeten worden afgevoerd naar een verwerker - Vrijkomende grond niet zonder beperkingen herbruikbaar
Wegberm zuidzijde A12	
Zintuiglijke waarnemingen	Puin en plaatselijk sintels
Analyses	Toplaag 1 m van wegkant: - licht verhoogde gehalten aan zink, PAK, minerale olie en EOX, plaatselijk lood, nikkel, koper Toplaag 6 m van wegkant: - licht verhoogde gehalten aan PAK en EOX, plaatselijk minerale olie - sterk verhoogde gehalten aan PAK t.p.v. de boringen B34 (ca. km 51.8) en B36 (ca. km 52.05), omvang < 25 m^3 Ondergrond 1 m van wegkant: - plaatselijk licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie
Conclusies en aanbevelingen	- Vrijkomende grond niet zonder beperkingen herbruikbaar - Geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging - Matig tot sterk verontreinigde grond separaat ontgraven en afvoeren naar een verwerker
Lozingspunten watergangen	
Zintuiglijke waarnemingen	Geen bijzonderheden
Analyses	Verhoogde gehalten aan nikkel en minerale olie => klasse 1
Conclusies en aanbevelingen	- Slib met restricties toepasbaar - Geen aanleiding tot nader onderzoek

3 BESCHIKBARE GEGEVENS

De onderzoekslocatie betreft de A12 tussen km 49,8 en 52,6 en directe omgeving, met name ten noorden van de A12. Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van ruim 57 ha en bevindt zich ten zuidoosten van Harmelen. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. De werkzaamheden van Rijkswaterstaat beslaan ca. 23 ha, die van de provincie Utrecht ca. 34 ha.

In 2004 heeft DHV een historisch onderzoek[1] uitgevoerd voor de onderzoekslocatie. De gegevens in dit hoofdstuk zijn aan deze rapportage ontleend.

3.1 Huidig gebruik

Centraal in het onderzoeksgebied ligt de A12 met ten noorden daarvan de verzorgingsplaats Hellevliet (Shell) en ten zuiden verzorgingsplaats Bijleveld (BP). Daarbuiten heeft het terrein voornamelijk een agrarische functie (grasland, akkers, een enkele boomgaard).

De weilanden worden gescheiden door slootjes die in contact staan met de grotere watergang de Molenvliet. Haaks hierop loopt de Middelwetering die ten noordoosten van Hellevliet doodloopt. In het gebied is vrijwel geen bebouwing aanwezig.

Langs de A12 lopen twee pijpleidingen die gebruikt worden voor het transport van zand. Deze buigen aan de oostelijke grens van het onderzoeksgebied af in noordelijke richting. Ten noorden van de A12 loopt een parallelweg.

3.2 Bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 3.1 is de regionale bodemopbouw zoals vermeld op de Grondwaterkaart van Nederland, weergegeven. Ter plaatse van de A12 en de tankstations is een ophooglaag van zand aanwezig.

Het maaiveld in de polder Bijleveld bevindt zich op ca. 0,75 m-NAP. Het maaiveld van de A12 en de tankstations ligt op ca. 0,25 m+NAP.

Tabel 3.1
Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Textuur	Hydrologische eenheid
0-4	Holocene afzettingen	klei, zandige klei	deklaag
4-60	Drenthe, Urk, Sterksel	uiterst grof tot middelgrof zand	1e watervoerend pakket
60-82	Kedichem, Sterksel	klei, zandige klei	1e scheidende laag
82-120	Harderwijk	grof zand, grind	2e watervoerend pakket

Het grondwater bevindt zich op ca. 1,1-1,25 m-NAP. De stromingsrichting van het freatische grondwater wordt voornamelijk bepaald door het oppervlaktewater. In het eerste watervoerend pakket is de grondwaterstromingsrichting globaal westelijk.

[1] Historisch bodemonderzoek nieuwe aansluiting 12 ter hoogte van Harmelen, A12 km 50,2-52,7 en omgeving (DHV, dossiernummer V3704-80-001, 1 maart 2004)

3.3 Verdachte deellocaties

Uit het historisch onderzoek zijn de hieronder genoemde verdachte deellocaties binnen het onderzoeksgebied naar voren gekomen:

- A12;
- tankstations Hellevliet en Bijleveld;
- gedempte sloten;
- dammetjes en bruggetjes in het weiland;
- lozingspunten in de sloten;
- pijpleidingen in de sloten ;
- parallelweg.

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied bevinden zich verder nog de volgende verdachte deellocaties:

- voormalig tankstation km 52,8;
- Utrechtsestraat 1;
- HBO-tanks in de omgeving.

Binnen onderzoeksgebied

A12

De bodem aan de noordzijde van de A12 is reeds onderzocht[2]. Hierbij zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie in de grond aangetoond. Over het algemeen zijn licht verhoogde gehalten gemeten, lokaal komen matige tot sterke verontreinigingen met koper, lood, zink en minerale olie voor. De kwaliteit van de bodem ter plaatse van de berm ten zuiden van de A12 is in onderhavig onderzoek onderzocht.

Tankstations Hellevliet en Bijleveld

In 1988 is rond het tankeiland van Hellevliet (gevalsnummer UT/0318/00002) een verontreiniging in grond en grondwater met minerale olie en aromaten geconstateerd. In 1992 en 1993 heeft een sanering plaatsgevonden. Bij de controle van het grondwater na de sanering zijn licht verhoogde concentraties aromaten gemeten. Aan de noordzijde van de ontgravingsput ter hoogte van de inrit zijn nog fors verhoogde gehalten aan minerale olie en aromaten totaal in de grond aangetoond (respectievelijk 8.000 en 355 mg/kg d.s.).

Door het overlopen van de olieafscheider van Bijleveld (gevalsnummer UT/0318/00016) is in 1994 een sterke verontreiniging met minerale olie en aromaten in grond en grondwater ontstaan. In 1997 is de olieafscheider verwijderd, waarbij een kleine restverontreiniging is achtergebleven. Nabij de verontreiniging is een drain aangelegd. Onderzoek in 1999 heeft aangetoond dat vrijwel geen verontreiniging meer aanwezig is.

Volgens de provincie Utrecht zijn op beide locaties op basis van de beschikbare gegevens geen nader onderzoek of saneringsmaatregelen nodig. Beide tankstations voldoen aan de huidige

[2] Verkennend onderzoek Rijksweg A12, De Meern richting Den Haag (noordbaan van km 47.8 tot km 54.0) (De Straat, projectnummer B5967, 18 november 1999)

eisen op het gebied van bodembescherming. Met de huidige voorzorgsmaatregelen is de kans op een nieuwe verontreiniging gering. De tankstations zijn derhalve buiten het verkennend bodemonderzoek gelaten.

Gedempte sloten
In het gebied zijn diverse slootjes gedempt, waarvan een aantal tussen 1873 en 1957. De overige zijn na 1977 gedempt. Voor het dempingsmateriaal is mogelijk grond van andere locaties of puin gebruikt, wat deze locaties verdacht maakt ten aanzien van bodemverontreiniging. De na 1977 gedempte sloten zijn tevens asbestverdacht. In die periode is namelijk op grote schaal asbest vrijgekomen bij sloopactiviteiten.

Dammetjes en bruggetjes
Er bevindt zich een aantal dammetjes en bruggetjes in het onderzoeksgebied. Dammen zijn vaak van puinhoudende grond gemaakt, hetgeen bodemverontreiniging kan veroorzaken. Tevens kan het puin asbest bevatten. Ook voor de fundering van brughoofden of toeritten kan puinhoudende grond zijn gebruikt.

Lozingspunten
Bij eventuele calamiteiten bij de tankstations bestaat de kans dat olie-achtige stoffen via de lozingspunten in het oppervlaktewater terechtkomen. Dit heeft een negatieve invloed op de kwaliteit van de waterbodem.

Pijpleidingen
De pijpleidingen zijn in gebruik voor het transport van zand. Ter plaatse van de sloten waar de pijpleidingen overheen liggen, is roestvorming aangetroffen. Dit zal leiden tot een verhoogde concentratie metalen. Het betreft echter niet de metalen waarop geanalyseerd wordt bij het bepalen van de waterbodemkwaliteit. Bij het verkennend bodemonderzoek is geen extra aandacht aan de pijpleidingen besteed.

Parallelweg
De aanwezige parallelweg is verhard met asfalt en mogelijk gefundeerd met menggranulaat, puinhoudende grond of grond van buiten de locatie.

<u>Buiten onderzoeksgebied</u>
Voormalig tankstation km 52,8
Ter hoogte van km 52,8 heeft van 1966-ca. 1980 een tankstation gestaan dat door Shell geëxploiteerd werd. De locatie bevindt zich net buiten het onderzoeksgebied. Op de locatie van de voormalige tanks is een lichte tot matige verontreiniging met minerale olie tot maximaal 3 m-mv aanwezig. Deze verontreiniging verplaatst zich mogelijk met het grondwater in noord- tot noordoostelijke richting.

Op de locatie waren tien olietanks aanwezig, waarvan er in 1980 negen zijn verwijderd. Volgens Shell is het onwaarschijnlijk dat de tiende tank nog aanwezig is, maar dit valt niet uit te sluiten. Omdat de deellocatie zich buiten het onderzoeksgebied bevindt en de aangetoond verontreiniging gering is, is hieraan in het verkennend bodemonderzoek geen extra aandacht aan besteed.

Utrechtsestraat 1
Op de Utrechtsestraat 1 is een verontreiniging met minerale olie aangetoond rond een diesel- en stookolietank. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Derhalve is hier in het verkennend bodemonderzoek geen extra aandacht aan besteed.

HBO-tanks in de omgeving
Binnen het onderzoeksgebied zijn voor zover bekend geen HBO-tanks aanwezig (geweest). De bekende HBO-tanks liggen op vrij grote afstand en vormen een minimale verontreinigingsbron. Een eventuele verontreiniging zal het onderzoeksgebied niet beïnvloeden.

4 BODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk worden de in het kader van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten hiervan besproken. Uit het historisch onderzoek blijkt dat het te onderzoeken terrein grotendeels onverdacht is ten aanzien van bodemverontreiniging. In de opzet voor het verkennend bodemonderzoek zijn vijf verdachte deellocaties onderscheiden die separaat zijn onderzocht:

- gedempte sloten;
- dammetjes en bruggetjes;
- parallelweg;
- wegberm aan de zuidzijde van de A12;
- lozingspunten.

Bij het bespreken van de werkzaamheden en resultaten is onderscheid gemaakt in het terreindeel wat Rijkswaterstaat betreft en het terreindeel wat de provincie Utrecht betreft.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode 14 juni tot en met 29 november 2004.

4.1 Verdachte deellocaties

4.1.1 Gedempte sloten

Onderzoeksopzet en uitgevoerde werkzaamheden
De onderzoeksopzet voor de gedempte sloten is gebaseerd op de NEN 5740. De gedempte sloten zijn onderzocht volgens de onderzoeksopzet behorende bij de hypothese "verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming" (VED-HE). De kwaliteit van het grondwater is niet onderzocht. Er is onderscheid gemaakt in de sloten die vóór en na 1977 zijn gedempt, omdat de kans op asbest in het dempingsmateriaal na 1977 beduidend groter is.

De oppervlakte van deze deellocatie is afgeleid uit het historisch onderzoek. Hieruit is gebleken dat de sloten die vóór 1977 zijn gedempt, een totale lengte van 920 m hebben en de sloten die na 1977 zijn gedempt, een totale lengte van 780 m. De gemiddelde breedte van de gedempte tracés bedraagt 10 m.

De uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn samengevat in tabel 4.1. Per ca. 30 m lengte gedempte sloot is een boring verricht. De situering van de boringen is weergegeven in bijlage 2.

Bij het plaatsen van de boringen en het samenstellen van de mengmonsters is niet expliciet rekening gehouden met de scheiding tussen de terreindelen die Rijkswaterstaat en de provincie Utrecht betreffen.

Tabel 4.1

Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek gedempte sloten

Deellocatie	Veldwerkzaamheden	Analyses	
		grond	grondwater
Deel RWS			
voor 1977	15 boringen tot 0,5 m-mv (G11, G14, G15, G17 t/m G21, G23, G24, G28, G30, G34 t/m G36) 2 boringen tot 1 m-mv (G22, G31)	4 x NEN grond (GM01voor t/m GM04voor)	n.v.t.
na 1977	1 boring tot 0,5 m-mv (G12) 1 boring tot 1 m-mv (G13) 1 x samenstellen mengmonster asbest (GA02)	1 x NEN grond (GM03na) 1 x asbest (GA02)	n.v.t.
Deel provincie			
voor 1977	9 boringen tot 0,5 m-mv (G09, G10, G29, G32, G33, G38 t/m G40, G57) 4 boringen tot 1 m-mv (G02, G16, G37, G58)	2 x NEN grond (GM05voor, GM06voor)	n.v.t.
na 1977	23 boringen tot 0,5 m-mv (G01, G03 t/m G05, G07, G08, G25 t/m G27, G41, G43 t/m G52, G54, G55, G59) 5 boringen tot 1 m-mv (G06, G08, G42, G53, G60) 6 x samenstellen mengmonster asbest (GA01, GA03 t/m GA06)	6 x NEN grond (GM01na, GM02na, GM04 na t/m GM07na) 6 x asbest (GA01, GA03 t/m GA06)	n.v.t.

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van de gedempte sloten bestaat de bovengrond overwegend uit klei. Daaronder bevindt zich veen. Deze bodemopbouw komt overeen met die van het omringende onverdachte terreindeel (zie §4.2). Ter plaatse van een aantal boringen ontbreekt de kleiige toplaag (G01 en G02, G20, G21 en G28 (Rijkswaterstaat)).

Ter plaatse van de boringen G12 en G13 (Rijkswaterstaat) en G52, G53 en G54 (provincie) is een toplaag van matig fijn zand aanwezig. In de ondergrond ter plaatse van boring G42 (provincie) is slib aangetroffen. Ter plaatse van boring G43 (provincie) bevindt zich zand onder de kleiige toplaag.

In de bovengrond van een aantal boringen is puin (zwak tot sterk) en plaatselijk plastic (zwak) waargenomen. Ter plaatse van de boringen G13 (Rijkswaterstaat) en G53 (provincie) is puin, plastic en mogelijk afval in de ondergrond waargenomen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Wel is in alle mengmonsters die ten behoeve van de asbestanalyses zijn genomen puin aanwezig. Kool is in één mengmonster waargenomen.

Voor een volledig overzicht van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de in bijlage 3 opgenomen boorprofielen.

Chemische analyses

In tabel 4.2 is een samenvatting van de analyseresultaten weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4 en 5. Bijlage 5 bevat de getoetste analyseresultaten.

Tabel 4.2

Samenvatting analyseresultaten gedempte sloten

Monster	Samenstelling	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	> S	> T	> I
GM01voor	G02, G20, G21, G22, G28	0-0,5	--	EOX	--	--
GM02voor	G09, G10, G11, G15, G17	0-0,5	--	EOX	--	--
GM03voor	G18, G19, G23, G24, G29	0-0,5	--	PAK, EOX	--	--
GM04voor	G30, G31, G32, G34, G36	0-0,5	--	Cu, Ni, Pb, EOX	--	--
GM05voor	G14, G16, G33, G35, G37, G40	0-0,5	puin	Cu, Pb	--	--
GM06voor	G38, G39, G57, G58	0-0,5	--	EOX	--	--
GM01na	G03, G04, G05, G08, G27	0-0,5	--	EOX	--	--
GM02na	G12, G43, G52, G54	0-0,5	puin, plastic	PAK	--	--
GM03na	G13, G53	0,5-1,0	puin, plastic, afval	PAK, EOX	--	--
GM04na	G07, G25, G26	0-0,5	puin	Cu, Pb, PAK	--	--
GM05na	G44, G45, G46, G47, G48, G49	0-0,5	--	EOX	--	--
GM06na	G50, G51, G55, G56, G59, G60	0-0,5	--	Cu, Ni	--	--
GM07na	G42	0,6-1,0	slib	EOX	--	--
GA01	G01, G03, G04, G05, G06, G07	0-0,4	puin, kool	--	--	--
GA02	G08, G12, G13	0-0,5	puin	--	--	--
GA03	G25, G26, G27	0-0,5	puin	--	--	--
GA04	G41, G42, G43, G44, G45, G46	0-0,5	puin	--	--	--
GA05	G47, G48, G49, G50, G51	0-0,5	puin	--	--	--
GA06	G52, G53, G54	0-0,6	puin	--	--	--
GA07	G55, G56, G59, G60	0-0,5	puin	--	--	--

De bovengrond ter plaatse van de gedempte sloten bevat licht verhoogde gehalten aan koper, nikkel, lood, PAK en EOX. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan PAK en EOX aangetoond. De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot nader onderzoek. Er is geen verschil in bodemkwaliteit tussen de sloten die vóór en na 1977 zijn gedempt.

In de mengmonsters GA01 tot en met GA07 die ten behoeve van de bepaling van het asbestgehalte in het veld zijn samengesteld, zijn geen gehalten aan asbest boven de detectiegrens gemeten.

Conclusie

Ter plaatse van de gedempte sloten zijn in de grond licht verhoogde gehalten aan koper, nikkel, lood, PAK en EOX aangetoond. Asbest is niet aangetroffen. Er is geen verschil in bodemkwaliteit tussen de sloten die vóór en na 1977 zijn gedempt. Wel wijkt de bodemkwaliteit licht af van die van het onverdachte terreindeel. In alle mengmonsters zijn verhoogde gehalten gemeten, terwijl dit op het onverdachte terreindeel niet het geval is (zie §4.2). De licht verhoogde gehalten in de grond geven geen aanleiding tot nader onderzoek. Vrijkomende grond is echter niet zonder beperkingen elders te hergebruiken.

4.1.2 Dammetjes en bruggetjes

Opzet en uitgevoerde werkzaamheden
Voor de in totaal 13 dammetjes en bruggetjes is de NEN 5740 strategie "verdacht, plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern" (VEP) toegepast. Aan beide kanten van elke dam of brug is een boring tot ca. 0,5 m-mv geplaatst. Daarnaast is bij iedere dam of brug een mengmonster samengesteld ten behoeve van onderzoek naar de aanwezigheid van asbest. Er is in eerste instantie geen onderzoek verricht naar de kwaliteit van het grondwater.

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is ter plaatse van een vijftal dammetjes aanvullend onderzoek uitgevoerd. Hierbij is ter plaatse van ieder boorpunt waar sterk verhoogde gehalten zijn gemeten, een boring tot 1,5 m-mv geplaatst. Ter plaatse van boring D08 is een peilbuis geplaatst vanwege de aanwezigheid van minerale olie in de grond. Rondom ieder van deze punten zijn twee boringen tot ca. 0,5 m-mv gezet. Om de sterke verontreiniging met koper ter plaatse van de boringen D20 en D21 verder af te perken zijn nog eens 12 boringen tot 1,0 m-mv geplaatst.

De uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn samengevat in tabel 4.3. Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn enkele mengmonsters uitgesplitst. De situering van de boringen is weergegeven in bijlage 2.

Tabel 4.3
Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek dammetjes en bruggetjes

Deellocatie	Veldwerkzaamheden	Analyses	
		grond	grondwater
Deel RWS (4 stuks)	8 boringen tot 0,5 m-mv (D09 t/m D16) 4 x mengmonster asbest (DA05 t/m DA08)	4 x NEN grond (DE05BG t/m DM08BG) 4 x asbest (DA05 t/m DA08) 2 x minerale olie (D13-1, D14-1)	n.v.t.
Deel provincie (9 stuks)	30 boringen tot 0,5 m-mv (D01 t/m D08, D17 t/m D26, D102, D103, D105, D106, D108, D109, D111, D112, D114, D115, D117, D118) 12 boringen tot 1,0 m-mv (D201 t/m D212) 5 boringen tot 1,5 m-mv (D101, D104, D107, D113, D116) 1 peilbuis (D110) 9 x mengmonster asbest (DA01 t/m DA04, DA09 t/m DA13)	9 x NEN grond (DM01BG t/m DE04BG, DM09BG t/m DM13BG) 9 x asbest (DA01 t/m DA04, DA09 t/m DA13) 18 x PAK (D01-1, D02-1, D05-1, D06-1, D101-3, D102-1, D103-1, D104-2, D104-3, D105-1, D106-1, D107-2, D108-1, D109-1, D110-2, D110-3, D111-1, D112-1) 2 x koper en nikkel (D19-1, D20-1) 2 x koper en zink (D21-1, D22-1) 12 x koper (D113-2, D114-1, D115-1, D116-2, D117-1, D118-1, D201-1, D202-1, D203-1, D207-1, D208-1, D209-1)	1 x minerale olie + BTEXN D110 (1,5-2,5)

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen
Ter plaatse van de dammetjes en bruggetjes bestaat de bovengrond over het algemeen uit klei. Ter plaatse van de boringen D01, D02, D06, D07, D08, D101, D110, D111 en D112 (provincie)

is een toplaag van matig fijn zand aangetroffen met een dikte van 0,5 à 1 m. Bij boring D107 is van 0,5-1,0 m-mv matig grof zand aanwezig.

Ter plaatse van de meeste boringen direct aan weerzijden van de dammetjes is puin (zwak tot sterk) in de bovengrond waargenomen, hetgeen overeenkomt met de verwachting (zie §3.3). Plaatselijk komen daarnaast sintels, slakken, asfalt, glas, kolengruis en steen voor. Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De bovengrond ter plaatse van de boringen D07 (provincie) en D09, D15 en D16 (Rijkswaterstaat) is zintuiglijk schoon. De bovengrond rondom de dammetjes is over het algemeen eveneens zintuiglijk schoon. Ter plaatse van de boringen D103, D109 en D114 is puin in de bovengrond waargenomen. Daarnaast bevat de bovengrond ter plaatse van boring D114 sintels en resten kolengruis. Ook ter plaatse van boring D209 zijn sporen sintels in de bovengrond waargenomen.

Voor een volledig overzicht van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de in bijlage 3 opgenomen boorprofielen.

Chemische analyses

In tabel 4.4 is een samenvatting van de analyseresultaten weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4 en 5. Bijlage 5 bevat de getoetste analyseresultaten.

Tabel 4.4

Samenvatting analyseresultaten grond dammetjes en bruggetjes

Monster	Samenstelling	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	> S	> T	> I
DM01BG	D01, D02	0-0,3	puin	EOX, minerale olie	--	PAK
DM02BG	D03, D04	0-0,5	puin, steen	Cu, Pb, Zn, PAK, EOX, minerale olie	--	--
DM03BG	D05, D06	0-0,5	puin, sintels, steen	minerale olie	--	PAK
DE04BG	D08	0-0,5	puin	--	minerale olie	PAK
DE05BG	D10	0-0,5	puin	EOX, minerale olie	--	--
DM06BG	D11, D12	0-0,4	puin	PAK	--	--
DM07BG	D13, D14	0-0,5	puin	PAK, EOX	minerale olie	--
DM08BG	D15, D16	0-0,5	--	PAK, EOX	--	--
DM09BG	D17, D18	0-0,5	puin, sintels	Cu, Ni, Pb, Zn, PAK, EOX	--	--
DM10BG	D19, D20	0-0,5	puin, glas	Cd, Pb, Zn, PAK, EOX	Cu, Ni	--
DM11BG	D21, D22	0-0,5	puin	Cd, Ni, Pb, PAK, EOX	Zn	Cu
DM12BG	D23, D24	0-0,5	puin	Cd, Pb, Zn, PAK, minerale olie	--	--
DM13BG	D25, D26	0-0,5	puin	Cu, Ni, Pb	--	--
D01-1	D01	0-0,3	puin	--	--	PAK
D02-1	D02	0-0,3	puin	--	PAK	--
D05-1	D05	0-0,5	puin, sintels	--	--	PAK
D06-1	D06	0-0,3	puin, steen	--	--	PAK
D13-1	D13	0-0,3	puin	minerale olie	--	--
D14-1	D14	0-0,5	puin	minerale olie	--	--
D19-1	D19	0-0,3	puin	Cu, Ni	--	--

Monster	Samenstelling	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	> S	> T	> I
D20-1	D20	0-0,5	puin, glas	Ni	--	Cu
D21-1	D21	0-0,5	puin	--	Zn	Cu
D22-1	D22	0-0,5	puin	Zn	Cu	--
D101-3	D101	0,5-1,0	puin	--	PAK	--
D102-1	D102	0-0,5	--	PAK	--	--
D103-1	D103	0-0,4	puin	PAK	--	--
D104-2	D104	0,5-0,8	puin	--	--	PAK
D104-3	D104	0,8-1,3	--	--	--	--
D105-1	D105	0-0,3	--	PAK	--	--
D106-1	D106	0-0,3	--	PAK	--	--
D107-2	D107	0,5-1,0	--	PAK	--	--
D108-1	D108	0-0,4	--	--	PAK	--
D109-1	D109	0-0,4	puin	PAK	--	--
D110-2	D110	0,5-0,8	puin, slakken, asfalt	--	--	PAK
D110-3	D110	0,9-1,1	--	PAK	--	--
D111-1	D111	0-0,2	--	--	PAK	--
D112-1	D112	0-0,5	--	PAK	--	--
D113-2	D113	0,4-0,5	--	Cu	--	--
D114-1	D114	0-0,5	puin, sintels, kool	--	--	Cu
D115-1	D115	0-0,5	--	Cu	--	--
D116-2	D116	0,4-0,6	--	--	--	--
D117-1	D117	0-0,5	--	--	--	Cu
D118-1	D118	0-0,5	--	Cu	--	--
D201-1	D201	0-0,5	--	Cu	--	--
D202-1	D202	0-0,5	--	--	--	--
D203-1	D203	0-0,5	--	Cu	--	--
D207-1	D207	0-0,5	--	Cu	--	--
D208-1	D208	0-0,3	--	Cu	--	--
D209-1	D209	0-0,4	sintels	Cu	--	--
DA01	D01, D02	0-0,4	puin, sintels, kool	--	--	--
DA02	D03, D04	0-0,5	puin, sintels, kool	--	--	--
DA03	D05, D06	0-0,6	puin, sintels, kool	--	--	--
DA04	D07, D08	0-0,5	puin, kool	--	--	--
DA05	D09, D10	0-0,5	puin, sintels	--	--	--
DA06	D11, D12	0-0,4	puin	--	--	--
DA07	D13, D14	0-0,5	puin	--	--	--
DA08	D15, D16	0-0,5	puin, glas	--	--	--
DA09	D17, D18	0-0,5	puin	--	--	--
DA10	D19, D20	0-0,5	puin, sintels	--	--	--
DA11	D21, D22	0-0,5	puin, glas	--	--	--
DA12	D23, D24	0-0,5	puin	--	--	--
DA13	D25, D26	0-0,5	puin	--	--	--

Monster	Samenstelling	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	> S	> T	> I
D20-1	D20	0-0,5	puin, glas	Ni	--	Cu
D21-1	D21	0-0,5	puin	--	Zn	Cu
D22-1	D22	0-0,5	puin	Zn	Cu	--
D101-3	D101	0,5-1,0	puin	--	PAK	--
D102-1	D102	0-0,5	--	PAK	--	--
D103-1	D103	0-0,4	puin	PAK	--	--
D104-2	D104	0,5-0,8	puin	--	--	PAK
D104-3	D104	0,8-1,3	--	--	--	--
D105-1	D105	0-0,3	--	PAK	--	--
D106-1	D106	0-0,3	--	PAK	--	--
D107-2	D107	0,5-1,0	--	PAK	--	--
D108-1	D108	0-0,4	--	--	PAK	--
D109-1	D109	0-0,4	puin	PAK	--	--
D110-2	D110	0,5-0,8	puin, slakken, asfalt	--	--	PAK
D110-3	D110	0,9-1,1	--	PAK	--	--
D111-1	D111	0-0,2	--	--	PAK	--
D112-1	D112	0-0,5	--	PAK	--	--
D113-2	D113	0,4-0,5	--	Cu	--	--
D114-1	D114	0-0,5	puin, sintels, kool	--	--	Cu
D115-1	D115	0-0,5	--	Cu	--	--
D116-2	D116	0,4-0,6	--	--	--	--
D117-1	D117	0-0,5	--	--	--	Cu
D118-1	D118	0-0,5	--	Cu	--	--
D201-1	D201	0-0,5	--	Cu	--	--
D202-1	D202	0-0,5	--	--	--	--
D203-1	D203	0-0,5	--	Cu	--	--
D207-1	D207	0-0,5	--	Cu	--	--
D208-1	D208	0-0,3	--	Cu	--	--
D209-1	D209	0-0,4	sintels	Cu	--	--
DA01	D01, D02	0-0,4	puin, sintels, kool	--	--	--
DA02	D03, D04	0-0,5	puin, sintels, kool	--	--	--
DA03	D05, D06	0-0,6	puin, sintels, kool	--	--	--
DA04	D07, D08	0-0,5	puin, kool	--	--	--
DA05	D09, D10	0-0,5	puin, sintels	--	--	--
DA06	D11, D12	0-0,4	puin	--	--	--
DA07	D13, D14	0-0,5	puin	--	--	--
DA08	D15, D16	0-0,5	puin, glas	--	--	--
DA09	D17, D18	0-0,5	puin	--	--	--
DA10	D19, D20	0-0,5	puin, sintels	--	--	--
DA11	D21, D22	0-0,5	puin, glas	--	--	--
DA12	D23, D24	0-0,5	puin	--	--	--
DA13	D25, D26	0-0,5	puin	--	--	--

In de bovengrond ter plaatse van de dammetjes en bruggetjes zijn verhoogde gehalten aan koper, nikkel, lood, zink, PAK, minerale olie en EOX aangetoond. In de mengmonsters die ten behoeve van de analyses op asbest zijn genomen (DA01 tot en met DA13), zijn geen gehalten aan asbest boven de detectiegrens gemeten.

De grondmonsters DM01BG, DM03BG en DE04BG (provincie) bevatten sterk verhoogde gehalten aan PAK. In monster DE04BG (boring D08) is daarnaast een matig verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Naar aanleiding van deze resultaten zijn de mengmonsters DM01BG en DM03BG uitgesplitst. Hieruit is gebleken dat ter plaatse van de boringen D01, D05 en D06 sprake is van sterk verhoogde gehalten aan PAK in de bovengrond. Ter plaatse van boring D02 is een matig verhoogd gehalte aan PAK in de bovengrond aangetoond.

Naar aanleiding van deze resultaten is ter plaatse van de boringen D01, D05, D06 en D08 nader bodemonderzoek uitgevoerd om de omvang en ernst van de sterke verontreinigingen vast te stellen. Ter plaatse van boring D01 beperkt de sterke verontreiniging met PAK zich tot de bovengrond. In de onderliggende laag (D101-3) is een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten. De bovengrond van de omringende boringen D102 en D103 bevat licht verhoogde gehalten aan PAK. De sterke verontreiniging is hiermee zowel verticaal als horizontaal afgeperkt en blijkt beperkt van omvang. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van boring D05 is ter verticale afperking van de sterke verontreiniging met PAK boring D104 geplaatst. Tot een diepte van 0,8 m-mv blijkt sprake van sterk verhoogde gehalten aan PAK in de grond. In de omringende bovengrond (boringen D105 en D106) zijn licht verhoogde gehalten aan PAK gemeten. De sterke verontreiniging is zodoende zowel verticaal als horizontaal afgeperkt en blijkt beperkt van omvang. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij boring D06 beperkt de sterke verontreiniging met PAK zich tot de bovengrond. In de onderliggende laag (D107-2) is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. De omliggende bovengrond (boringen D108 en D109) bevat licht tot matig verhoogde gehalten aan PAK. Hiermee is de sterke verontreiniging zowel verticaal als horizontaal afgeperkt. Deze is beperkt van omvang en er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van boring D08/D110 is tot 0,8 m-mv sprake van sterk verhoogde gehalten aan PAK. In de omliggende bovengrond (boringen D111 en D112) zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan PAK gemeten. De sterke verontreiniging is hiermee zowel verticaal als horizontaal afgeperkt en blijkt beperkt van omvang. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In het grondwater ter plaatse van peilbuis D110 is een licht verhoogde concentratie naftaleen gemeten.

In mengmonster DM07BG (Rijkswaterstaat) is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond, waarop het monster is uitgesplitst. In de deelmonsters D13 en D14 zijn slechts licht verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. Nader onderzoek hiernaar is niet nodig.

De mengmonsters DM10BG en DM11BG (provincie) bevatten matig tot sterk verhoogde gehalten aan respectievelijk koper en nikkel en koper en zink. Ook deze monsters zijn

uitgesplitst. Ter plaatse van de boringen D20 en D21 is sprake van sterk verhoogde gehalten aan koper in de bovengrond. De bovengrond ter plaatse van boring D21 bevat daarnaast een matig verhoogd gehalte aan zink. Ter plaatse van boring D20 is een licht verhoogd gehalte aan nikkel in de bovengrond gemeten. De bovengrond ter plaatse van boring D19 bevat licht verhoogde gehalten aan koper en nikkel, ter plaatse van boring D22 een licht verhoogd gehalte aan zink en een matig verhoogd gehalte aan koper.

Er is aanvullend onderzoek verricht naar de sterke verontreinigingen met koper ter plaatse van de boringen D20 en D21. Hieruit blijkt dat de sterke verontreinigingen zich op beide plaatsen beperken tot de bovengrond. In de omliggende boringen zijn licht tot sterk (boringen D114 en D117) verhoogde gehalten aan koper in de bovengrond gemeten. Ter plaatse van de daaropvolgende afperkende boringen zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan koper in de bovengrond aangetoond. Zowel bij boring D20 als D21 wordt de omvang van de sterke verontreiniging in de grond geschat op 50 m^3. Dit houdt in dat sprake is van gevallen van ernstige bodemverontreiniging.

Conclusie
De bovengrond aan de weerszijden van de dammetjes en bruggetjes bevat over het algemeen puin en plaatselijk tevens sintels, kool, glas en steen, hetgeen overeenkomt met de verwachting dat de dammetjes en bruggetjes met puinhoudende grond zijn aangelegd. Analytisch zijn in de bovengrond verhoogde gehalten aan koper, lood, nikkel, zink, PAK, minerale olie en EOX aangetoond. Plaatselijk komen matig tot sterk verhoogde gehalten aan PAK en koper en matig verhoogde gehalten aan minerale olie en zink voor.

De bodemkwaliteit ter plaatse van de dammetjes en bruggetjes wijkt zowel zintuiglijk als analytisch af van het omringende onverdachte terrein. Ter plaatse van 5 dammetjes is sprake van sterk verhoogde gehalten aan PAK of koper in de grond. Nader onderzoek heeft uitgewezen dat ter plaatse van de koperverontreinigingen sprake is van gevallen van ernstige bodemverontreiniging. Het betreft 2 spots met elk een omvang van circa 50 m^3. Hiervoor zal een saneringsplan moeten worden opgesteld.

Bij de werkzaamheden zal de overige sterk verontreinigde grond moeten worden ontgraven en afgevoerd naar een verwerker. Vrijkomende licht tot matig verontreinigde grond kan onder restricties elders worden hergebruikt.

4.1.3 Parallelweg

Opzet en uitgevoerde werkzaamheden
Deze deellocatie valt geheel binnen het terrein van Rijkswaterstaat. Onderzoek naar de hergebruiksmogelijkheden van de funderingslaag onder het asfalt is uitgevoerd op basis van de "Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit, bijlage F". In eerste instantie is aangenomen dat sprake is van één partij. Omdat ter plaatse van de geplande drie boringen (P01, P02 en P03) slechts op één plaats een funderingslaag werd aangetroffen (P01), zijn aanvullend nog drie boringen geplaatst (P04, P05 en P06), waarbij alleen ter plaatse van P04 een funderingslaag aanwezig bleek te zijn.

Van de funderingslaag zijn twee mengmonsters samengesteld (P01 en P04) die na voorbehandeling zijn geanalyseerd op het samenstellingspakket Bouwstoffen bestaande uit:
- EOX;
- PAK (10 VROM);
- minerale olie.

Ten aanzien van de uitloging is sulfaat kritisch. Op de mengmonsters is derhalve een uitloogtest gedaan op sulfaat. Aangezien geen 2x6 grepen zijn genomen en het veldwerkbureau niet gecertificeerd is conform BRL 1000 geeft dit onderzoek slechts een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden.

Naar aanleiding van de resultaten is een poging gedaan conform het Bouwstoffenbesluit tussen boring P02 (geen funderingslaag) en P04 (wel een funderingslaag) 2x6 grepen te nemen van de funderingslaag. Na het plaatsen van enkele boringen (A01, A05, A06, A09, A11 en A12) werd duidelijk dat op dit weggedeelte slechts onder een beperkt deel van het asfalt een funderingslaag aanwezig is. Deze bestaat uit slakken. In overleg met de opdrachtgever is bemonstering conform Bouwstoffenbesluit verder achterwege gelaten. De slakkenlaag is geanalyseerd op het NEN 5740 pakket voor grond. Ook is een mengmonster van het direct onder het asfalt aanwezige zand op dit pakket geanalyseerd.

Teneinde de kwaliteit van het direct onder het asfalt aanwezige zand te onderzoeken zijn nog 6 boringen geplaatst (P11 t/m P16) en zijn in nog 3 mengmonsters op het NEN 5740 pakket voor grond geanalyseerd.

De asfaltverharding van de parallelweg (oppervlakte ca. 4.200 m^2) is onderzocht volgens de voorschriften vermeld op het "Formulier Acceptatie Asfaltgranulaat t.a.v. milieuhygiënische eigenschappen". Uit het asfalt zijn in totaal 12 boorkernen genomen. Vier van deze kernen (P01, P02, P03 en A05) zijn geanalyseerd op PAK om te bepalen of deze teerhoudend zijn.

De situering van de boorpunten is weergegeven in bijlage 2.

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen
Het asfalt ter plaatse van de parallelweg heeft een dikte van 16 à 32 cm. Ter plaatse van boring A11 is meer dan 54 cm asfalt aangetroffen. Op dat moment was de maximale lengte van de betonboor bereikt. Visueel is sprake van verschillende partijen asfalt.

Ter plaatse van de boringen P02, P03, P05, P06, P11 tot en met P16, A01, A09 en A12 is direct onder het asfalt matig fijn tot matig grof zand aangetroffen. Ter plaatse van boring P01 is onder het asfalt achtereenvolgens 19 cm beton en 30 cm gruis (menggranulaat) aanwezig. De funderingslaag van menggranulaat bevindt zich eveneens ter plaatse van boring P04 (32 cm). Ter plaatse van de boringen A05 en A06 is direct onder het asfalt een slakkenlaag met puin, glas en keramiek aangetroffen. Deze laag heeft een dikte van ca. 30 cm.

In de zandlaag zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Voor een volledig overzicht van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de in bijlage 3 opgenomen boorprofielen.

Chemische analyses
De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Bijlage 6 bevat de getoetste analyseresultaten.

Uit de analyses van de asfaltkernen P01, P02 en P03 is gebleken dat het asfalt daar niet teerhoudend is. Het gehalte aan PAK in de kernen is lager dan 75 mg/kg d.s. Ter plaatse van boring A05 is wel sprake van teerhoudend asfalt.

In het funderingsmateriaal zijn verhoogde gehalten aan PAK, minerale olie en EOX aangetoond. Bij de uitloogtest is een lichte uitloging van sulfaat geconstateerd. Op grond van de analyseresultaten is de funderingslaag naar verwachting te hergebruiken als categorie I bouwstof.

Uit de analyse van de slakkenlaag blijkt dat deze laag hoge gehalten aan koper, lood en zink bevat. Bij toetsing aan de streef- en interventiewaarden uit de Wet bodembescherming worden de interventiewaarden overschreden. Daarnaast bevat de slakkenlaag verhoogde gehalten aan cadmium, nikkel en minerale olie.

De resultaten van de analyses van de zandlaag zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 4.5
Samenvatting analyseresultaten zandlaag parallelweg

Monster	Samenstelling	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	> S	> T	> I
AM01BG	A01, A09, A12	0,23-0,8	--	PAK	--	--
PM01BG	P11, P12	0,3-0,8	--	--	--	--
PM02BG	P13, P14	0,21-0,8	--	--	--	--
PM03BG	P15, P16	0,19-0,75	--	--	--	--

In de zandlaag direct onder het asfalt is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten.

Conclusie
Het asfalt ter plaatse van de parallelweg is plaatselijk teerhoudend. Er is sprake van verschillende partijen asfalt. Slechts onder een beperkt deel van de weg is een funderingslaag van gruis en/of slakken aanwezig. De funderingslaag van gruis kan naar verwachting worden hergebruikt als categorie I bouwstof. De slakkenlaag bevat hoge gehalten aan koper, lood en zink. De hergebruiksmogelijkheden kunnen op basis van de beschikbare gegevens nog niet formeel worden vastgesteld, omdat geen bemonstering conform het Bouwstoffenbesluit heeft plaatsgevonden. Verder wordt opgemerkt dat de gruislaag niet op metalen is geanalyseerd. In de zandlaag onder het asfalt is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Dit zand kan niet zonder restricties buiten de onderzoekslocatie worden hergebruikt.

4.1.4 Berm zuidzijde A12

Opzet en uitgevoerde werkzaamheden
Deze deellocatie valt geheel binnen het terrein van Rijkswaterstaat. De opzet van het bodemonderzoek ter plaatse van de wegberm is in detail omschreven in de opdrachtomschrijving die bij de offerteaanvraag was gevoegd. De trajecten km 49.8-51.0 (1.200 m) en 51.4-52.45 (1.050 m) zijn onderzocht. Het eerstgenoemde traject is verdeeld in 4 delen van 300 m, het tweede in 3 delen van 350 m. Dit resulteert in 7 deeltrajecten.

Per deeltraject zijn systematisch 6 boringen tot 1,0 m-mv geplaatst, waarbij monsters zijn genomen van de trajecten 0-0,25, 0,25-0,5 en 0,5-1,0 m-mv. Van lengteraai 1 (1 m uit de rand van de weg) zijn mengmonsters samengesteld van de trajecten 0-0,25 en 0,5-1,0 m-mv. Van lengteraai 2 (6 m uit de rand van de weg) zijn mengmonsters samengesteld van het traject 0-0,25 m-mv. De kwaliteit van het grondwater is niet onderzocht.

De uitgevoerde werkzaamheden zijn samengevat in tabel 4.6. De situering van de boringen is weergegeven in bijlage 2. Naar aanleiding van de analyseresultaten van de mengmonsters is één mengmonster uitgesplitst en zijn daarna nog twee aanvullende analyses van onderliggende lagen uitgevoerd. Vervolgens zijn rondom de boringen B34 en B36 aanvullende boringen geplaatst om de aangetoonde sterke verontreinigingen in kaart te brengen.

Tabel 4.6
Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek berm zuidzijde A12

Deellocatie	Veldwerk	Analyses	
		grond	grondwater
berm zuidzijde A12 (2.250 m, 7 deeltrajecten)	54 boringen tot 1,0 m-mv (B01 t/m B42, B101 t/m B107, B109 t/m B113) 1 boring tot 1,5 m-mv (B108)	21 x NEN grond (BM01 t/m BM21) 14 x PAK (B34-1, B34-2, B35-1, B36-1, B36-2, B101-1, B102-1, B103-1, B104-1, B108-2, B109-1, B110-1, B111-1, B112-1)	n.v.t.

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen
De bodem ter plaatse van de zuidelijke wegberm van de A12 bestaat overwegend uit matig fijn, zwak siltig zand waarin grind voorkomt. Plaatselijk komt een toplaag van klei voor of is in het geheel geen zand aangetroffen. Ter plaatse van boring B30 is onder de zandige toplaag een veenlaagje aangetroffen.

Ter plaatse van een groot aantal boringen zijn puin (over het algemeen zwak, plaatselijk zeer sterk) en sintels in de boven- en/of ondergrond waargenomen.

Voor een volledig overzicht van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de in bijlage 3 opgenomen boorprofielen.

Chemische analyses

In tabel 4.7 is een samenvatting van de analyseresultaten weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Bijlage 6 bevat de getoetste analyseresultaten.

Tabel 4.7

Samenvatting analyseresultaten berm zuidzijde A12

Monster	Samenstelling	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	> S	> T	> I
BM01	B01, B02, B03	0-0,25	puin	Pb, Zn, PAK, EOX, minerale olie	--	--
BM02	B01, B02, B03	0,5-1,0	puin	--	--	--
BM03	B04, B05, B06	0-0,5	--	PAK, EOX, minerale olie	--	--
BM04	B07, B08, B09	0-0,25	--	Zn, PAK, minerale olie	--	--
BM05	B07, B08, B09	0,5-1,0	--	--	--	--
BM06	B10, B11, B12	0-0,25	--	PAK, EOX	--	--
BM07	B13, B14, B15	0-0,25	--	Zn, PAK, EOX, minerale olie	--	--
BM08	B13, B14, B15	0,5-1,0	--	--	--	--
BM09	B16, B17, B18	0-0,25	--	PAK, EOX	--	--
BM10	B19, B20, B21	0-0,25	puin	Zn, PAK, EOX, minerale olie	--	--
BM11	B19, B20, B21	0,5-1,0	puin	minerale olie	--	--
BM12	B22, B23, B24	0-0,25	puin, sintels	PAK	--	--
BM13	B25, B26, B27	0-0,25	puin, sintels	PAK, EOX	--	--
BM14	B25, B26, B27	0,5-1,0	--	PAK	--	--
BM15	B28, B29, B30	0-0,25	puin	PAK, EOX	--	--
BM16	B31, B32, B33	0-0,25	--	Cu, Zn, PAK, EOX, minerale olie	--	--
BM17	B31, B32, B33	0,5-1,0	puin	PAK	--	--
BM18	B34, B35, B36	0-0,25	puin	EOX, minerale olie	PAK	--
BM19	B37, B38, B39	0-0,25	--	Ni, Zn, PAK, EOX, minerale olie	--	--
BM20	B37, B38, B39	0,5-1,0	--	--	--	--
BM21	B40, B41, B42	0-0,25	puin, sintels	PAK, EOX, minerale olie	--	--
B34-1	B34	0-0,25	--	--	--	PAK
B34-2	B34	0,25-0,5	--	PAK	--	--
B35-1	B35	0-0,25	--	PAK	--	--
B36-1	B36	0-0,25	puin	--	PAK	--
B36-2	B36	0,25-0,5	puin	--	--	PAK
B101-1	B101	0-0,4	puin	PAK	--	--
B102-1	B102	0-0,5	--	PAK	--	--
B103-1	B103	0-0,5	--	--	--	--
B104-1	B104	0-0,3	--	PAK	--	--
B108-2	B109	0,4-0,9	puin	--	PAK	--
B109-1	B109	0-0,4	--	PAK	--	--
B110-1	B110	0-0,5	puin	PAK	--	--
B111-1	B111	0-0,5	--	PAK	--	--
B112-1	B112	0-0,6	puin	PAK	--	--

In de toplaag van de zuidelijke wegberm op 1 m van de wegkant zijn licht verhoogde gehalten aan koper, nikkel, lood, zink, PAK, EOX en minerale olie aangetoond. De toplaag op 6 m van de wegkant bevat licht verhoogde gehalten aan PAK en EOX en plaatselijk minerale olie. In mengmonster BM18 (toplaag 6 m van wegkant) is een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten.

Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt ter plaatse van boring B34 sprake van een sterk verhoogd gehalte aan PAK en ter plaatse van boring B36 van een matig verhoogd gehalte aan PAK. Van beide boringen is vervolgens de laag onder de toplaag op PAK geanalyseerd. Ter plaatse van boring B34 is hierbij een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond, waarmee de sterke verontreiniging verticaal is afgeperkt. In de onderliggende laag ter plaatse van boring B36 is sprake van een sterk verhoogd gehalte aan PAK.

Naar aanleiding van deze resultaten is aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij rondom de boringen B34 en B36 in totaal 14 boringen zijn geplaatst (B101 tot en met B107 en B109 tot en met B115). Ter plaatse van boring B36 is boring B108 geplaatst ter verticale afperking van de sterke verontreiniging met PAK.

Rondom boring B34 (boringen B101 t/m B104) zijn in de bovengrond geen tot licht verhoogde gehalten aan PAK gemeten. Hiermee is de sterke verontreiniging afgeperkt. Rondom boring B36 (boringen B109 t/m B112) zijn licht verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. De bodemlaag 0,4-0,9 m-mv ter plaatse van boring B108 bevat een matig verhoogd gehalte aan PAK. Ook hier is de sterke verontreiniging met PAK afgeperkt. Beide verontreinigingen hebben een beperkte omvang (< 25 m^3)

De ondergrond op 1 m van de wegkant bevat plaatselijk licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie.

Conclusie
Uit de analyseresultaten blijkt dat – met uitzondering van mengmonster BM18 – in de toplaag op 1 m van de wegkant de meeste verontreiniging aanwezig is. Op 6 m van de wegkant bevat de toplaag minder verontreiniging en de ondergrond op 1 m van de wegkant is het minst verontreinigd.

De bodemkwaliteit van de zuidelijke wegberm komt globaal overeen met die van de noordelijke wegberm (zie §3.3).

In mengmonster BM18 (toplaag 6 m van de wegkant) is een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Ter plaatse van de boringen B34 en B36 blijkt sprake van sterk verhoogde gehalten aan PAK in de bovengrond. De omvang van deze sterke verontreinigingen is gering (< 25 m^3), er is geen sprake van gevallen van ernstige bodemverontreiniging. De sterk verontreinigde grond zal bij de werkzaamheden moeten worden afgevoerd naar een reiniger. Vrijkomende licht tot matig verontreinigde grond kan onder restricties elders worden hergebruikt.

4.1.5 Lozingspunten

Opzet en uitgevoerde werkzaamheden
Het waterbodemonderzoek ter plaatse van de lozingspunten is in combinatie met het waterbodemonderzoek in de onverdachte watergangen uitgevoerd. Ter plaatse van ieder lozingspunt is een slibmonster gestoken. Het betreft de monsters S32, S34 en S76. De situering van deze monsterpunten is weergegeven in bijlage 2.

Van deze monsters is een mengmonster samengesteld (SM10) dat is geanalyseerd op het volledig waterbodempakket (droge stof, organische stof, fractie < 2, < 16, < 45, < 63, < > 212 µm, ammonium (NH_4), calciumcarbonaat ($CaCO_3$), chloride (Cl), fosfor totaal (P-totaal), OCB/PCB, metalen (NEN 5740), PAK (10 VROM)).

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen
Ter plaatse van de monsterpunten S32, S34 en S76 is een steekvaste, donkerbruine sliblaag met een dikte van 30 à 50 cm aangetroffen. Er zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Voor een volledig overzicht van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de in bijlage 3 opgenomen boorprofielen.

Chemische analyses
In bijlage 4 zijn de analysecertificaten opgenomen. Bijlage 6 bevat de getoetste analyseresultaten.

In mengmonster SM10 zijn verhoogde gehalten aan nikkel en minerale olie aangetoond. Op grond van deze verhoogde gehalten kan het slib ter plaatse van de lozingspunten in klasse 1 worden ingedeeld.

Conclusie
Het slib ter plaatse van de lozingspunten kan op basis van de verhoogd gemeten gehalten aan nikkel en minerale olie in klasse 1 worden ingedeeld. Afgezien van de aanwezigheid van minerale olie is er geen significant verschil in de kwaliteit van het slib ter plaatse van de lozingspunten en de onverdachte delen van de watergangen (zie §4.3).

4.2 Onverdacht terreindeel

Opzet en uitgevoerde werkzaamheden
Voor het bodemonderzoek op het onverdachte terreindeel is de strategie voor grootschalig onverdachte locaties uit de NEN 5740 gevolgd. Bij het vaststellen van de oppervlakte van het te onderzoeken terrein is de oppervlakte van de verdachte terreindelen en de waterbodem in mindering gebracht op de totale oppervlakte. De uitgevoerde werkzaamheden zijn samengevat in tabel 4.8. De situering van de boringen en peilbuizen is weergegeven in bijlage 2.

Bij het plaatsen van de boringen en peilbuizen en het samenstellen van de mengmonsters van de grond is niet expliciet rekening gehouden met de scheiding in terreindelen die Rijkswaterstaat en de provincie Utrecht betreffen. Wel is onderscheid gemaakt in de terreindelen ten noorden en

ten zuiden van de A12. De boringen 1 tot en met 196 zijn ten noorden van de A12 geplaatst, de boringen 197 tot en met 247 ten zuiden ervan. Een aantal peilbuizen is op verzoek van de betreffende terreineigenaren/-gebruikers direct na plaatsing bemonsterd en weer verwijderd (zie tabel 4.10).

Naar aanleiding van enkele matig tot sterk verhoogd gemeten gehalten en concentraties zijn aanvullende onderzoekswerkzaamheden uitgevoerd om de verontreinigingen in kaart te brengen.

Tabel 4.8

Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek onverdacht terreindeel

Deellocatie	Veldwerkzaamheden	Analyses		
		bovengrond	ondergrond	grondwater
Deel RWS (17,4 ha)	65 boringen tot 0,5 m-mv (27, 36, 43, 44, 48, 52, 58 t/m 60, 65, 70, 71, 75, 76, 78 t/m 80, 86, 87, 92 t/m 94, 101, 107, 109, 113, 123, 126, 137, 197, 198, 200 t/m 204, 206, 209, 211, 212, 214 t/m 216, 218, 219, 221 t/m 224, 227, 228, 230, 232 t/m 237, 239 t/m 241, 243 t/m 245, 247 11 boringen tot 1 m-mv (32, 53, 85, 95, 108, 133, 205, 210, 220, 225, 231) 8 boringen tot 1,5 m-mv (1001 t/m 1008) 18 peilbuizen (40, 57, 66, 77, 88, 100, 120, 145, 199, 207, 208, 213, 217, 226, 229, 238, 242, 246)	12 x NEN grond OM07BG OM08BG OM09BG OM10BG OM13BG OM14BG OM23BG OM24BG OM25BG OE26BG OM27BG OM28BG	11 x NEN grond OM05OG OM06OG OM07OG OM08OG OM20OG OM21OG OM22OG OE23OG OM24OG OM25OG OM26OG 5 x PAK 213-3 1001-2 1002-2 1003-2 1004-2	18 x NEN water (zie peilbuizen) 1 x arseen 226
Deel provincie (29,7 ha)	106 boringen tot 0,5 m-mv (2, 3, 5, 7 t/m 9, 11, 13, 14, 16 t/m 19, 21, 23, 24, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 37 t/m 39, 42, 46, 47, 49, 50, 54 t/m 56, 61, 62, 64, 68, 72 t/m 74, 81, 83, 84, 89, 90, 98, 99, 102 t/m 104, 106, 110, 111, 114 t/m 116, 119, 121, 122, 124, 127 t/m 129, 131, 132, 134, 136, 138 t/m 140, 143, 144, 146 t/m 150, 152, 154, 156, 158, 159, 161, 163 t/m 167, 169, 171 t/m 174, 176, 179 t/m 182, 184, 186, 188, 189, 192 t/m 195 13 boringen tot 1 m-mv (4, 12, 22, 41, 63, 97, 118, 141, 153, 170, 178, 185, 190) 34 peilbuizen (1, 6, 10, 15, 20, 25, 30, 34, 45, 51, 67, 69, 82, 91, 96, 105, 112, 117, 125, 130, 135, 142, 151, 155, 157, 160, 162, 168, 175, 177, 183, 187, 191, 196	16 x NEN grond OM01BG OM02BG OM03BG OM04BG OM05BG OM06BG OM11BG OM12BG OM15BG OM16BG OM17BG OM18BG OM19BG OM20BG OM21BG OM22BG 5 x lood 110-1 111-1 114-1 116-1 119-1	15 x NEN grond OE01OG OM02OG OM03OG OM04OG OM11OG OM13OG OM14OG OM15OG OM16OG OM17OG OM18OG OM19OG 2 x OCB/PCB OM04OG OM13OG	34 x NEN water (zie peilbuizen)

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen
De bodem op het onverdachte terreindeel is overwegend opgebouwd uit een toplaag van klei en daaronder veen. Plaatselijk is sprake van een afwijkende bodemopbouw en is zand in de boven- en/of ondergrond aangetroffen. Dit betreft met name de omgeving van de tankstations. De grondwaterstand bevindt zich gemiddeld tussen 0,5 en 1,0 m-mv.

Plaatselijk zijn puin (zwak tot matig) en sporadisch sintels (boring 25, provincie) en glas (boring 70, Rijkswaterstaat) in de grond waargenomen. Ter plaatse van boring 1 (provincie) zijn laagjes slib in de ondergrond aangetroffen.

Voor een volledig overzicht van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de in bijlage 3 opgenomen boorprofielen.

Chemische analyses
In de tabellen 4.9 en 4.10 is een samenvatting van de analyseresultaten weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Bijlage 6 bevat de getoetste analyseresultaten.

Tabel 4.9
Samenvatting analyseresultaten grondmonsters onverdacht terreindeel

Monster	Samenstelling	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	> S	> T	> I
OM01BG	2, 3, 5, 7, 9	0-0,5	--	EOX	--	--
OM02BG	8, 15, 18, 19, 21	0-0,5	puin	EOX	--	--
OM03BG	14, 16, 17, 23, 24	0-0,5	--	Cu, Pb	--	--
OM04BG	26, 27, 31, 33, 35	0-0,5	--	--	--	--
OM05BG	36, 38, 43, 47, 49	0-0,5	--	--	--	--
OM06BG	25, 28, 41, 44, 70	0-0,5	puin, sintels, glas	Cu, Hg, Pb	--	--
OM07BG	60, 71, 79, 80, 88	0-0,5	--	--	--	--
OM08BG	50, 53, 55, 58, 61	0-0,5	--	EOX	--	--
OM09BG	64, 73, 75, 78, 81	0-0,5	--	--	--	--
OM10BG	84, 87, 90, 94, 98	0-0,5	--	PAK	--	--
OM11BG	99, 102, 104, 106, 107	0-0,5	--	Pb, EOX	--	--
OM12BG	110, 111, 114, 116, 119	0-0,5	--	Cu, Ni, EOX	Pb	--
OM13BG	86, 93, 162	0-0,5	puin	--	--	--
OM14BG	101, 108, 109, 113	0-0,5	--	--	--	--
OM15BG	122, 123, 124, 126, 128	0-0,5	--	Cu, Ni	--	--
OM16BG	129, 131, 132, 136, 137	0-0,5	--	--	--	--
OM17BG	138, 139, 143, 146, 147	0-0,5	--	--	--	--
OM18BG	148, 150, 151, 152, 154	0-0,5	--	--	--	--
OM19BG	159, 161, 163, 164, 166	0-0,5	--	Ni, Pb, EOX	--	--
OM20BG	167, 169, 171, 173, 174	0-0,5	--	Cu, Ni	--	--
OM21BG	176, 179, 181, 182, 184	0-0,5	--	EOX	--	--
OM22BG	186, 189, 192, 193, 194	0-0,5	--	--	--	--
OM23BG	197, 202, 214, 216, 222	0-0,5	--	PAK, EOX, minerale olie	--	--
OM24BG	200, 203, 211, 221, 224	0-0,5	--	--	--	--
OM25BG	206, 209, 212, 215, 234	0-0,5	puin	--	--	--

Monster	Samenstelling	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	> S	> T	> I
OE26BG	219	0-0,5	puin	PAK	--	--
OM27BG	227, 232, 235 236, 239	0-0,5	--	PAK	--	--
OM28BG	230, 237, 241, 244, 247	0-0,5	--	PAK, EOX	--	--
OE01OG	1	0,4-0,9	laagjes slib	--	--	--
OM02OG	4, 10, 12, 15, 20	0,4-1,0	--	--	--	--
OM03OG	22, 30, 32	0,5-1,1	--	Ni, EOX	--	--
OM04OG	34, 40, 41	0,4-1,0	--	EOX (2,8)	--	--
OM05OG	45, 51, 53	0,4-1,0	--	EOX	--	--
OM06OG	57, 63, 67	0,3-1,0	--	EOX	--	--
OM07OG	69, 82, 85	0,5-1,1	--	EOX	--	--
OM08OG	66, 77, 95, 108	0,2-1,1	--	--	--	--
OM09OG	88, 91, 96	0,9-1,5	--	Ni, EOX	--	--
OM10OG	97, 100, 105	0,4-1,1	--	EOX	--	--
OM11OG	112, 117, 118	0,4-1,0	--	Ni	--	--
OM12OG	120, 125, 130	0,5-1,0	--	EOX	--	--
OM13OG	133, 135, 141	0,3-1,0	--	Ni, EOX (5,6)	--	--
OM14OG	142, 145, 151	0,3-1,0	--	EOX (4,1)	--	--
OM15OG	153, 155, 157	0,3-1,0	--	Ni, EOX	--	--
OM16OG	160, 162, 168	0,4-1,0	--	EOX	--	--
OM17OG	170, 175, 177	0,2-1,0	--	--	--	--
OM18OG	178, 183, 185	0,4-1,0	--	Ni, EOX	--	--
OM19OG	187, 190, 191, 196	0,3-1,0	--	Ni, EOX	--	--
OM20OG	199, 207	0,4-1,0	--	EOX	--	--
OM21OG	205, 217	0,5-1,0	--	PAK	--	--
OM22OG	208, 210	0,4-0,9	--	Ni, EOX	--	--
OE23OG	213	0,5-1,0	--	minerale olie	--	PAK
OM24OG	220, 225, 226, 231	0,4-1,0	--	PAK	--	--
OM25OG	229, 238	0,4-1,0	--	EOX	--	--
OM26OG	242, 246	0,4-1,1	--	EOX	--	--
110-1	110	0-0,5	--	--	--	--
111-1	111	0-0,5	--	--	--	--
114-1	114	0-0,4	--	--	--	--
116-1	116	0-0,5	--	--	--	--
119-1	119	0-0,3	--	--	--	--
213-3	213	1,0-1,5	--	PAK	--	--
1001-2	1001	0,5-0,9	--	PAK	--	--
1002-2	1002	0,5-0,9	puin	--	--	--
1003-2	1003	0,4-0,9	puin	PAK	--	--
1004-2	1004	0,6-1,2	puin	--	PAK	--

Bovengrond

In een groot aantal mengmonsters van de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan koper, nikkel, kwik, lood, PAK, EOX en plaatselijk minerale olie (OM23BG, Rijkswaterstaat,

omgeving tankstation Bijleveld) aangetoond. Er is geen direct verband tussen de verhoogde gehalten en de aangetroffen bijmengingen in de bovengrond. Mengmonster OM12BG (provincie) bevat een matig verhoogd gehalte aan lood. Bij de uitsplitsing van dit mengmonsters zijn in de afzonderlijke deelmonsters geen verhoogde gehalten aan lood aangetoond. Nader onderzoek is derhalve niet nodig.

Ondergrond

In diverse ondergrondmengmonsters zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel en EOX en plaatselijk PAK (OM21OG en OM24OG, Rijkswaterstaat) gemeten. Een aantal ondergrondmengmonsters bevat opvallend hoge EOX-gehalten (tussen 2,8 en 5,6). Twee van deze mengmonsters (OM04OG en OM13OG) zijn daarom op PCB en OCB geanalyseerd, hetgeen geen verhoogde gehalten aan deze stoffen als resultaat opleverde.

Monster OE23OG (boring 213, Rijkswaterstaat) bevat een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en een zeer sterk verhoogd gehalte aan PAK (540 mg/kg d.s.). Dit betreft met name fluorantheen en fenanthreen. Vervolgens is de onderliggende laag geanalyseerd op PAK. Hierbij is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond in een vergelijkbare samenstelling als de bovenliggende laag, waarmee de sterke verontreiniging verticaal is afgeperkt. Ter horizontale afperking zijn de boringen 1001 tot en met 1008 rondom 213 geplaatst. In de ondergrond (ca. 0,5-1,0 m-mv) van de boringen 1001 tot en met 1004 zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. De sterke verontreiniging heeft derhalve een beperkte omvang (< 25 m^3).

Tabel 4.10

Samenvatting veldmetingen en analyseresultaten grondwatermonsters onverdacht terreindeel

Peilbuis	Diepte (m-mv)	Gws (m-mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)	> S	> T	> I
1	1,5-2,5	1,07	5,6	662	--	--	--
6	1,2-2,2	0,82	5,6	601	--	--	--
10	1,2-2,2	0,61	5,7	305	As	--	--
15	1,2-2,2	0,48	5,4	298	As	--	--
20	1,2-2,2	0,49	5,6	271	--	--	--
25	1,5-2,5	0,70	6,1	710	Cd, Cr, Ni, Zn	--	--
30*	1,2-2,2	0,80	7,6	950	--	--	--
34*	1,2-2,2		7,2	740	--	--	--
40	1,2-2,2	0,60	5,7	880	--	--	--
45*	1,5-2,5	0,82		1040	--	--	--
51*	1,5-2,5	0,77		1450	--	--	--
57*	1,5-2,5	1,10	6,5	740	--	--	--
66	1,1-2,1	1,00		1980	--	--	--
67*	1,5-2,5	1,10	6,9	720	--	--	--
69*	1,5-2,5	1,10	7,0	790	--	--	--
77	1,7-2,7	1,62		1710	--	--	--
82*	1,5-2,5	0,84		1170	--	--	--
88	1,9-2,9	0,93		2660	Zn	--	--
91	1,5-2,5	0,77		1014	--	--	--

Peilbuis	Diepte (m-mv)	Gws (m-mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)	> S	> T	> I
96	1,5-2,5	0,50		640	--	--	--
100	2,0-3,0	0,99	6,5	1230	As, Ni, Zn	--	--
105	1,2-2,2	0,95		730	--	--	--
112	1,2-2,2	0,65		750	As	--	--
117	1,2-2,2	0,69		660	Zn	--	--
120	1,2-2,2	0,76		900	--	--	--
125	1,2-2,2	0,93	6,36	952	Cr, xylenen	--	--
130	1,2-2,2	0,88	5,58	910	--	--	--
135	1,2-2,2	0,93	5,26	910	Zn	--	--
142	1,2-2,2	0,47	6,44	609	--	--	--
145	1,2-2,2	0,69	5,44	545	--	--	--
151	1,2-2,2			522	xylenen	--	--
155	1,2-2,2			404	xylenen	--	--
157	1,2-2,2			450	As, Cr, xylenen	--	--
160	1,2-2,2			561	xylenen	--	--
162	1,2-2,2			463	Zn, xylenen	--	--
168	1,2-2,2	1,08	6,83	1030	Cr, xylenen	--	--
175	1,2-2,2	1,15	6,2	908	--	--	--
177	1,2-2,2	0,91	6,56	585	--	--	--
183	1,2-2,2	0,80	6,9	880	--	--	--
187	1,2-2,2	0,37	6,7	720	--	--	--
191	1,3-2,3	0,27	6,8	650	--	--	--
196	1,2-2,2	0,72	6,6	970	As, Ni, Zn	--	--
199	1,5-2,5	0,94	6,8	1260	As	--	--
207*	1,2-2,2	1,10	6,2	1250	--	--	--
208	1,2-2,2	0,89	6,6	950	--	--	--
213	1,8-2,8	1,75	6,9	4020	As, Ni, Zn	--	--
217*	1,2-2,2	1,00	6,3	1790	--	--	--
226	1,8-2,8	0,89	6,9	2440	--	--	As
		0,92	8,6	1660	--	--	As
229*	1,5-2,5	0,80	5,9	1310	--	--	--
238	1,3-2,3	0,78	6,9	1950	--	--	--
242	1,5-2,5	0,73	7,51	624	--	--	--
246	1,5-2,5	0,79	6,7	1100	--	--	--

*direct na plaatsing bemonsterd en weer verwijderd

Grondwater

Ter plaatse van een groot aantal peilbuizen zijn geen verhoogde concentraties aan onderzochte stoffen in het grondwater gemeten. Plaatselijk zijn licht verhoogde concentraties arseen, chroom, nikkel, zink en xylenen aangetoond. Voor de aanwezigheid van xylenen in het grondwater is niet direct een verklaring te geven. Het betreft niet allemaal bij elkaar gelegen

peilbuizen, de peilbuizen bevinden zich niet in de directe nabijheid van de tankstations of andere mogelijke bronnen van aromaten en ze zijn op verschillende dagen bemonsterd.

Ter plaatse van peilbuis 25 (provincie) bevat het grondwater tevens een licht verhoogde concentratie cadmium. Het grondwater ter plaatse van peilbuis 226 (Rijkswaterstaat) bevat een sterk verhoogde concentratie arseen. Hierop is de peilbuis herbemonsterd, waarbij wederom een sterk verhoogde concentratie arseen is aangetoond.

Conclusie
In de bovengrond zijn zintuiglijk plaatselijk puin en sporadisch sintels en glas waargenomen. Analytisch zijn in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan diverse zware metalen, PAK en EOX aangetoond. Mengmonster OM23BG (omgeving tankstation Bijleveld) bevat een licht verhoogd gehalte aan minerale olie. In mengmonster OM12BG is een matig verhoogd gehalte aan lood gemeten. In de deelmonsters zijn echter geen verhoogde gehalten aan lood aangetoond. Nader onderzoek hiernaar is derhalve niet noodzakelijk.

De ondergrond bevat plaatselijk licht verhoogde gehalten aan nikkel en EOX en plaatselijk PAK. In een aantal mengmonsters zijn hoge EOX-gehalten gemeten. Analyse op PCB en OCB heeft echter geen verhoogde gehalten aan deze stoffen aangetoond. Ter plaatse van boring 213 is in de ondergrond een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en een zeer sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten. De omvang van deze sterke verontreiniging is gering (< 25 m^3), er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De sterk verontreinigde grond zal tijdens de werkzaamheden moeten worden afgevoerd naar een verwerker. Vrijkomende licht tot matig verontreinigde grond kan onder restricties elders worden hergebruikt.

Het grondwater bevat plaatselijk licht verhoogde concentraties arseen, chroom, nikkel, zink en xylenen en sporadisch cadmium. Ter plaatse van peilbuis 226 is een sterk verhoogde concentratie arseen in het grondwater aangetoond, wat bij een herbemonstering is bevestigd. Deze peilbuis bevindt zich op het terrein van tankstation Bijleveld waar het maaiveld met zand is opgehoogd. Verhoogde concentraties arseen worden regelmatig in de bodem aangetroffen, met name in veengebieden. Mogelijk is sprake van een van nature verhoogd achtergrondgehalte. Dit is echter niet uitvoerig onderzocht. Peilbuis 226 bevindt zich buiten de aan te kopen percelen en het gebied waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden.

4.3 Waterbodem

Opzet en uitgevoerde werkzaamheden
De opzet van het waterbodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5720. Op grond van het historisch onderzoek wordt verwacht dat de waterbodem niet verontreinigd is.

De uitgevoerde werkzaamheden zijn samengevat in tabel 4.11. De situering van de boringen is weergegeven in bijlage 2.

Bij het steken van de slibmonsters en het samenstellen van de mengmonsters is niet expliciet rekening gehouden met de scheiding in de terreindelen die Rijkswaterstaat en de provincie Utrecht betreffen.

Tabel 4.11

Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek watergangen (onverdacht)

Deellocatie	Veldwerkzaamheden	Analyses		
		waterbodem	grond	grondwater
Deel RWS	27 slibmonsters (S16, S18, S20, S23, S26, S37, S42, S46, S49, S52, S67 t/m S75, S77 t/m S84)	3 x waterbodempakket volledig SM04 SM08 SM09	n.v.t.	n.v.t.
Deel provincie	54 slibmonsters (S01 t/m S15, S17, S19, S21, S22, S24, S25, S27 t/m S31, S33, S35, S36, S38 t/m S41, S42 t/m S45, S47, S48, S50, S51, S53 t/m S66	6 x waterbodempakket volledig SM01 SM02 SM03 SM05 SM06 SM07	n.v.t.	n.v.t.

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In de watergangen is over het algemeen een donkerbruine of zwarte, steekvaste sliblaag aangetroffen met een dikte van 10 à 80 cm. Plaatselijk is het slib waterig (S11, S38, S69), humeus (S41) of zandig (S84). Onder het slib bevindt zich veen. Er zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Voor een volledig overzicht van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de in bijlage 3 opgenomen boorprofielen.

Chemische analyses

In tabel 4.12 is een samenvatting van de analyseresultaten weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Bijlage 6 bevat de getoetste analyseresultaten.

Tabel 4.12

Samenvatting analyseresultaten waterbodem onverdacht

Monster	Samenstelling	Verhoogd gemeten	Klasse
SM01	S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09	--	0
SM02	S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18	PAK	2
SM03	S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27	--	0
SM04	S28, S29, S30, S31, S33, S35, S36, S37, S38	Ni	1
SM05	S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47	--	0
SM06	S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56	Ni	2
SM07	S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66	--	0
SM08	S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75	--	0
SM09	S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84	Ni	1

In de mengmonsters SM01, SM03, SM05, SM07 en SM08 zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Dit slib voldoet derhalve aan klasse 0.

Mengmonster SM02 bevat een verhoogd gehalte aan PAK, waardoor het slib in klasse 2 wordt ingedeeld. In de mengmonsters SM04, SM06 en SM09 zijn verhoogde gehalten aan nikkel gemeten. Mengmonster SM06 wordt ingedeeld in klasse 2, de mengmonsters SM04 en SM09 in klasse 1.

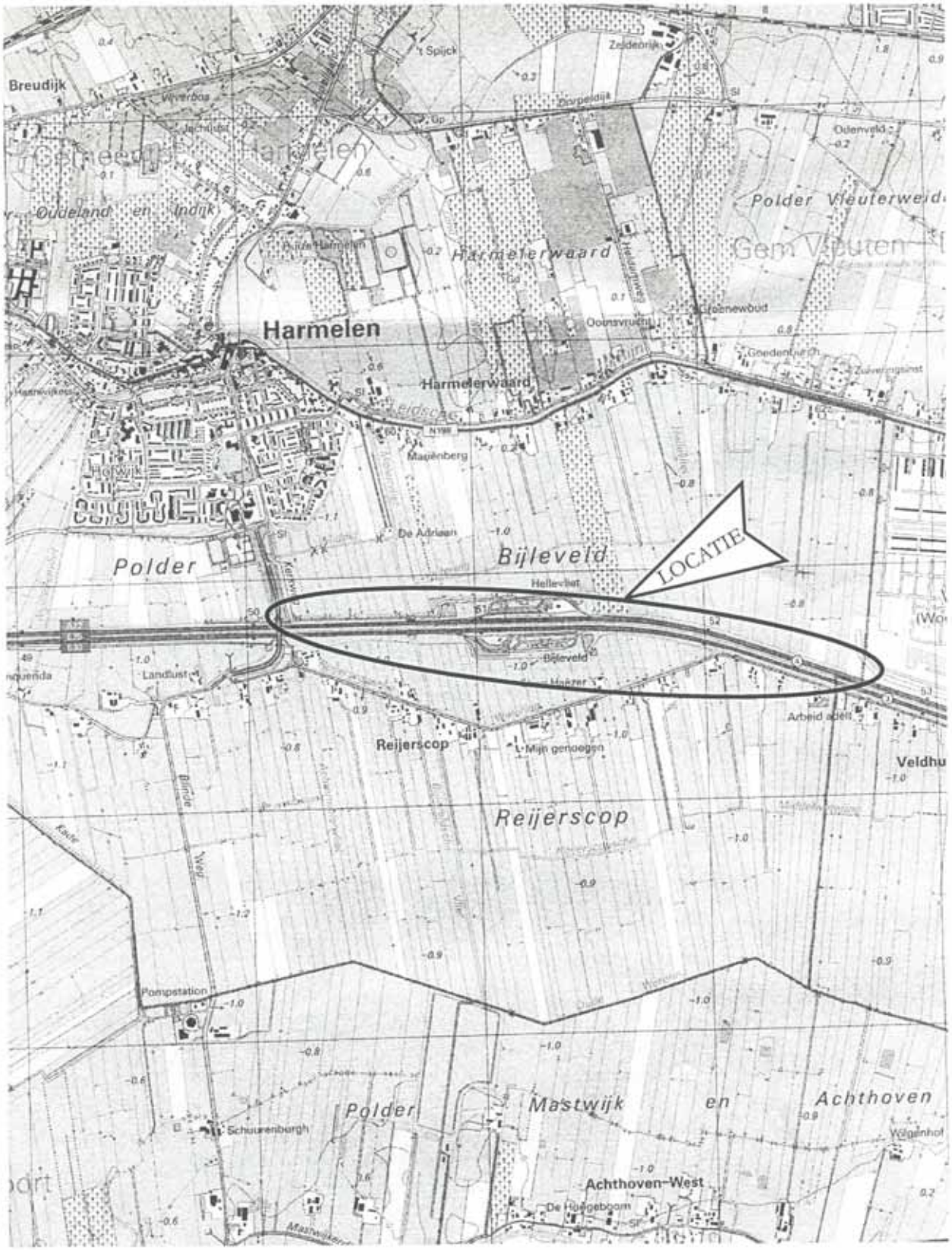
In bijlage 2 is een tekening opgenomen waarin de kwaliteit van het slib op de onderzoekslocatie is weergegeven op basis van de resultaten van de analyses van de mengmonsters.

Conclusie
In het slib van de watergangen zijn plaatselijk verhoogde gehalten aan nikkel en PAK gemeten. Dit slib moet worden ingedeeld in klasse 1 of 2, waardoor de hergebruiksmogelijkheden beperkt zijn. In een groot deel van de watergangen zijn geen verontreinigingen aangetoond (klasse 0), zodat hiervoor geen beperkingen gelden ten aanzien van toepassen of verspreiden op het land en in het water. De verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot nader onderzoek.

5 COLOFON

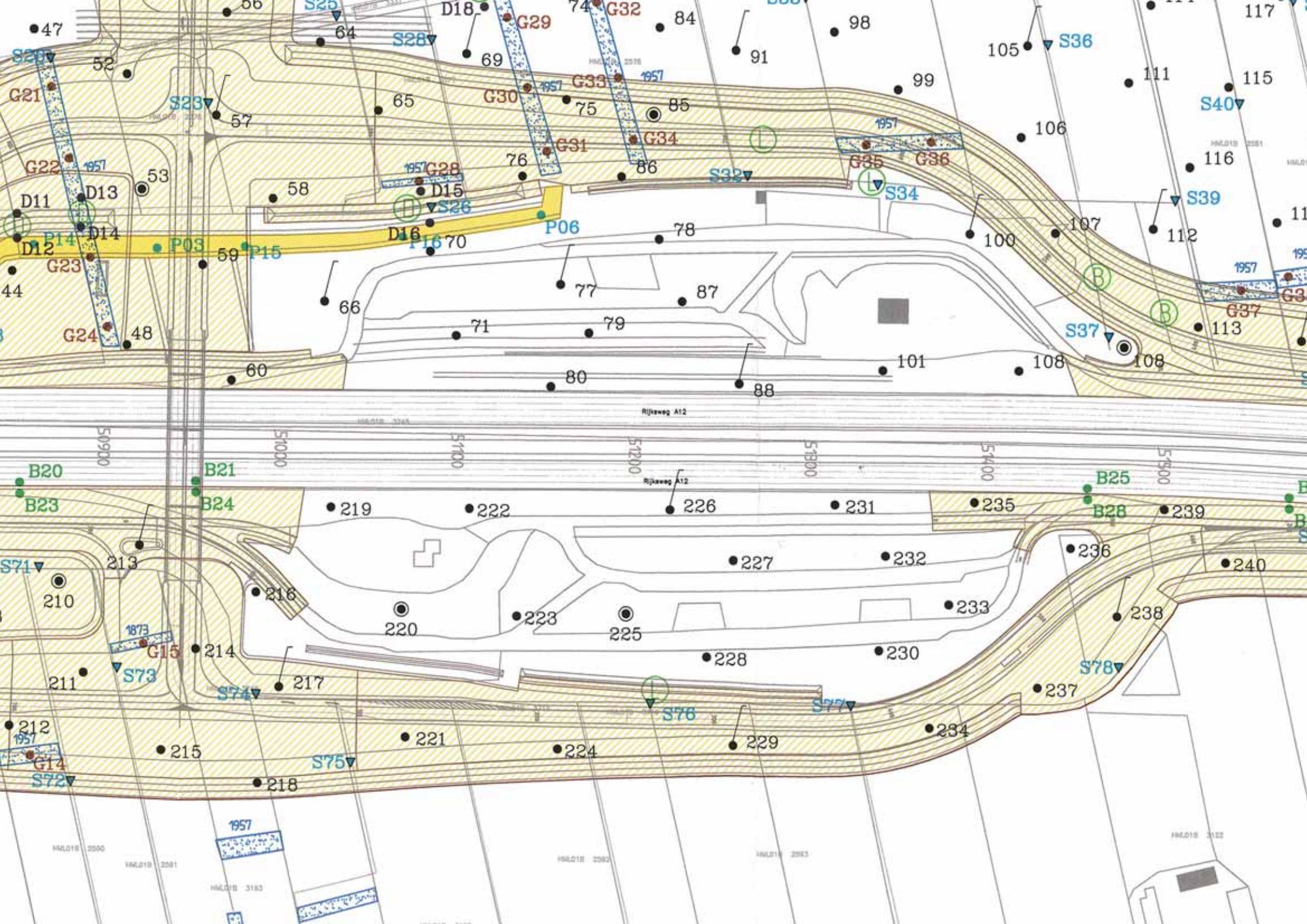
Opdrachtgever	: Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat Directie Utrecht
Project	: A12 aansluiting Woerden Oost
Dossier	: W1291-01-001
Omvang rapport	: 34 pagina's
Auteur	: Ingrid van der Burgh
Bijdrage	:
Projectleider	: Maarten van den Berg
Projectmanager	: Lex Stax
Datum	: 20 december 2004
Naam/Paraaf	:

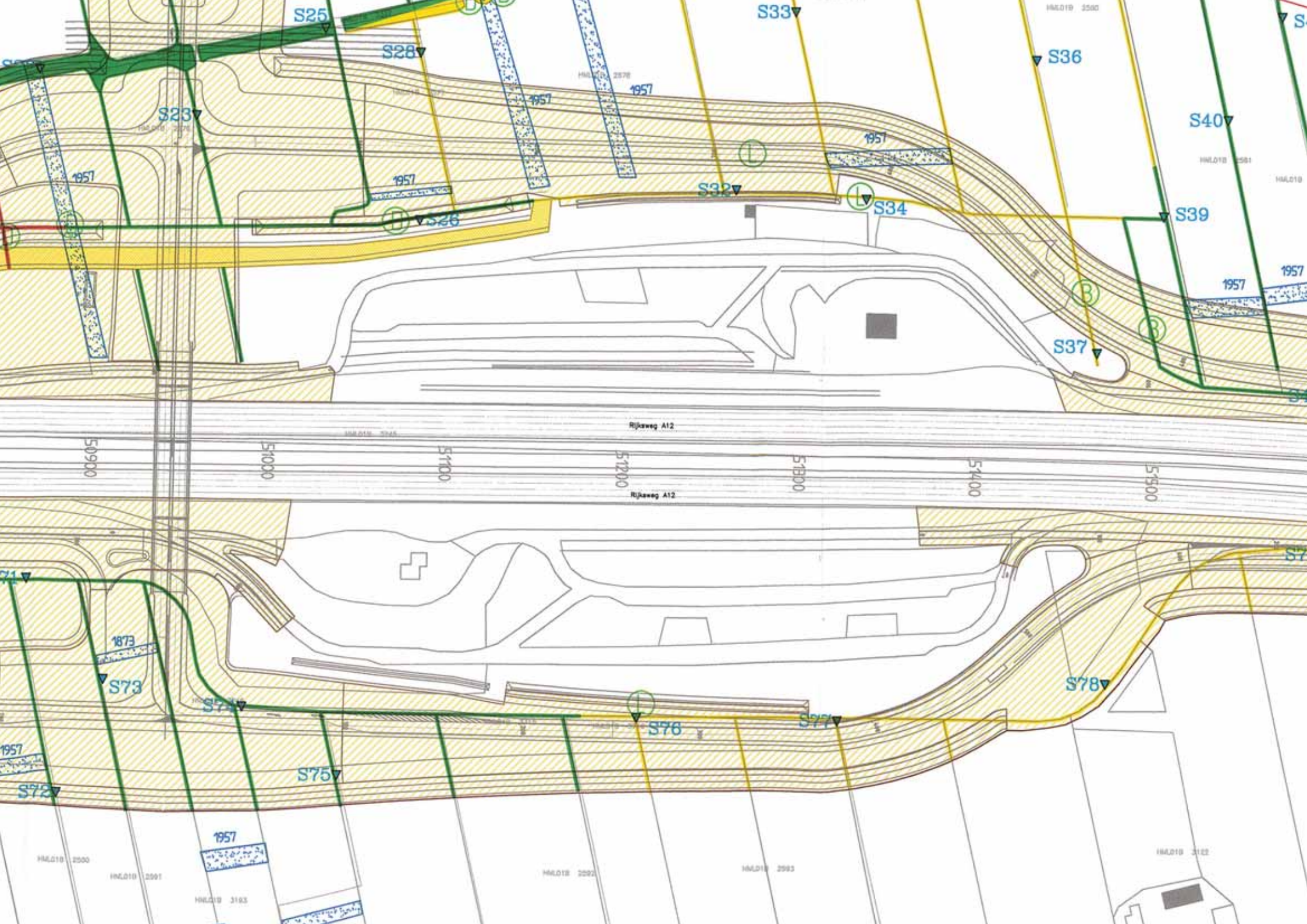
BIJLAGE 1 Regionale ligging onderzoekslocatie



grt.	A12 Woerden Oost		
grt.	Rijkswaterstaat Directie Utrecht		
datum	Bijlage 1 Regionale ligging van de locatie	tekeningnummer WoerdenOost.cdr	formaat A4
		datum 10-09-2004 grt. AGS	
		schaal 1:25000	gecontroleerd/ geautoriseerd
		dossiernummer W1291-01-001	
uitg.			

BIJLAGE 2 Situatietekeningen


Rijksweg A12
Rijksweg A12
50900
51000
51100
51200
51300
51400
51500
S20
S21
S22
S23
S24
S25
S26
S28
S32
S34
S36
S37
S39
S40
S71
S72
S73
S74
S75
S76
S77
S78
P03
P06
P14
P15
P16
B20
B21
B23
B24
B25
B28
G14
G15
G21
G22
G23
G24
G28
G29
G30
G31
G32
G33
G34
G35
G36
G37
D11
D12
D13
D14
D15
D16
1957
1873

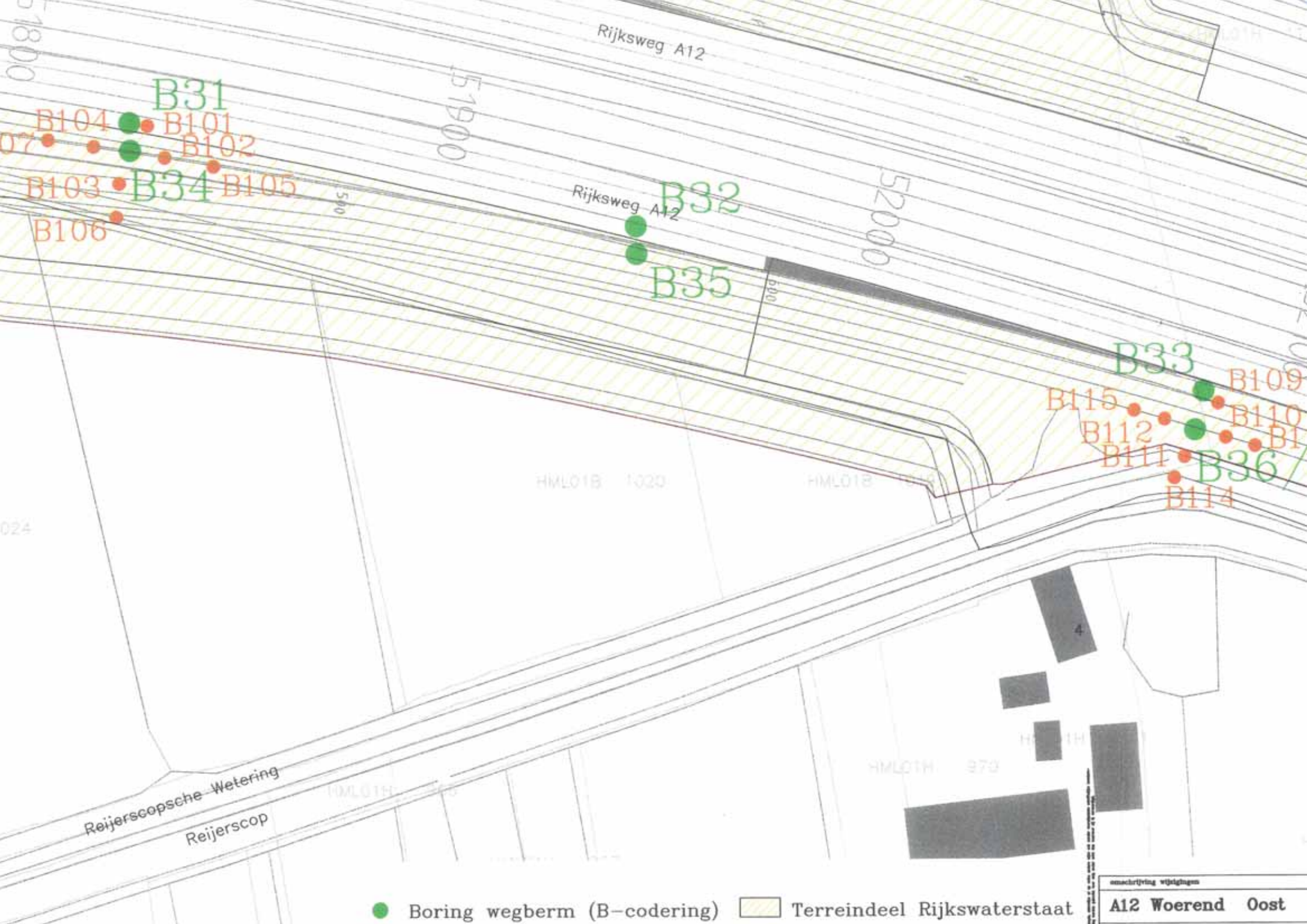

S25
S28
S33
S36
S23
S40
S32
S34
S39
S26
S37
Rijksweg A12
50900
51000
51100
51200
51300
51400
51500
Rijksweg A12
1957
1873
S73
S74
S76
S77
S78
S75
S72

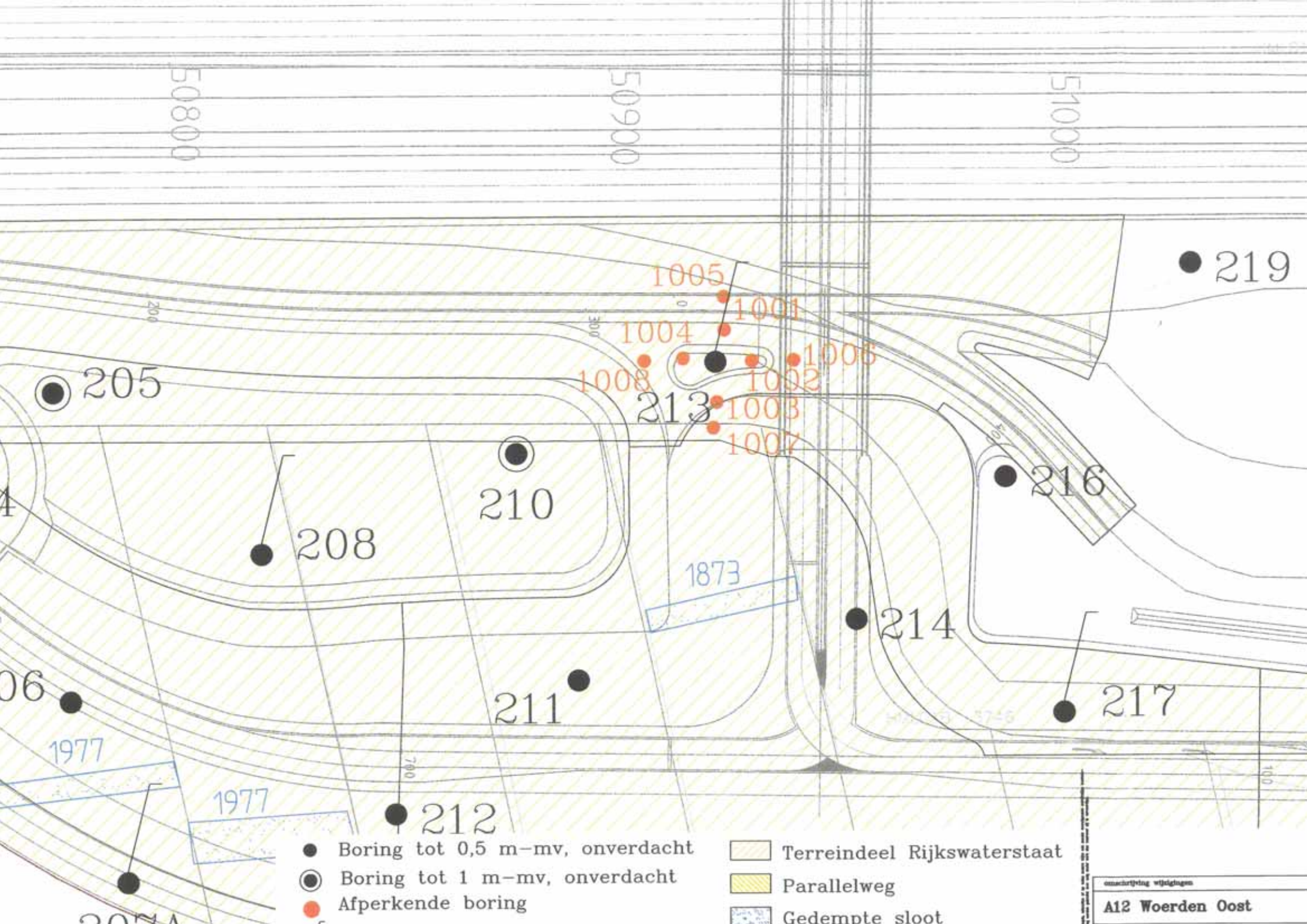
•Boring parallelweg (P–codering)
•Boring parallelweg (A–codering)

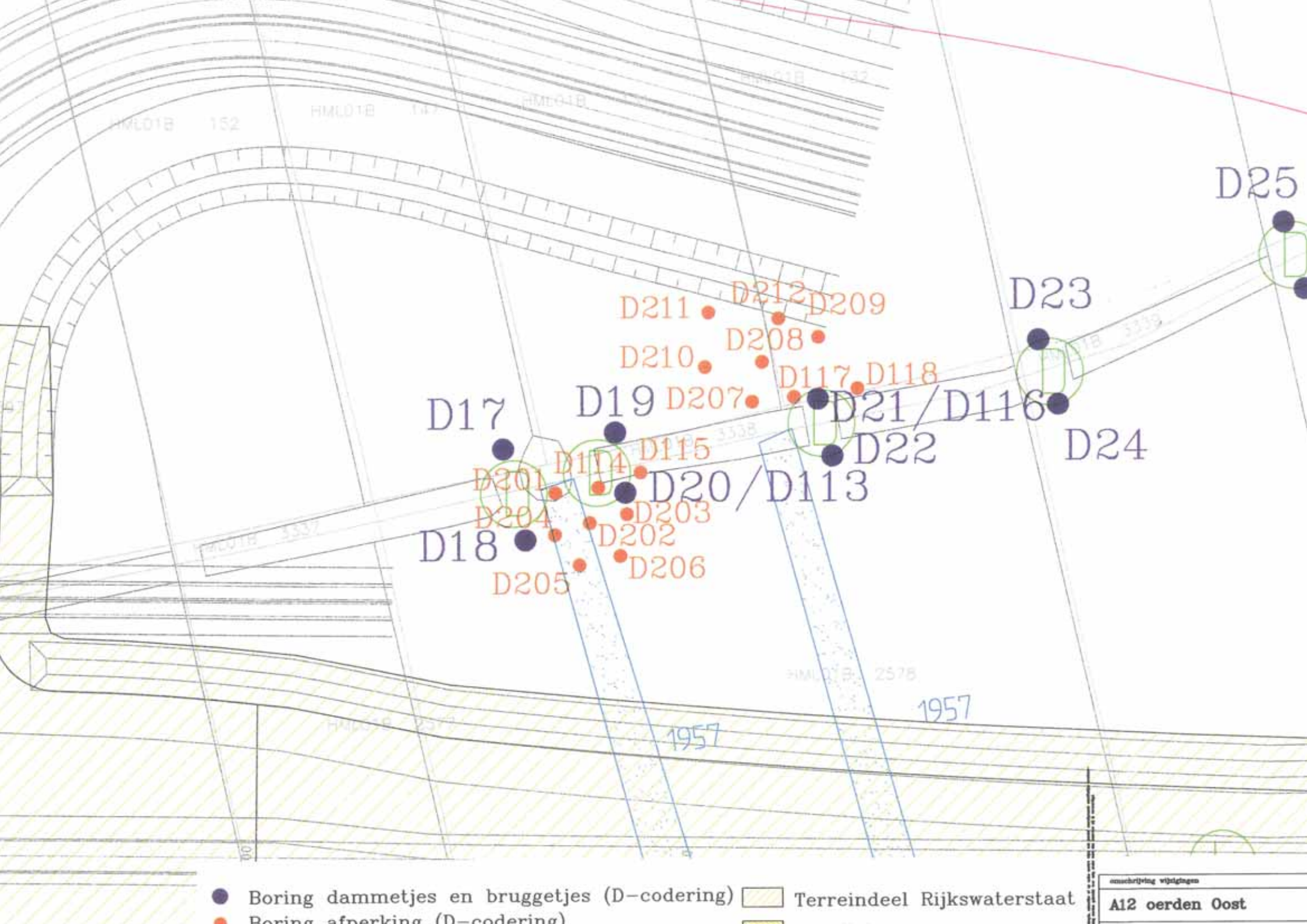
Ⓓ Dam
Ⓛ Lozingspunt
Ⓑ Brug

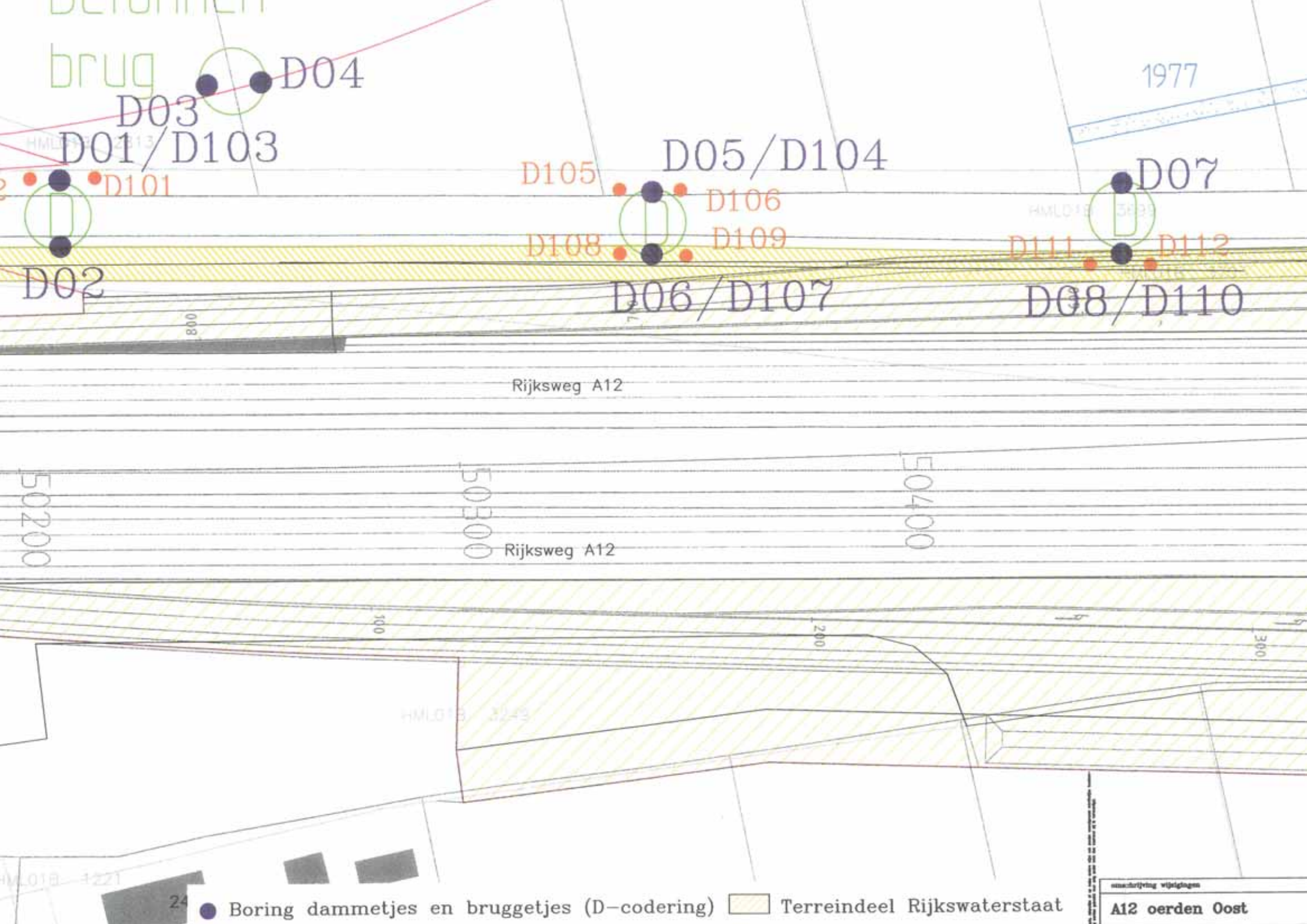
aanschrijving wijzigingen

A12 Woerden Oost


Rijksweg A12
Rijksweg A12
B31
B104
B101
B102
B103
B34
B105
B106
B32
B35
B33
B109
B115
B110
B112
B111
B36
B114
51600
52000
Reijerscopsche Wetering
Reijerscop
4
Boring wegberm (B-codering)
Terreindeel Rijkswaterstaat
omschrijving wijzigingen
A12 Woerend Oost


50800
50900
51000
219
1005
1001
1004
1006
1008
1002
1003
1007
213
205
210
208
216
1873
214
211
217
1977
1977
212
Boring tot 0,5 m-mv, onverdacht
Boring tot 1 m-mv, onverdacht
Afperkende boring
Terreindeel Rijkswaterstaat
Parallelweg
Gedempte sloot
omschrijving wijzigingen
A12 Woerden Oost


D25
D23
D24
D21/D116
D22
D17
D19
D20/D113
D18
D211
D212
D209
D208
D210
D117
D118
D207
D115
D114
D201
D204
D203
D202
D206
D205
1957
1957
Boring dammetjes en bruggetjes (D-codering)
Boring afperking (D-codering)
Terreindeel Rijkswaterstaat
omschrijving wijzigingen
A12 oerden Oost


brug
D04
D03
D01/D103
D101
D02
D105
D05/D104
D106
D108
D109
D06/D107
D07
D111
D112
D08/D110
1977
Rijksweg A12
Rijksweg A12
50200
50300
50400
100
200
300
Boring dammetjes en bruggetjes (D-codering)
Terreindeel Rijkswaterstaat
A12 oerden Oost

BIJLAGE 3 Boorprofielen

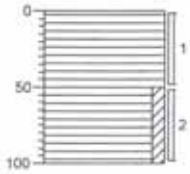
Boring: G01

0 weiland

weiland, Veen, mineraalarm, matig kleihoudend, bruin, Edel

-50

Boring: G02



0 weiland

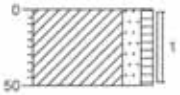
weiland, Veen, mineraalarm, matig kleihoudend, bruin, Edel

-50

Veen, zwak kleilig, bruin, Edel

-100

Boring: G03



0 weiland

weiland, Klei, matig zandig, zwak humeus, resten veen, bruin, Edel

-50

Boring: G04

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

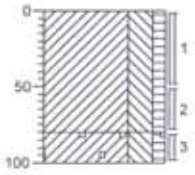
Boring: G05

0 weiland

weiland, Klei, matig zandig, zwak humeus, resten veen, bruin, Edel

-50

Boring: G06



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, bruin, Edel

-60

-100 Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, resten slib, resten veen, resten planten, bruin, Edel

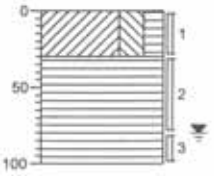
Boring: G07

0 weiland

weiland, Klei, zwak zandig, matig humeus, resten veen, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: G08



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

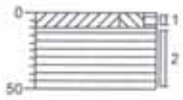
-100

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: G09

0	
-20	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel
-50	Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: G10

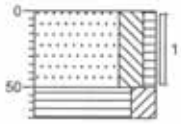


0	
-10	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel
-50	Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: G11

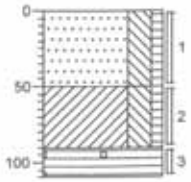
0	
-20	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel
-50	Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: G12



0	weiland
▲	weiland, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak plastichoudend, bruin, Edel
-50	
-70	Veen, sterk kleiig, bruin, Edel

Boring: G13



0 weiland

weiland, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak plastichoudend, zwak houthoudend, bruin, Edel, 90

-90

-110 Veen, mineraalarm, matig slibhoudend, donkergrijs, Edel

Boring: G14

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

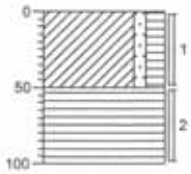
Boring: G15

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: G16



0 weiland

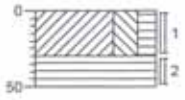
weiland, Klei, zwak zandig, matig humeus, sterk puinhoudend, resten veen, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

Boring: G17



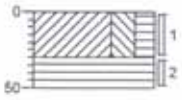
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

Boring: G18



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

Boring: G19

0 bosgrond

bosgrond, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

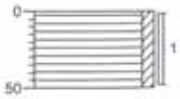
Boring: G20

0 gras

gras, Veen, zwak kleiig, bruin, Edel

-50

Boring: G21

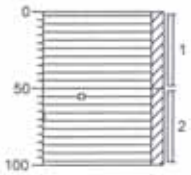


0 weiland

weiland, Veen, zwak kleiig, bruin, Edel

-50

Boring: G22



0 weiland

weiland, Veen, zwak kleiig, bruin, Edel

-50

Veen, zwak kleiig, resten slib, bruinzwart, Edel

-100

Boring: G23

0 groenstrook

groenstrook, Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, bruin-geel, Edel

-50

Boring: G24

0 groenstrook

groenstrook, Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, bruin-geel, Edel

-50

Boring: G25

0
Klei, zwak zandig, zwak puinhoudend, bruin, Edel
-50

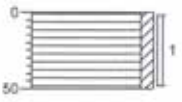
Boring: G26

0 weiland
weiland, Klei, zwak zandig, zwak puinhoudend, bruin, Edel
-50

Boring: G27

0 weiland
weiland, Klei, matig zandig, resten hout, bruin, Edel
-50

Boring: G28



0 weiland
weiland, Veen, zwak kleiig, bruin, Edel
-50

Boring: G29

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, bruin, Edel

-50

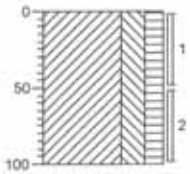
Boring: G30

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, bruin, Edel

-50

Boring: G31



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, bruin, Edel

-100

Boring: G32

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, bruin, Edel

-50

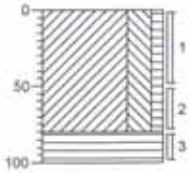
Boring: G33

Boring: G34

Boring: G35

Boring: G36

Boring: G37



0

Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, resten veen, bruin, Edel, boomgaard

-80

-100 Veen, minerraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

Boring: G38

0

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel, boomgaard

-50

Boring: G39

0

Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, bruin-donkerbruin, Edel, boomgaard

-50

Boring: G40

0

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, zwak puinhoudend, bruin, Edel, boomgaard

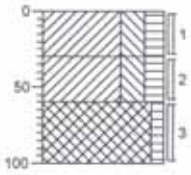
-50

Boring: G41

0 Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40 -50 Klei, sterk siltig, matig humeus, resten planten, resten hout, donkerbruin, Edel

Boring: G42



0 weiland

-30 weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, bruin, Edel

-60 Klei, sterk siltig, matig humeus, resten planten, donkerbruin, Edel

-100 Slib, vast, zwak humeus, zwak schelphoudend, resten planten, donkerbruin-donkergrijs, Edel

Boring: G43

0 weiland

-30 weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, donkerbruin, Edel

▲ -50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, resten hout, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edel

Boring: G44

0 Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

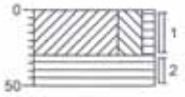
Boring: G45

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: G46



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-50

Boring: G47

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: G48

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: G49

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: G50

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

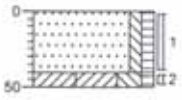
Boring: G51

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: G52



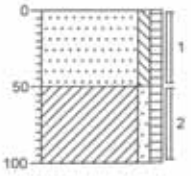
0 weiland

weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, matig puinhoudend, lichtbruin, Edel

-40

-50 Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak gleyhoudend, donkerbruin, Edel

Boring: G53



0 weiland

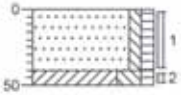
weiland, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruin, Edel

-50

Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten veen, matig plastichoudend, matig puinhoudend, donkerbruin, Edel, afval?

-100

Boring: G54



0 weiland

weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak puinhoudend, bruin-lichtbruin, Edel

-40

-50

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Edel

Boring: G55

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: G56

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

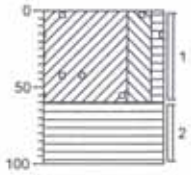
Boring: G57

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen slib, bruin, Edel

-50

Boring: G58



0 akker

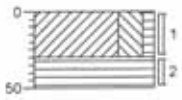
akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten slib, bruin, Edel

-60

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-100

Boring: G59



0 akker

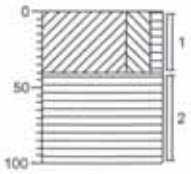
akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-50

Boring: G60



0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

Boring: GA01

Boring: GA02

Boring: GA03

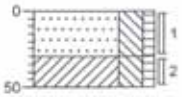
Boring: GA04

Boring: GA05

Boring: GA06

Boring: GA07

Boring: D01



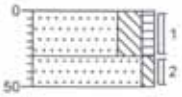
0 weiland

weiland, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, bruin, Edel

-30

-50 Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

Boring: D02



0 gras

gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, bruin, Edel, naast asfalt

-30

-50 Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel

Boring: D03

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: D04

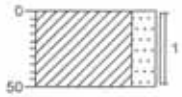
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig steenhoudend, bruin, Edel

-50

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: D05

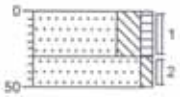


0 akker

akker, Klei, sterk zandig, sterk puinhoudend, matig sintelhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: D06



0 gras

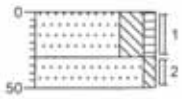
gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, sterk steenhoudend, Edel, naast asfalt

-30

Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak steenhoudend, geel, Edel

-90

Boring: D07



0 gras

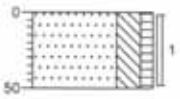
gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sterk steenhoudend, bruin, Edel, naast asfalt

-30

Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel

-50

Boring: D08



0 weiland

weiland, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, bruin, Edel

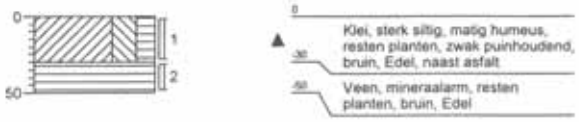
-50

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

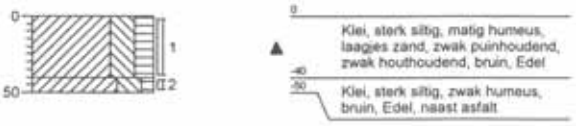
Boring: D09

Boring: D10

Boring: D11



Boring: D12



Boring: D13

0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten planten, zwak puinhoudend, bruin, Edel, naast asfalt

-30 Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: D14

0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten planten, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, bruin, Edel, naast asfalt

-50

Boring: D15

0 gras

gras, Klei, zwak zandig, sterk humeus, bruin, Edel, naast asfalt

-50

Boring: D16

0 gras

gras, Klei, zwak zandig, sterk humeus, bruin, Edel, naast asfalt

-50

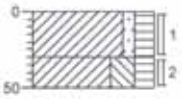
Boring: D17

0 weiland

weiland, Klei, zwak zandig, matig humeus, sterk puinhoudend, zwak sintelhoudend, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: D18



0 weiland

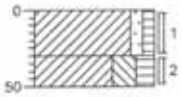
weiland, Klei, zwak zandig, matig humeus, sterk puinhoudend, bruin, Edel

-30

Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: D19



0

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk puinhoudend, bruin, Edel

-30

Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: D20

0 weiland

weiland, Klei, zwak zandig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend, zwak glashoudend, Edel

-50

Boring: D21

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, uiterst puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: D22

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, uiterst puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: D23

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: D24

0 weiland

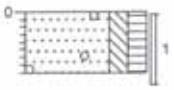
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: D25

Boring: D26

Boring: DA01



0 groenstrook

groenstrook, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, matig sintelhoudend, zwak koolhoudend, bruin, Edel, naast asfalt/ in weiland puiverharding

-40

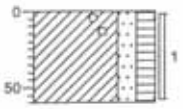
Boring: DA02

0 weiland

weiland, Klei, matig zandig, matig humeus, matig puinhoudend, matig sintelhoudend, zwak koolhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: DA03

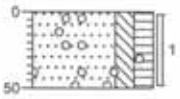


0 groenstrook

groenstrook, Klei, matig zandig, matig humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, matig sintelhoudend, zwak koolhoudend, bruin, Edel, naast asfalt

-60

Boring: DA04



0 groenstrook

groenstrook, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend, zwak koolhoudend, bruin, Edel, naast asfalt

-50

Boring: DA05

0 groenstrook

groenstrook, Klei, matig zandig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak sintelhoudend, bruin, Edel, naast asfalt

-50

Boring: DA06

0 groenstrook

groenstrook, Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel, naast asfalt

-40

Boring: DA07

0 groenstrook

groenstrook, Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel, naast asfalt

-50

Boring: DA08

0 gras

gras, Klei, matig siltig, zwak humeus, matig zandhoudend, resten planten, sterk puinhoudend, zwak glashoudend, bruin, Edel, naast het asfalt

-50

Boring: DA09

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, zwak gleyhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: DA10

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, zwak sintelhoudend, bruin-donkergrijs, Edel

-50

Boring: DA11

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend, zwak glashoudend, bruin, Edel

-50

Boring: DA12

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-50

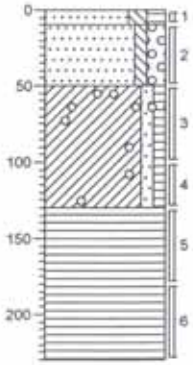
Boring: **DA13**

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: D101



0 weiland

-10 weiland, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, zwak slakhoudend, donkerbruin, Edel

-50 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, beige, Edel

Klei, zwak zandig, zwak humeus, brokken veen, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, bruingrijs, Edel

-130 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-230

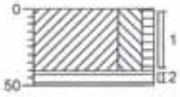
Boring: D102

0 gras

gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: D103



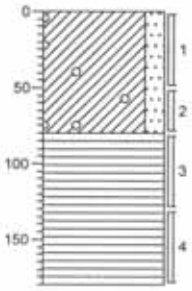
0 gras

gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: D104



0 akker

akker, Klei, matig zandig, uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin, Edel

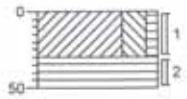
-80

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-180

Projectcode: W1291-01-001 **Opdrachtgever: RWS Utrecht** **Datum: 14-06-2004**

Boring: D105

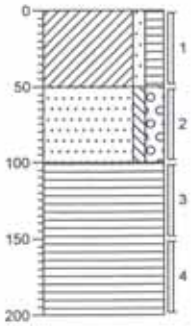


0	gras
	gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel
-30	
-50	Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: D106

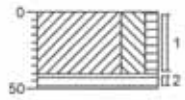
0	gras
	gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edel
-30	
-50	Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: D107



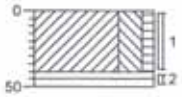
0	groenstrook
	groenstrook, Klei, zwak zandig, matig humeus, sterk puinhoudend, donkerbruin, Edel
-50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, Edel
-100	
	Veen, mineraalarm, laagjes klei, resten planten, donkerbruin, Edel
-200	

Boring: D108



0	gras
	gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, bruin, Edel
-40	
-50	Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: D109



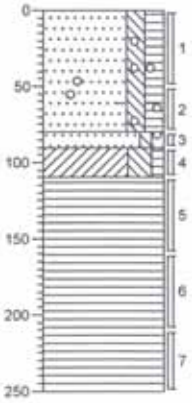
0 gras

gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: D110



0 groenstrook

groenstrook, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, zwak slakhoudend, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-80

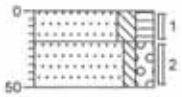
-90 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, beige, Edel

-110 Klei, sterk siltig, zwak humeus, grijs, Edel

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-250

Boring: D111

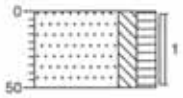


0 groenstrook

-20 groenstrook, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edel

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak roesthoudend, beige, Edel

Boring: D112

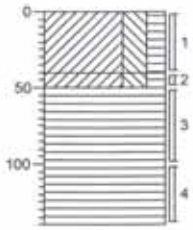


0 groenstrook

groenstrook, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, matig wortelhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: D113



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak slakhoudend, matig puinhoudend, bruin, Edel

-40

-50 Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-140

Boring: D114

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, zwak sinteilhoudend, resten kolengruis, bruin, Edel

-50

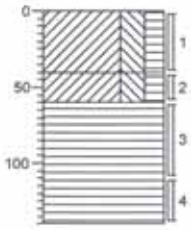
Boring: D115

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edel

-50

Boring: D116



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, matig puinhoudend, resten kolengruis, bruin, Edel

-40

-60 Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-140

Boring: D117

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, sterk humeus, laagjes veen, donkerbruin, Edel

-50

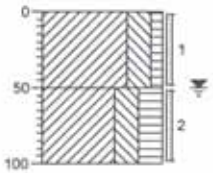
Boring: D118

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: D201



0 weiland

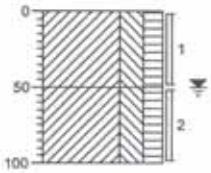
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Klei, sterk siltig, sterk humeus, bruin, Edel

-100

Boring: D202



0 weiland

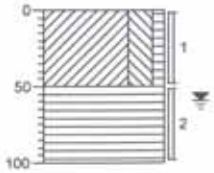
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Klei, sterk siltig, matig humeus, laagjes veen, bruin, Edel

-100

Boring: D203



0 weiland

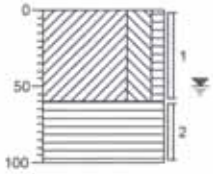
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: D204



0 weiland

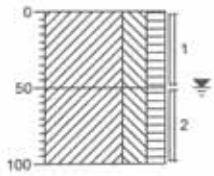
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak ijzerhoudend, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: D205



0 weiland

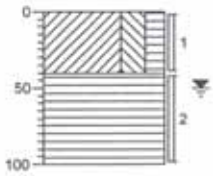
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Klei, sterk siltig, matig humeus, laagjes veen, Edel

-100

Boring: D206



0 weiland

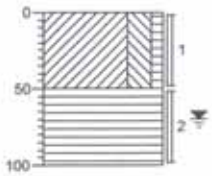
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, matig ijzerhoudend, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: D207



0 weiland

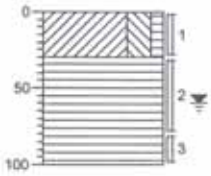
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak ijzerhoudend, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: D208



0 weiland

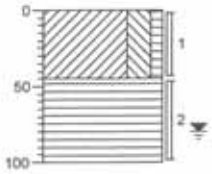
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: D209



0 weiland

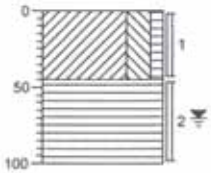
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak ijzerhoudend, sporen sintels, bruin, Edel

-45

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: D210



0 weiland

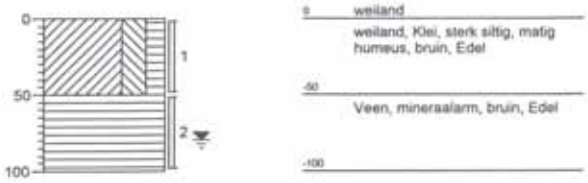
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, bruin, Edel

-45

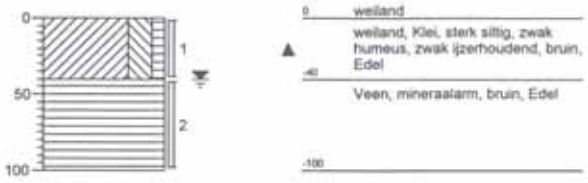
Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: D211

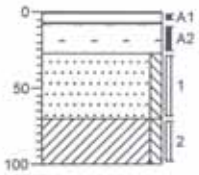


Boring: D212

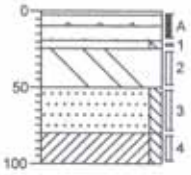


Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

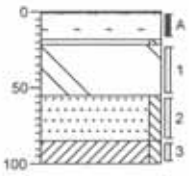
Boring: A01



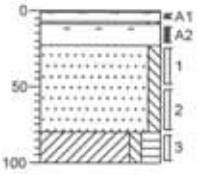
Boring: A05



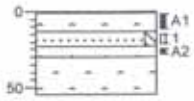
Boring: A06



Boring: A09

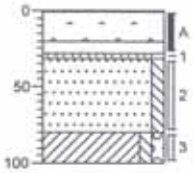


Boring: A11



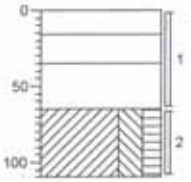
-1	volledig asfalt, zwart, slijtlaag
-13	volledig asfalt, zwart, DAB
-23 / -28	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs
-54	volledig asfalt, zwart, DAB
	volledig asfalt, zwart, boring gestaakt (max. lengte betonboor)

Boring: A12



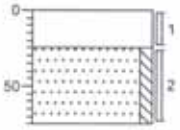
-1	volledig asfalt, zwart, slijtlaag
-20	volledig asfalt, zwart, DAB
-30	volledig asfalt, zwart, DAB
	Grind, matig grof, zwak zandig, donkergrijs
-80	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs
-100	Klei, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs

Boring: P01



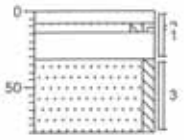
0	asfalt
-16	asfalt, Edel, asfalt
-35	Edel, beton
	Edel, gruis
-85	
	Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel
-110	

Boring: P02



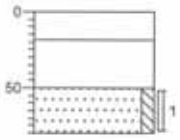
0	asfalt
	asfalt, Edel
-25	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edel
-75	

Boring: P03



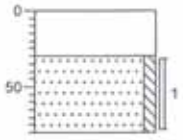
0	asfalt
-6	
-14	asfalt, Edel
-32	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geel, Edel
	Edel, asfalt
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edel

Boring: P04



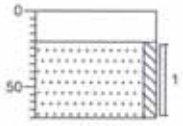
0	asfalt
-18	asfalt, Edel
	Edel, gruis
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Edel
-80	

Boring: P05



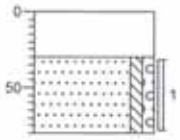
0	asfalt
	asfalt, Edel
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Edel
-60	

Boring: P06



0	asfalt
-20	asfalt, Edel
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Edel
-70	

Boring: P11



0 asfalt

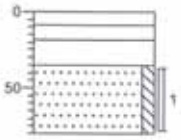
asfalt, Edel

-30

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, beige, Edel

-80

Boring: P12



0 asfalt

-8

asfalt, Edel

-18

Edel, ASFALTBETON

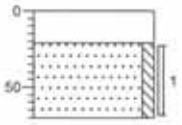
-35

Edel, ASFALT

Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel

-80

Boring: P13



0 asfalt

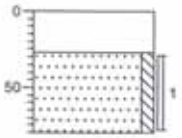
asfalt, Edel

-21

Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel

-70

Boring: P14



0 asfalt

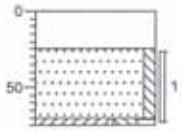
asfalt, Edel

-27

Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel

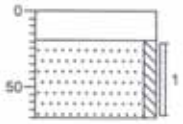
-80

Boring: P15



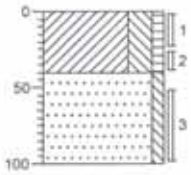
0	asfalt
	asfalt, Edel
-25	
	Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel
-72	
	Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

Boring: P16



0	asfalt
-18	asfalt, Edel
	Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel
-70	

Boring: B01



0 gras

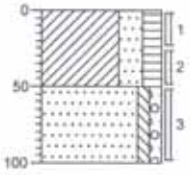
gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, resten hout, bruin, Edel

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, brokken klei, beige, Edel

-100

Boring: B02



0 gras

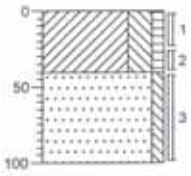
gras, Klei, sterk zandig, matig humeus, bruin, Edel

-60

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, beige, Edel

-100

Boring: B03



0 gras

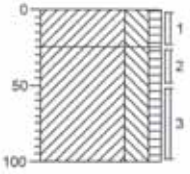
gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, brokken klei, resten planten, beige, Edel

-100

Boring: B04



0 gras

gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten hout, bruin, Edel

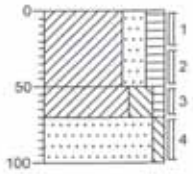
-25

Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-100

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: B05



0 gras

gras, Klei, sterk zandig, matig humeus, bruin, Edel

-50

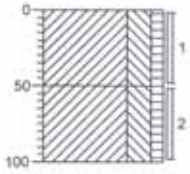
Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-70

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak puinhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B06



0 gras

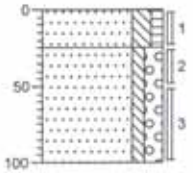
gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-100

Boring: B07



0 gras

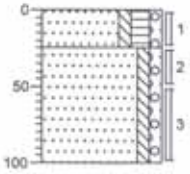
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-25

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, laagjes klei, beige, Edel

-100

Boring: B08



0 gras

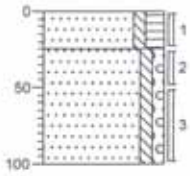
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, bruin, Edel

-25

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, beige, Edel

-100

Boring: B09



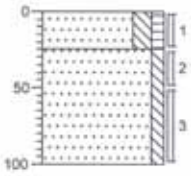
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin, Edel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, beige, Edel

-100

Boring: B10



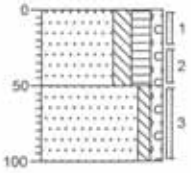
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, bruin, Edel

Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edel

-100

Boring: B11



0 gras

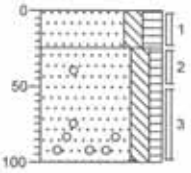
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, beige, Edel

-100

Boring: B12



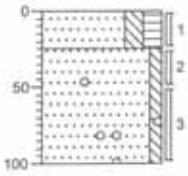
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edel

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak sintelhoudend, zwak puinhoudend, brokken klei, beige, Edel

-100

Boring: B13



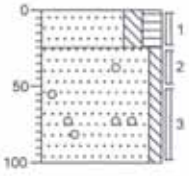
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edel

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B14



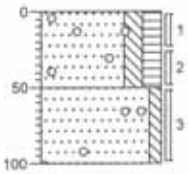
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edel

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B15



0 gras

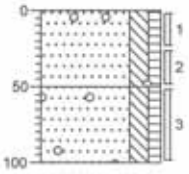
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B16



0 gras

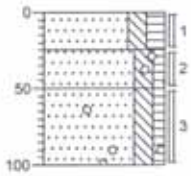
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-100

Boring: B17



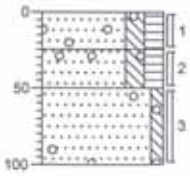
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend, zwak grindhoudend, bruin, Edel

Boring: B18



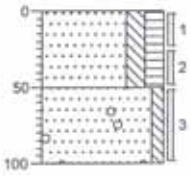
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak sintelhoudend, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

Boring: B19



0 gras

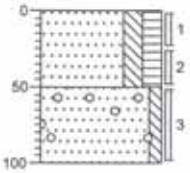
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B20



0 gras

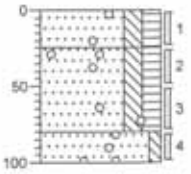
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B21



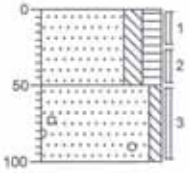
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, brokken klei, bruin, Edel

-80 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, volledig puin, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, beige, Edel

Boring: B22



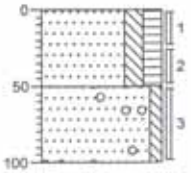
0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend, bruin, Edel

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B23



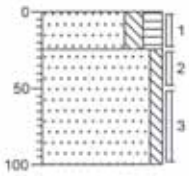
0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B24



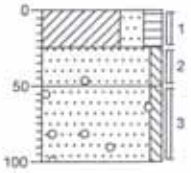
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

Zand, matig fijn, zwak siltig, volledig puin, bruin, Edel

-100

Boring: B25



0 gras

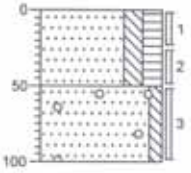
-25 gras, Klei, sterk zandig, matig humeus, bruin, Edel

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, uiterst puinhoudend, beige, Edel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B26



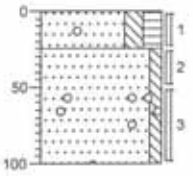
0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, zwak sintelhoudend, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B27



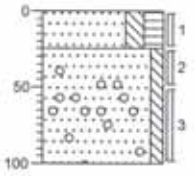
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, brokken klei, bruin, Edel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B28



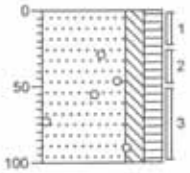
0 gras

-25 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, matig grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B29

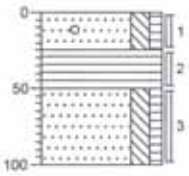


0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, brokken klei, bruin, Edel

-100

Boring: B30



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-25

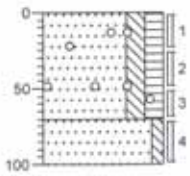
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, bruin, Edel

-100

Boring: B31



0 gras

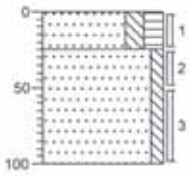
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-70

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B32



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

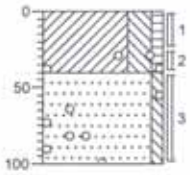
-25

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak puinhoudend, beige, Edel

-100

Projectcode: W1291-01-001 **Opdrachtgever: RWS Utrecht** **Datum: 14-06-2004**

Boring: B33



0 gras

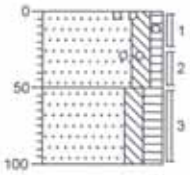
gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, beige, Edel

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B34



0 gras

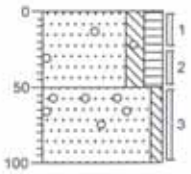
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, brokken klei, beige, Edel

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

-100

Boring: B35



0 gras

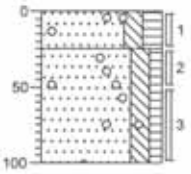
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B36



0 gras

-25

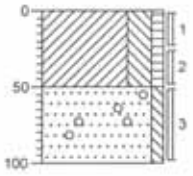
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin, Edel

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, beige, Edel

-100

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: B37



0 gras

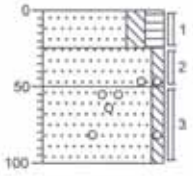
gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B38



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

-25

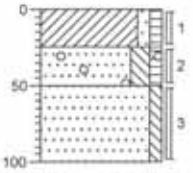
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, uiterst puinhoudend, beige, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B39



0 gras

gras, Klei, zwak zandig, zwak humeus, beige, Edel

-25

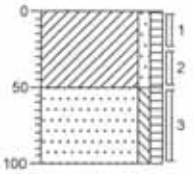
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, matig grindhoudend, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edel

-100

Boring: B40



0 gras

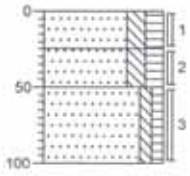
gras, Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak sintelhoudend, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, beige, Edel

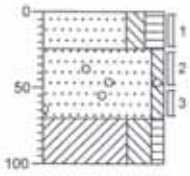
-100

Boring: B41



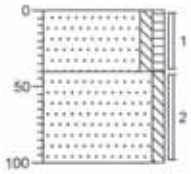
0	
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edel
-80	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, bruin, Edel
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, brokken klei, zwak sintelhoudend, beige, Edel

Boring: B42



0	gras
-25	gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, beige, Edel
-100	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

Boring: B101



0 gras

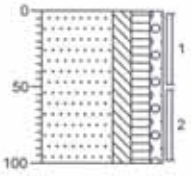
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak puinhoudend, grijsbruin, Edel

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edel

-100

Boring: B102

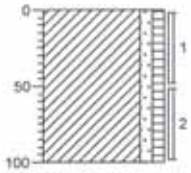


0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, brokken klei, resten veen, bruingrijs, Edel

-100

Boring: B103

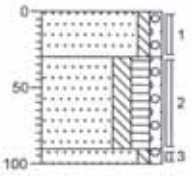


0 gras

gras, Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, resten veen, bruin, Edel

-100

Boring: B104



0 gras

gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beige, Edel

-30

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, resten veen, brokken klei, bruin, Edel

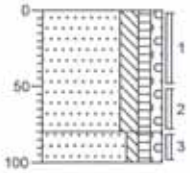
-90

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beige, Edel

Projectcode: W1291-01-001 **Opdrachtgever: RWS Utrecht** **Datum: 14-06-2004**

Boring: B105



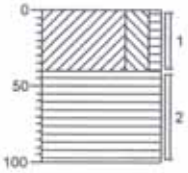
0

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, bruingrijs, Edel

-80

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Edel

Boring: B106



0 weiland

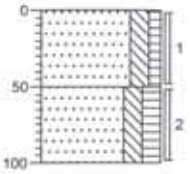
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, resten hout, bruin, Edel

-100

Boring: B107



0 gras

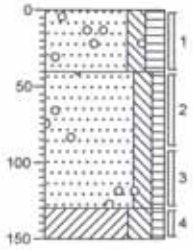
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, bruingrijs, Edel

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, resten veen, bruin, Edel

-100

Boring: B108



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, matig puinhoudend, brokken klei, bruin, Edel

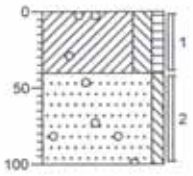
-40

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, brokken klei, beige, Edel

-130

-150 Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, grijsbruin, Edel

Boring: B109



0 gras

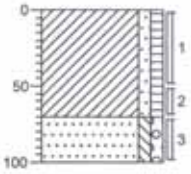
gras, Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, beige, Edel

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, beige, Edel

-100

Boring: B110



0

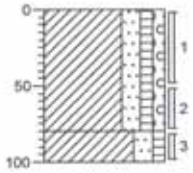
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-70

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beige, Edel

-100

Boring: B111



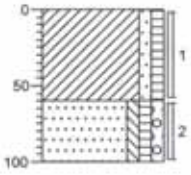
0 gras

gras, Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindig, laagjes zand, bruin, Edel

-80

-100 Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, bruin, Edel

Boring: B112



0 gras

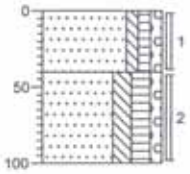
gras, Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-60

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken klei, beigebruin, Edel

-100

Boring: B113



0 gras

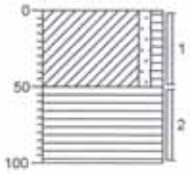
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, beigebruin, Edel

-40

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, brokken klei, bruin, Edel

-100

Boring: B114



0 gras

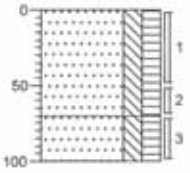
gras, Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

Boring: B115



0 gras

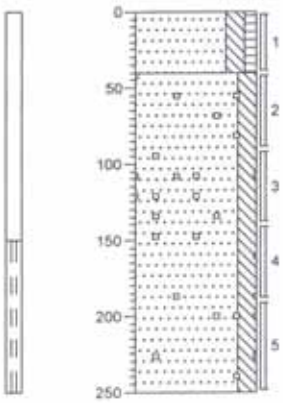
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, resten veen, bruin, Edel

-70

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Edel

-100

Boring: 01



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, bruin, Edel

-40

Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes slib, donkergrijs, Edel

-250

Boring: 02

0 gras

gras, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

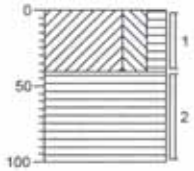
Boring: 03

0 gras

gras, Klei, sterk siltig, matig humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-50

Boring: 04



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

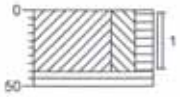
-40

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: 05



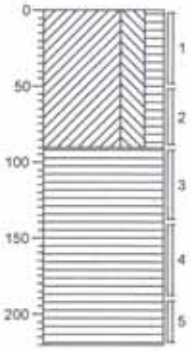
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, bruin, Edel

Boring: 06



0 gras

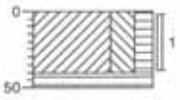
gras, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-90

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-220

Boring: 07



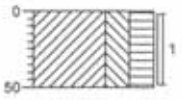
0 akker

akker, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, bruin, Edel

Boring: 08



0 gras

gras, Klei, sterk siltig, sterk humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: 09

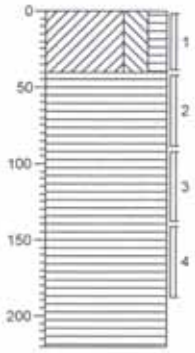
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, bruin, Edel

Boring: 10



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-220

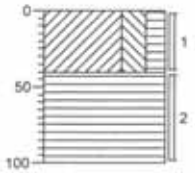
Boring: 11

0 gras

gras, Klei, sterk siltig, sterk humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 12



0 weiland

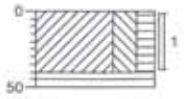
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: 13



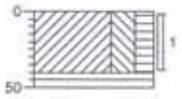
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, bruin, Edel

Boring: 14



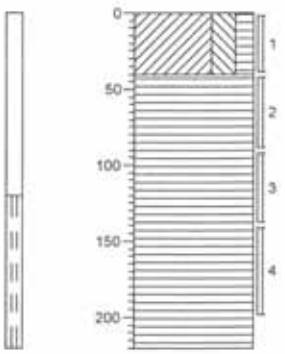
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, bruin, Edel

Boring: 15



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-220

Boring: 16

0 gras

gras, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 17

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 18

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

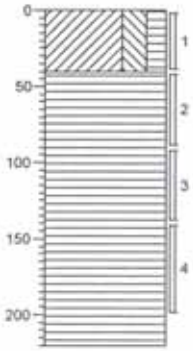
Boring: 19

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: 20



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-220

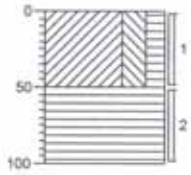
Boring: 21

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: 22



0 weiland

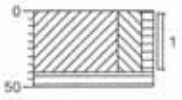
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: 23



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, bruin, Edel

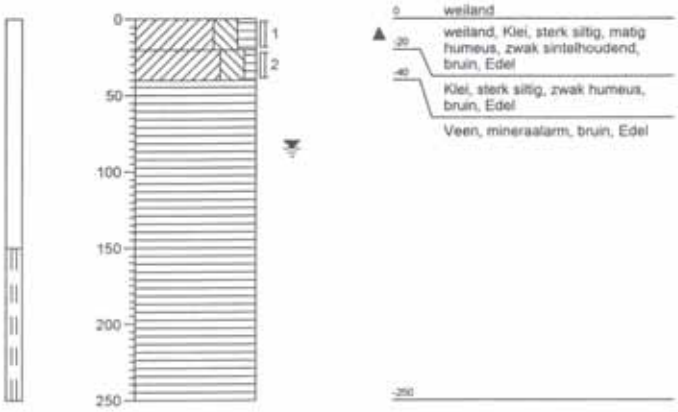
Boring: 24

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 25

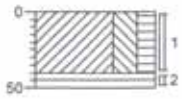


Boring: 26

Boring: 27

Boring: 28

Boring: 29



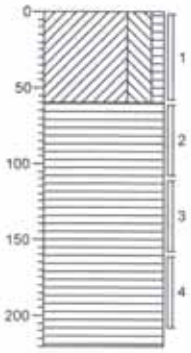
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

Boring: 30



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-60

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-220

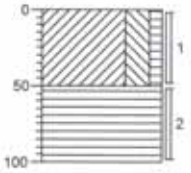
Boring: 31

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 32



0

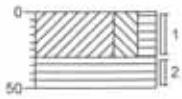
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

Boring: 33



0 weiland

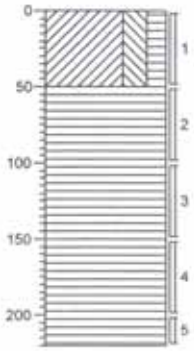
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-50

Boring: 34



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-220

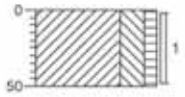
Boring: 35

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 36



0

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 37

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 38

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

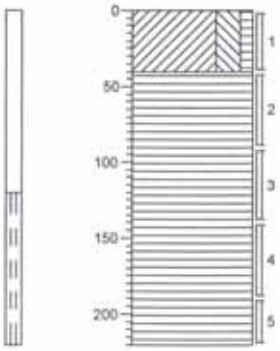
-50

Boring: 39

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50



Boring: 40

0

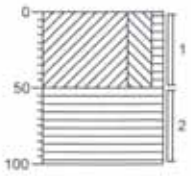
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-220

Boring: 41



0 braak

braak, Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

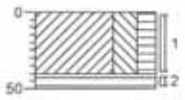
Boring: 42

0 braak

braak, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 43



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

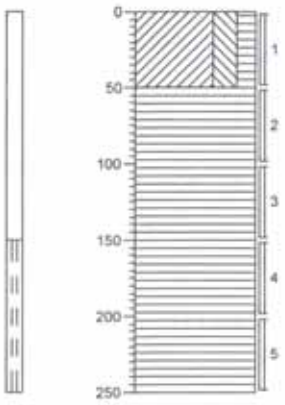
Boring: 44

0 groenstrook

groenstrook, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: 45



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-250

Boring: 46

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

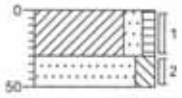
Boring: 47

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 48



0 gras

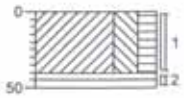
gras, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

Zand, matig fijn, matig siltig, geel, Edel

-50

Boring: 49



0 akker

akker, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

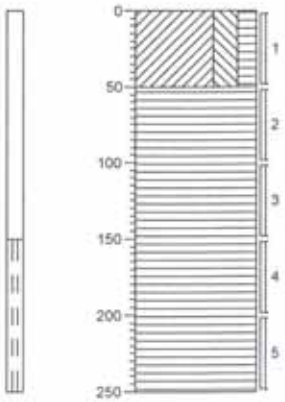
Boring: 50

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 51



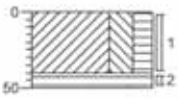
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-250

Boring: 52



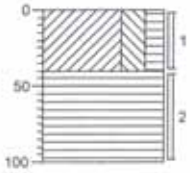
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: 53



0 weiland

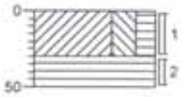
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

Boring: 54



0 akker

akker, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: 55

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

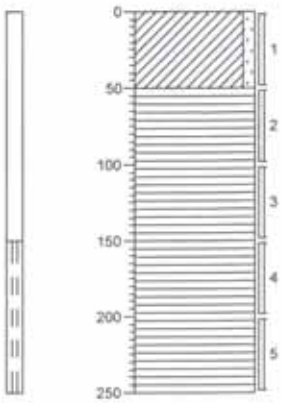
Boring: 56

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 57



0 weiland

weiland, Klei, zwak zandig, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-250

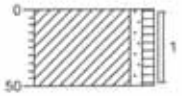
Boring: 58

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 59

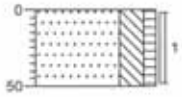


0 groenstrook

groenstrook, Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 60



0 gazon

gazon, Zand, uiterst fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 61

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

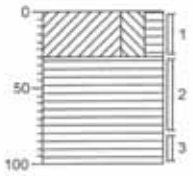
Boring: 62

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 63



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

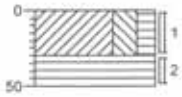
Boring: 64

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 65



0 weiland

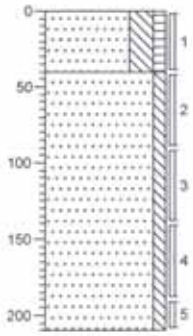
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-50

Boring: 66



0 gazon

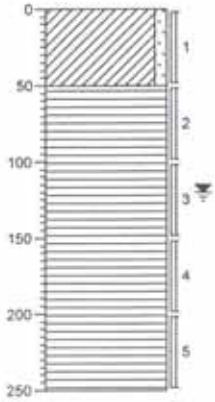
gazon, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edel

-210

Boring: 67



0 weiland

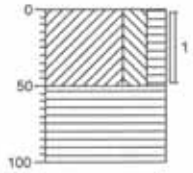
weiland, Klei, zwak zandig, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-250

Boring: 68



0 weiland

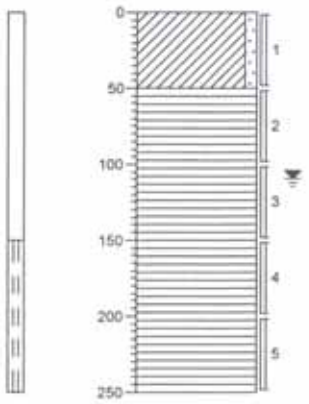
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

Boring: 69



0 weiland

weiland, Klei, zwak zandig, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-250

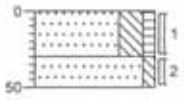
Boring: 70

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak glashoudend, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: 71



0 gazon

gazon, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edel

Boring: 72

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 73

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 74

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

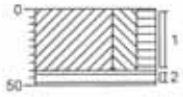
Boring: 75

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 76



0 weiland

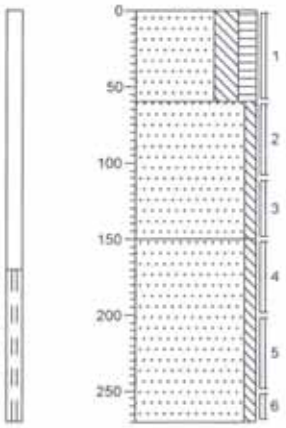
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: 77



0 gras

gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, laagjes klei, bruin, Edel

-60

Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel

-180

Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Edel

-270

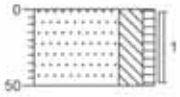
Boring: 78

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 79

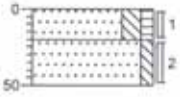


0 gazon

gazon, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 80



0 gras

-20 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50 Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel

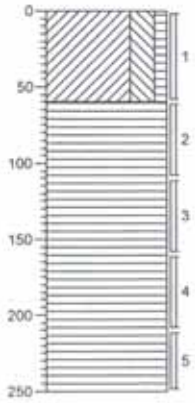
Boring: 81

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 82



0 weiland

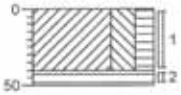
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-60

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-250

Boring: 83



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

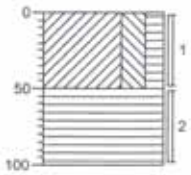
Boring: 84

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 85



0 weiland

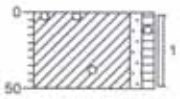
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

Boring: 86



0 groenstrook

groenstrook, Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin, Edel

-50

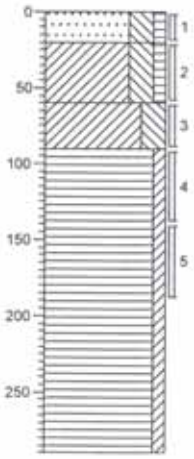
Boring: 87

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 88



0 gras

-20 gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-60

Klei, sterk siltig, grijs, Edel

-90

Veen, zwak kleiig, bruin, Edel

-290

Boring: 89

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

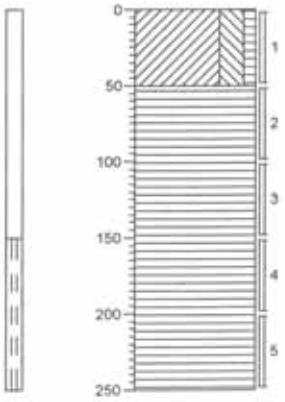
Boring: 90

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 91



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-250

Boring: 92

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 93

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

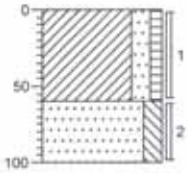
Boring: 94

0 gazon

gazon, Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 95



0 groenstrook

groenstrook, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-60

Zand, matig fijn, matig siltig, geel, Edel

-100

Boring: 96

0 weiland

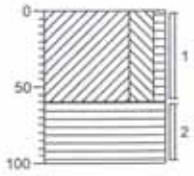
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-250

Boring: 97



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-80

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

Boring: 98

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

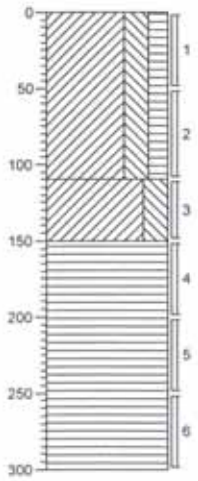
Boring: 99

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 100



0 groenstrook

groenstrook, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-110

Klei, sterk siltig, grijs, Edel

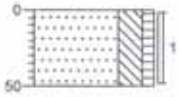
-150

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-300

Projectcode: W1291-01-001 **Opdrachtgever: RWS Utrecht** **Datum: 14-06-2004**

Boring: 101



0 gras

gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 102

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 103

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

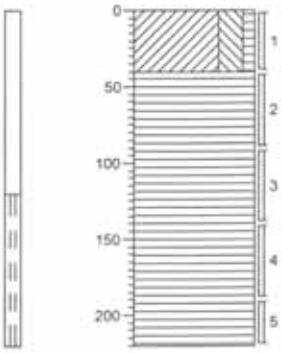
Boring: 104

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 105



0 weiland

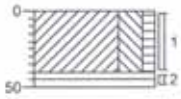
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-220

Boring: 106



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

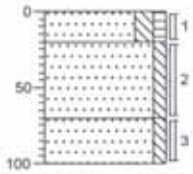
Boring: 107

0 gras

gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 108



0 gras

-20 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edel

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edel

-70

Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Edel

-100

Boring: 109

0 gras

gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 110

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

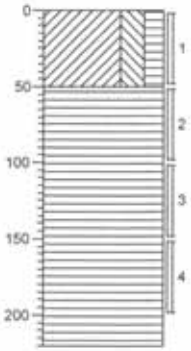
Boring: 111

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 112



0 gras

gras, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

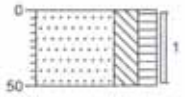
-50

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-220

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: 113

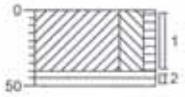


0 gras

gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, laagjes klei, bruin, Edel

-50

Boring: 114



0

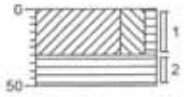
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel, boomgaard

-40

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: 115



0

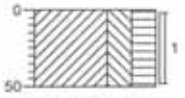
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel, boomgaard

-30

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

Boring: 116

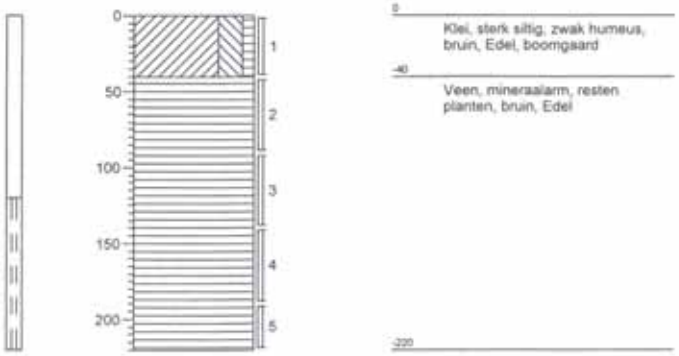


0

Klei, sterk siltig, sterk humeus, resten veen, donkerbruin, Edel, boomgaard

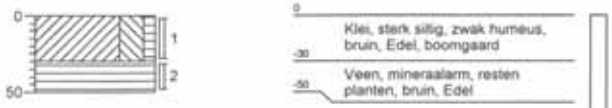
-50

Boring: 117

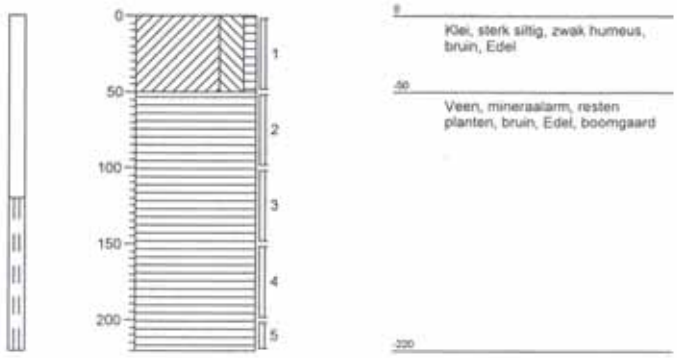


Boring: 118

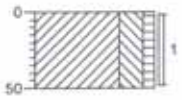
Boring: 119



Boring: 120



Boring: 121

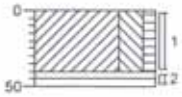


0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 122



0

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: 123

0

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel, boomgaard

-50

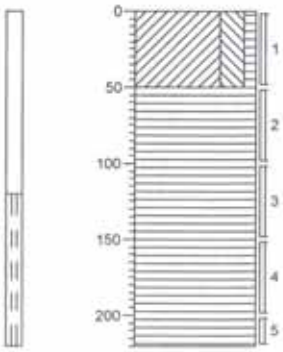
Boring: 124

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 125



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donker, Edel

-200

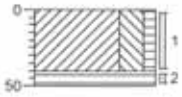
Boring: 126

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 127



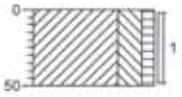
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donker, Edel

Boring: 128



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

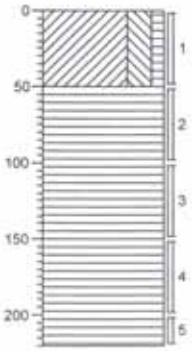
Boring: 129

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 130



0 weiland

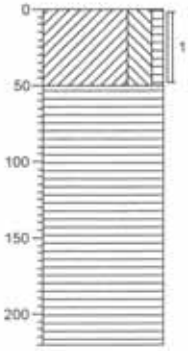
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donker, Edel

-220

Boring: 131



0 weiland

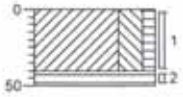
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donker, Edel

-220

Boring: 132



0 weiland

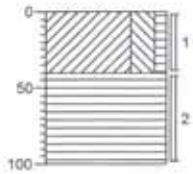
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: 133



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

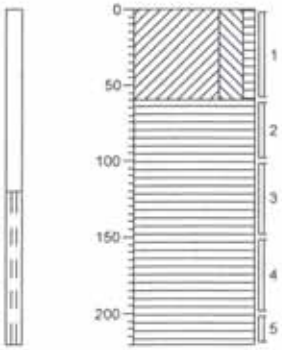
Boring: 134

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 135



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-60

Veen, mineraalarm, resten planten, donker, Edel

-220

Boring: 136

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 137

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

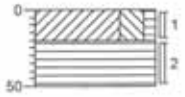
Boring: 138

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 139

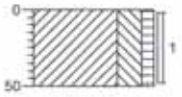


0 weiland

-20 weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donker, Edel

Boring: 140

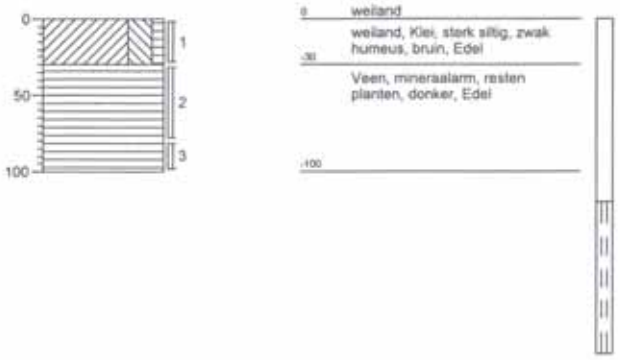


0 weiland

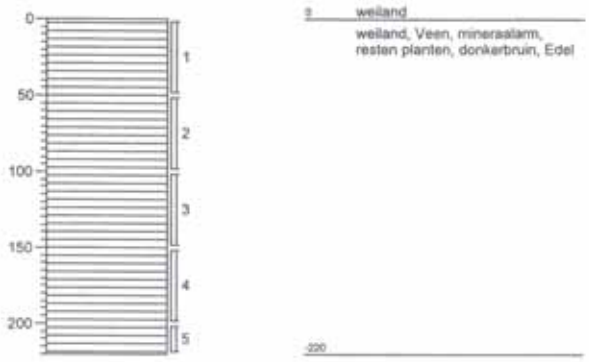
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

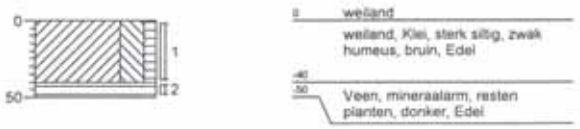
Boring: 141



Boring: 142

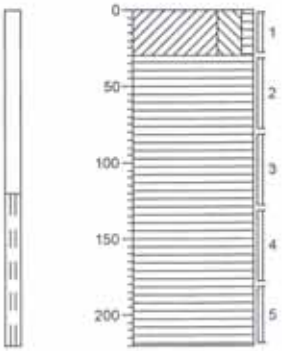


Boring: 143



Boring: 144

Boring: 145



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, donker, Edel

-220

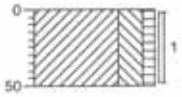
Boring: 146

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 147

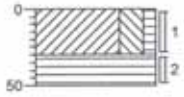


0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 148



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: 149

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

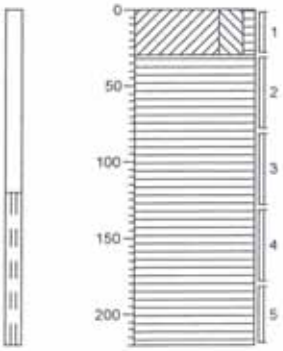
Boring: 150

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 151



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-220

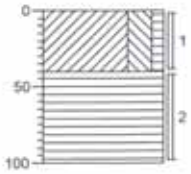
Boring: 152

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 153



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, resten hout, bruin, Edel

-100

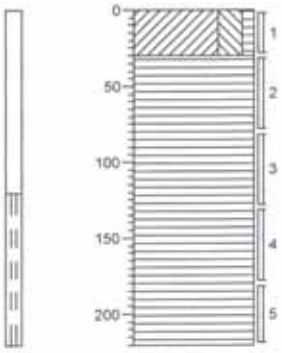
Boring: 154

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 155



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

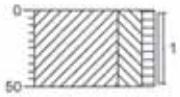
Veen, mineraalarm, resten planten, resten hout, donkerbruin, Edel

-80

Veen, mineraalarm, resten veen, donkerbruin, Edel

-220

Boring: 156

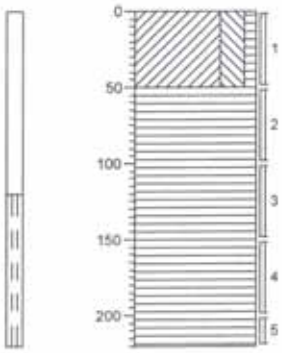


0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 157



0 weiland

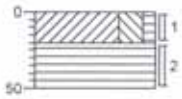
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-80

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-220

Boring: 158



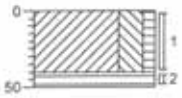
0 weiland

-20 weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-50

Boring: 159



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: 160

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-220

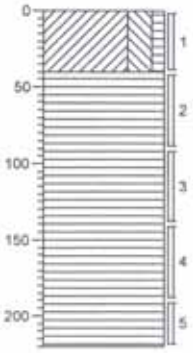
Boring: 161

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 162



0 weiland

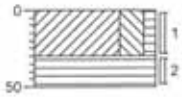
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-220

Boring: 163



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

Boring: 164

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 165

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 166

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

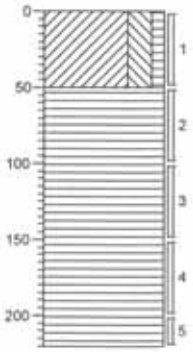
Boring: 167

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 168



0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-220

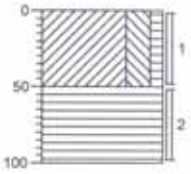
Boring: 169

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 170



0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

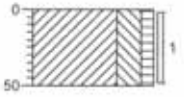
Boring: 171

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 172



0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 173

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

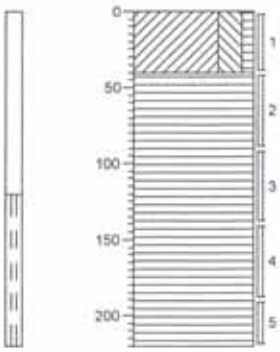
Boring: 174

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 175



0 akker

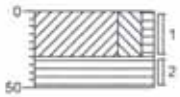
akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-220

Boring: 176



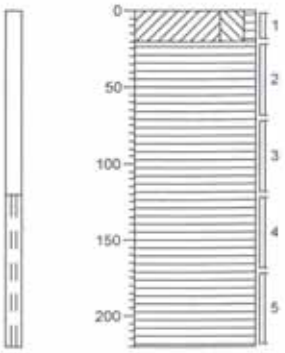
0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

Boring: 177



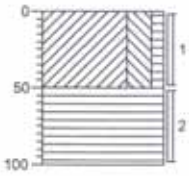
0 akker

-20 akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-220

Boring: 178



0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

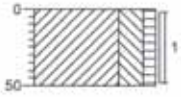
Boring: 179

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 180



0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 181

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

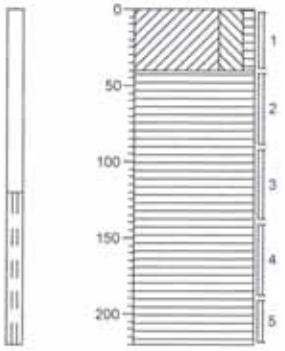
Boring: 182

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 183



0 akker

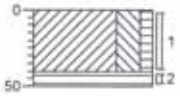
akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-220

Boring: 184



0 akker

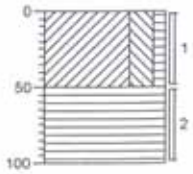
akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: 185



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-100

Boring: 186

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 187

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-220

Boring: 188

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

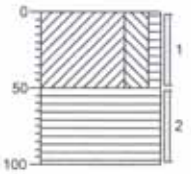
Boring: 189

0 akker

akker, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 190



0 weiland

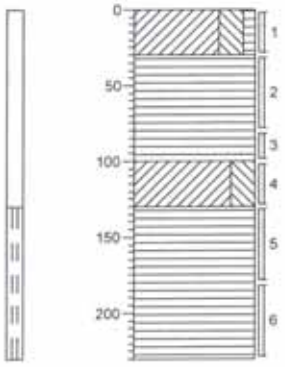
weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-100

Boring: 191



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-100

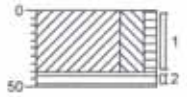
Klei, sterk siltig, resten veen, grijs, Edel

-120

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-230

Boring: 192



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

Boring: 193

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-60 Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

Boring: 194

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 195

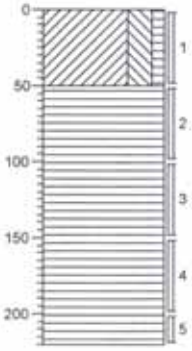
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

Boring: 196



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edel

-220

Boring: 197

0 gras

gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

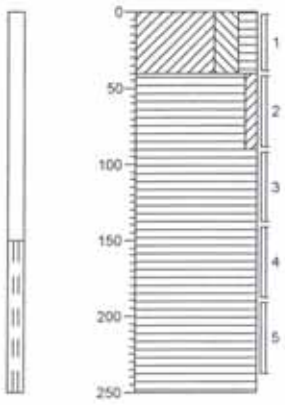
Boring: 198

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 199



0 gras

gras, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

Veen, zwak kleiig, bruin, Edel

-90

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-250

Boring: 200

0 gras

gras, Klei, zwak siltig, zwak humeus, resten veen, bruin, Edel

-50

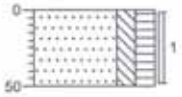
Boring: 201

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 202



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

-50

Boring: 203

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

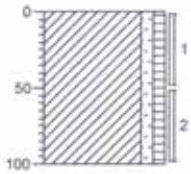
Boring: 204

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 205



0 gazon

gazon, Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-100

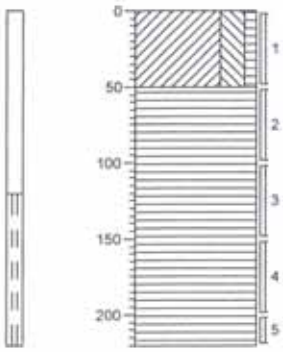
Boring: 206

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: 207



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, beige, Edel

-50

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-220

Boring: 208

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-220

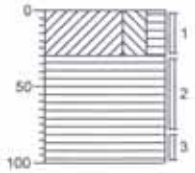
Boring: 209

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: 210



0 weiland

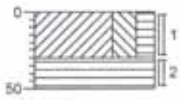
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-100

Boring: 211



0 weiland

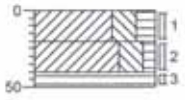
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-50

Boring: 212



0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-20

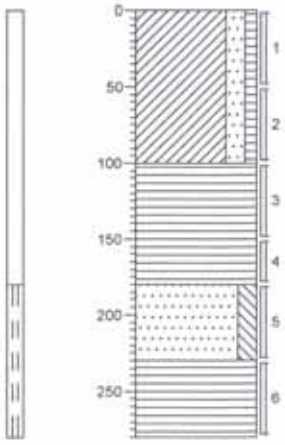
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

Boring: 213



0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-100

Veen, mineraalarm, laagjes klei, bruin, Edel

-180

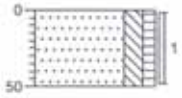
Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edel

-230

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-280

Boring: 214



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 215

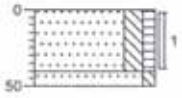
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-50

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

Boring: 216



0 gras

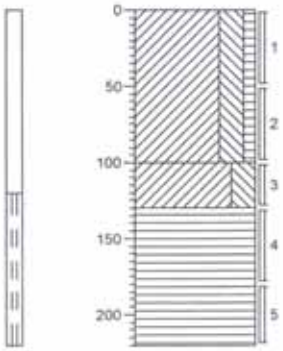
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-40

-50

Zand, matig grof, zwak siltig, geel, Edel

Boring: 217



0 gras

gras, Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, bruin, Edel

-100

Klei, sterk siltig, grijs, Edel

-130

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-220

Boring: 218

0 weiland

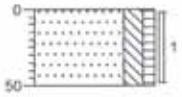
weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-30

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 219

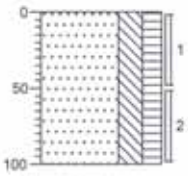


0 groenstrook

groenstrook, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, bruin, Edel

-50

Boring: 220



0 gras

gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, laagjes klei, zwak steenhoudend, bruin, Edel

-100

Boring: 221

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, bruin, Edel

Boring: 222

0 gras

gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edel

-50

Boring: 223

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, resten veen, bruin, Edel

-50

Boring: 224

0 weiland

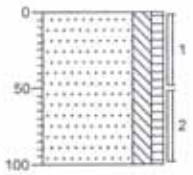
-20 weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-50

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: 225

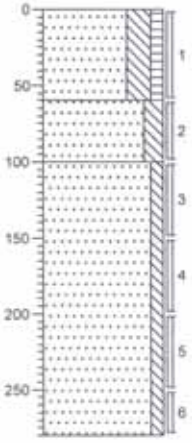


0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten veen, brokken klei, bruingrijs, Edel

-100

Boring: 226



0 gras

gras, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-60

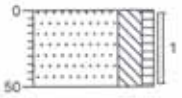
Zand, matig fijn, matig siltig, geel-bruin, Edel

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Edel

-280

Boring: 227



0 gazon

gazon, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

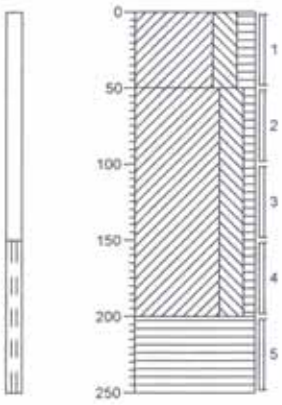
Boring: 228

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 229



0 gras

gras, Klei, sterk siltig, matig humeus, resten veen, bruin, Edel

-90

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten veen, grijsbruin, Edel

-200

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-250

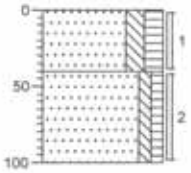
Boring: 230

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 231



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, bruin, Edel

-100

Boring: 232

0 gazon

gazon, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 233

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 234

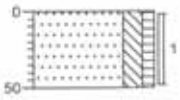
0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-40

-50 Veen, mineraalarm, bruin, Edel

Boring: 235



0 gazon

gazon, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 236

0 gazon

gazon, Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

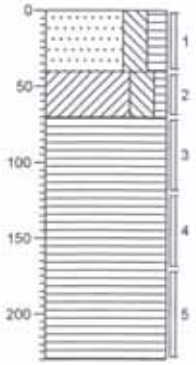
Boring: 237

0 gazon

gazon, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 238



0 groenstrook

groenstrook, Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-40

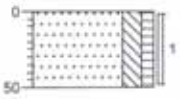
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-70

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-230

Boring: 239



0 gazon

gazon, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

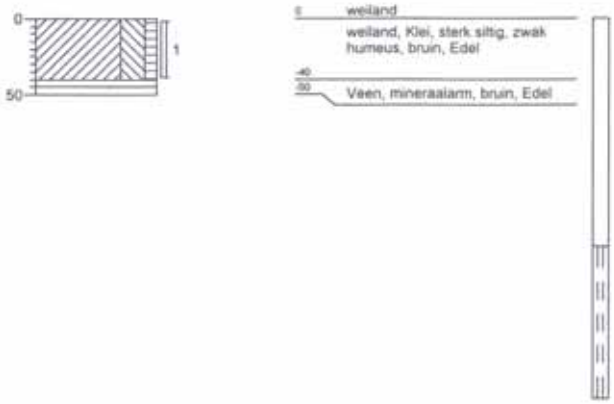
Boring: 240

0 weiland

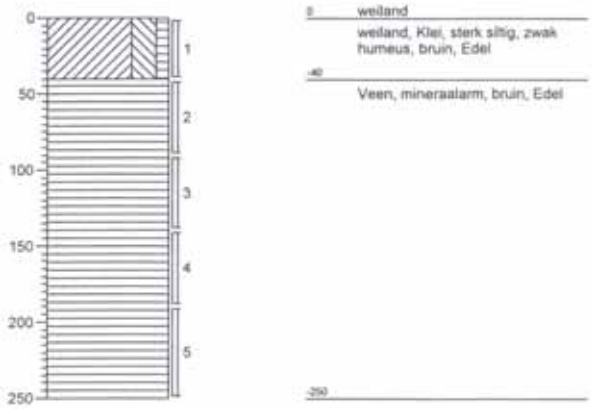
weiland, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

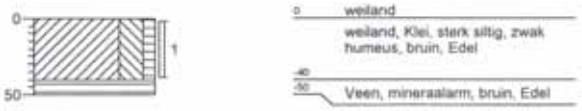
Boring: 241



Boring: 242



Boring: 243



Boring: 244

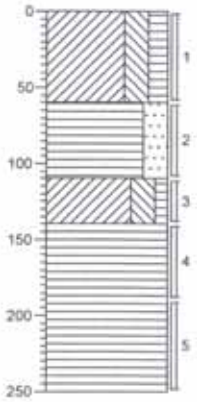
Boring: 245

0 weiland

weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 246



0 gras

gras, Klei, sterk siltig, matig humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-60

Veen, sterk zandig, bruin, Edel

-110

Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, donkergrijs, Edel

-140

Veen, mineraalarm, bruin, Edel

-250

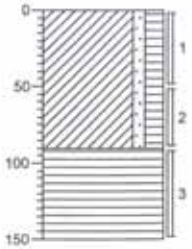
Boring: 247

0 groenstrook

groenstrook, Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-50

Boring: 1001



0 gras

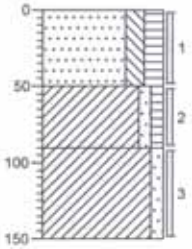
gras, Klei, zwak zandig, matig humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-90

Veen, mineraalarm, resten planten, laagjes klei, laagjes zand, bruin, Edel

-150

Boring: 1002



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, brokken veen, bruin, Edel

-50

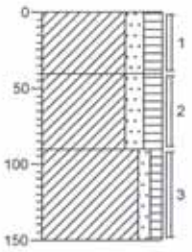
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, brokken veen, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-90

Klei, zwak zandig, laagjes veen, laagjes zand, grijsbruin, Edel

-150

Boring: 1003



0 gras

gras, Klei, matig zandig, matig humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-40

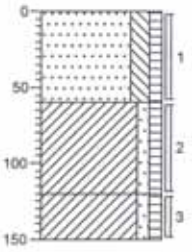
Klei, matig zandig, matig humeus, laagjes zand, matig puinhoudend, bruin, Edel

-90

Klei, zwak zandig, zwak humeus, brokken veen, laagjes zand, bruin, Edel

-150

Boring: 1004



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, bruin, Edel

-60

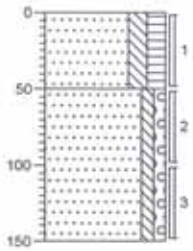
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, brokken veen, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-120

Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edel

-150

Boring: 1005



0 gras

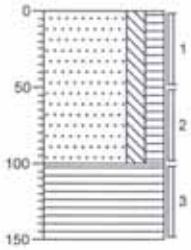
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, bruin, Edel

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, beige, Edel

-150

Boring: 1006



0 gras

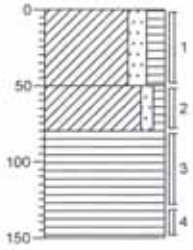
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, brokken veen, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-100

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-150

Boring: 1007



0 gras

gras, Klei, matig zandig, matig humeus, laagjes zand, bruin, Edel

-50

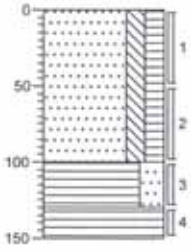
Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edel

-80

Veen, mineraalarm, resten planten, bruin, Edel

-150

Boring: 1008



0 gras

gras, Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, brokken veen, zwak puinhoudend, bruin, Edel

-100

Veen, sterk zandig, brokken klei, zwak puinhoudend, bruin, Edel

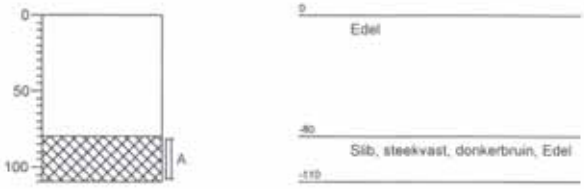
-130

Veen, mineraalarm, laagjes klei, resten planten, bruin, Edel

-150

Boring: S01

Boring: S02

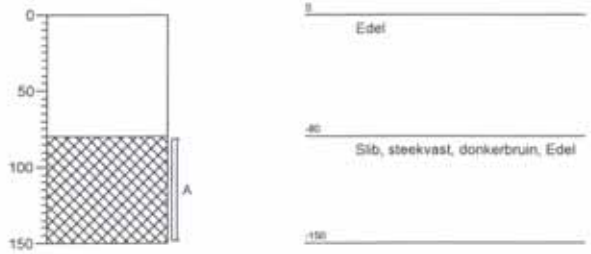


Boring: S03

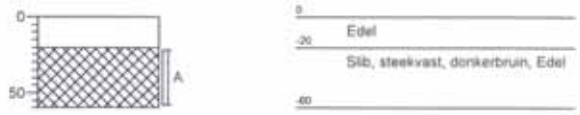
Boring: S04

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: S05

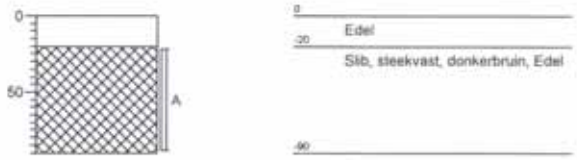


Boring: S06

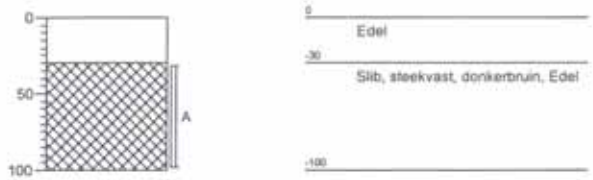


Boring: S07

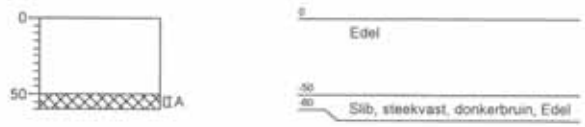
Boring: S08



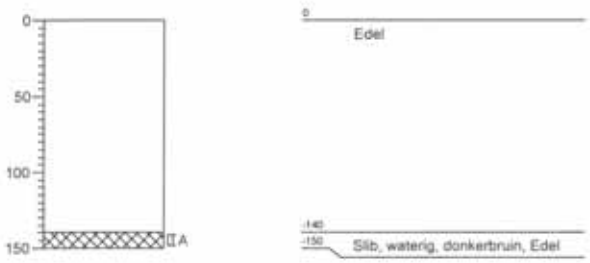
Boring: S09



Boring: S10



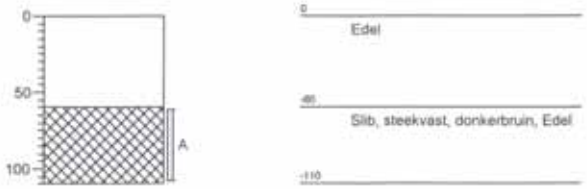
Boring: S11



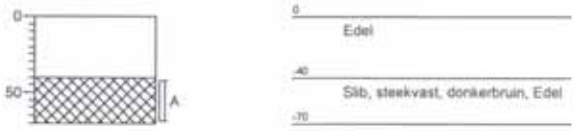
Boring: S12

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

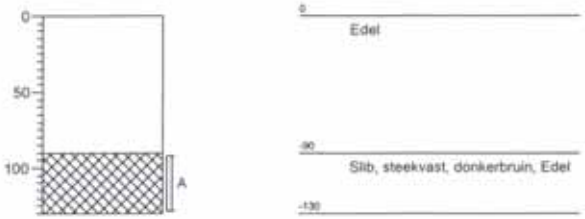
Boring: S13



Boring: S14



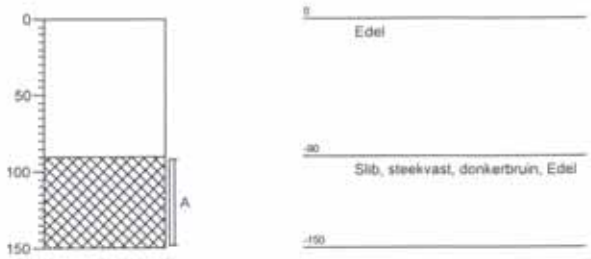
Boring: S15



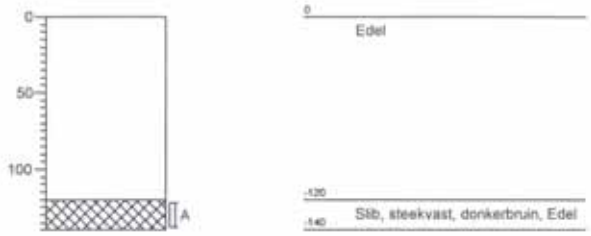
Boring: S16

Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

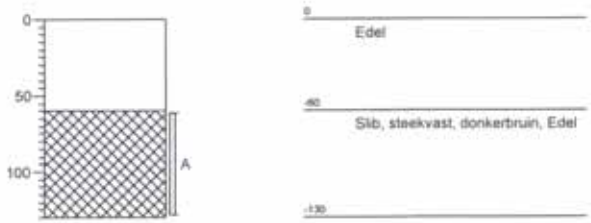
Boring: S17



Boring: S18



Boring: S19



Boring: S20

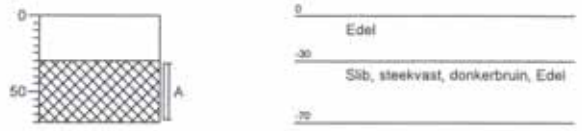
Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: S21

Boring: S22

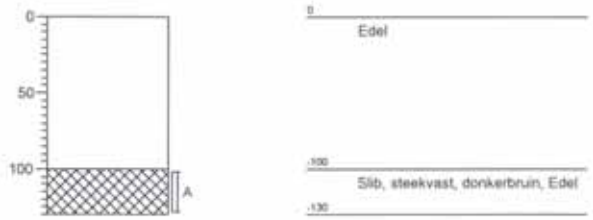
Boring: S23

Boring: S24

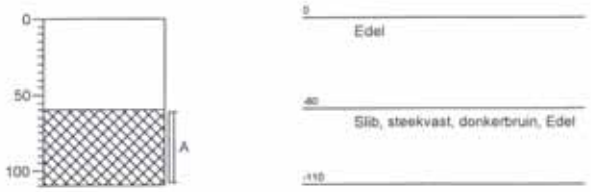


Boring: S25

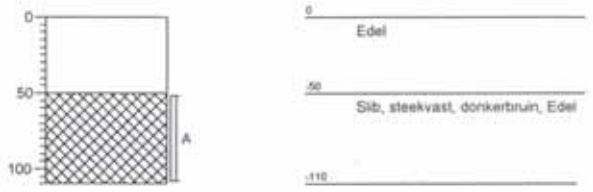
Boring: S26



Boring: S27

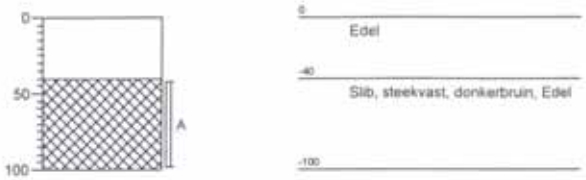


Boring: S28

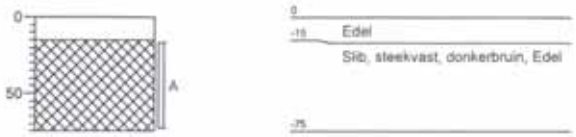


Projectcode: W1291-01-001 Opdrachtgever: RWS Utrecht Datum: 14-06-2004

Boring: S29



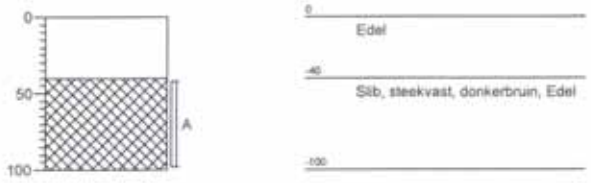
Boring: S30



Boring: S31

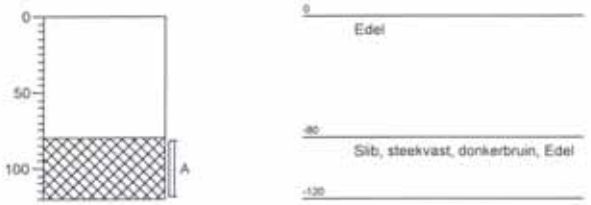
Boring: S32

Boring: S33

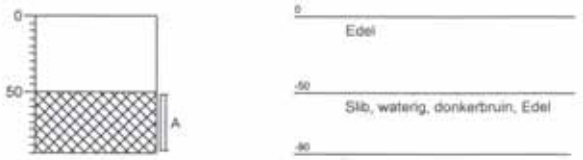


Boring: S34

Boring: S35



Boring: S36



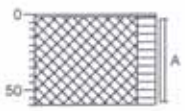
Boring: S37

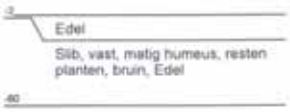
Boring: S38

Boring: S39

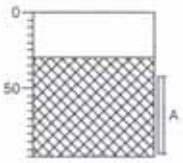
Boring: S40

Boring: S41

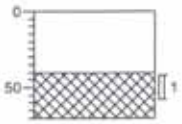


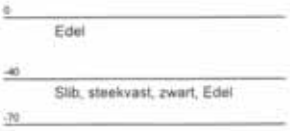


Boring: S42

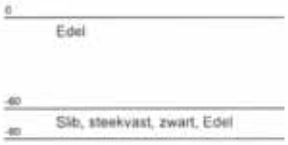


Boring: S43



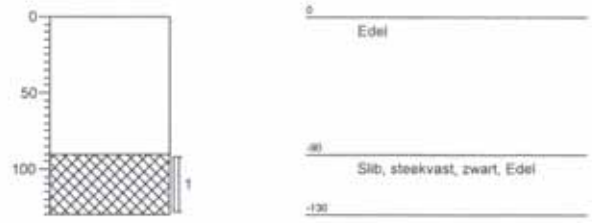


Boring: S44



Boring: S45

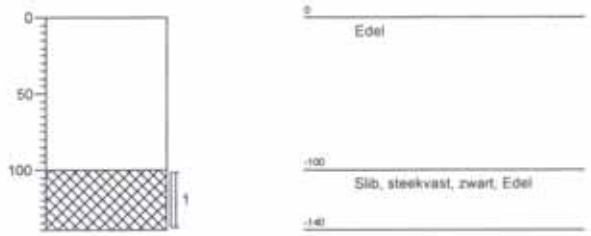
Boring: S46



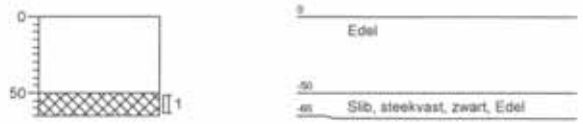
Boring: S47

Boring: S48

Boring: S49

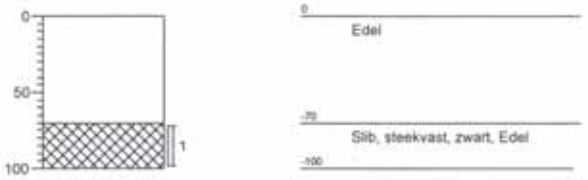


Boring: S50



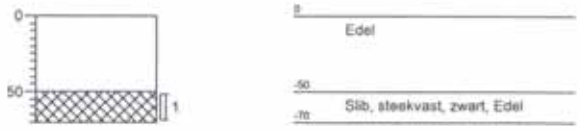
Boring: S51

Boring: S52



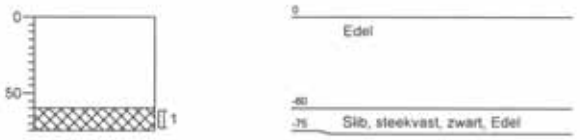
Boring: S53

Boring: S54



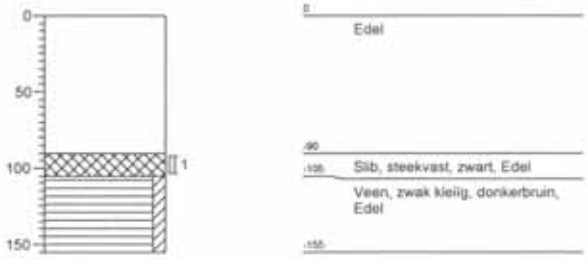
Boring: S55

Boring: S56

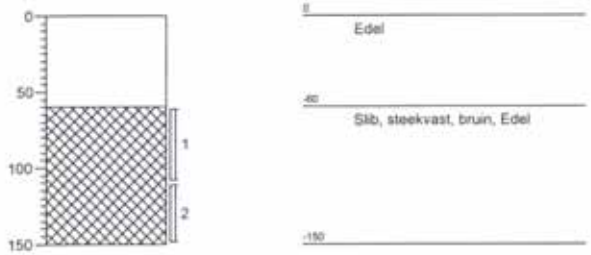


Boring: S57

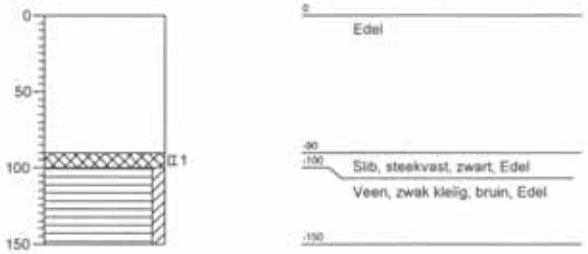
Boring: S58



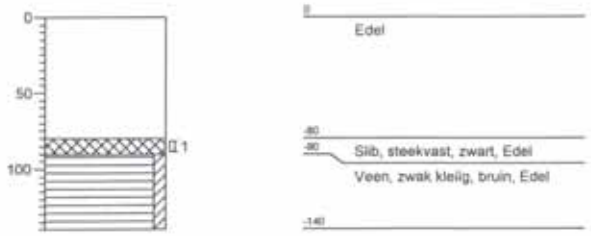
Boring: S59



Boring: S60

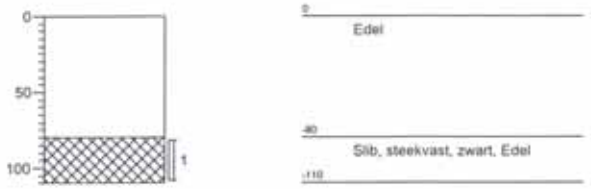


Boring: S61

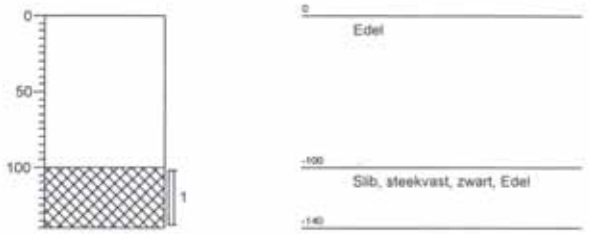


Boring: S62

Boring: S63

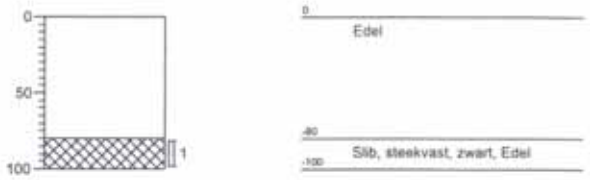


Boring: S64

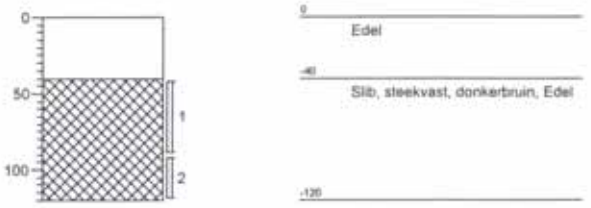


Boring: S65

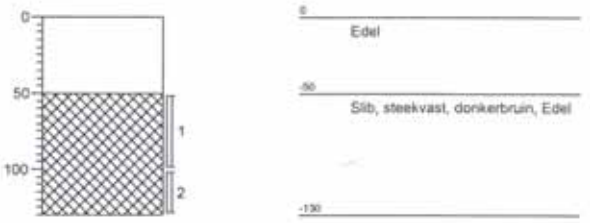
Boring: S66



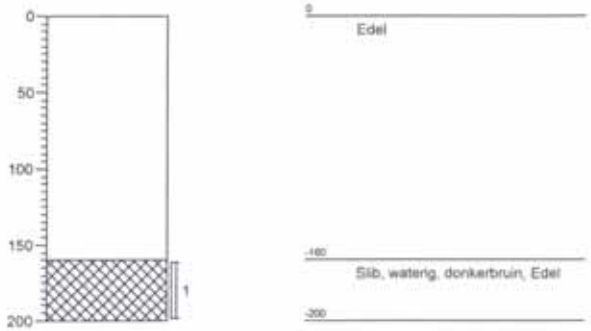
Boring: S67



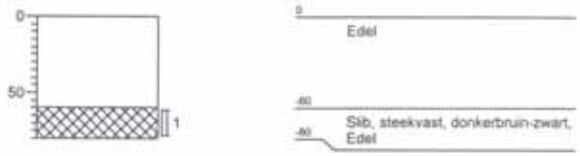
Boring: S68



Boring: S69

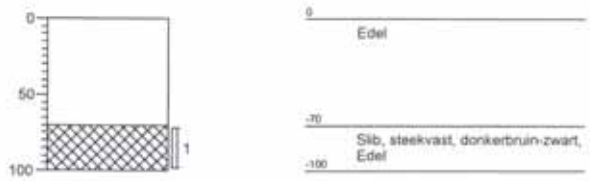


Boring: S70

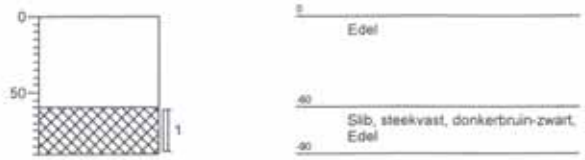


Boring: S71

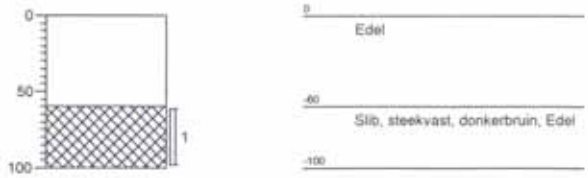
Boring: S72



Boring: S73

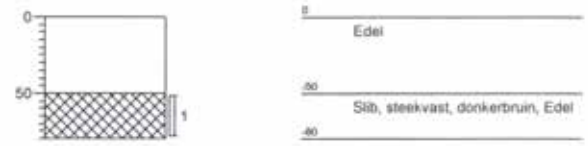


Boring: S74



Boring: S75

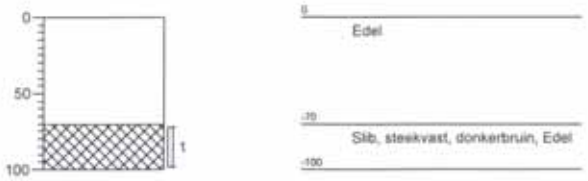
Boring: S76



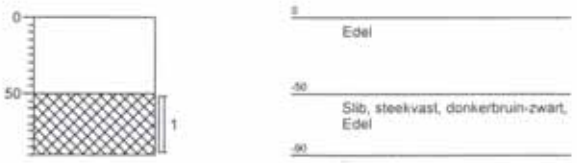
Boring: S77

Boring: S78

Boring: S79

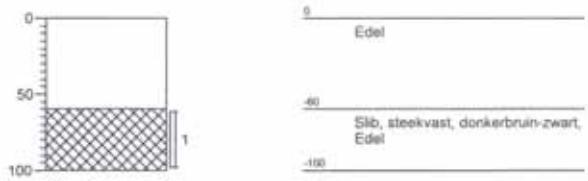


Boring: S80

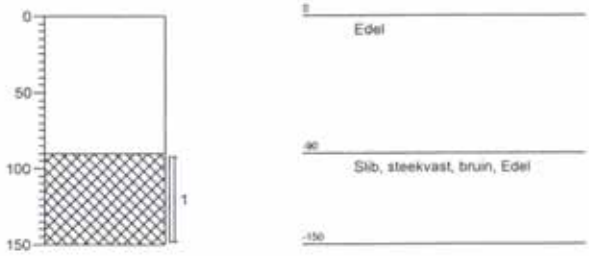


Boring: S81

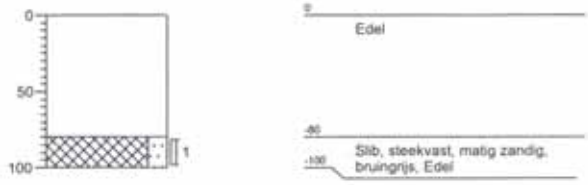
Boring: S82



Boring: S83



Boring: S84



BIJLAGE 4 Certificaten chemische analyses

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051378
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	14-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	16-07-2004/14:17
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
Q	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	90.1	96.8	98.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	4.7	6.2	4.4
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	7.4	15	29
Q	Anthraceen	mg/kg ds	1.9	1.1	2.5
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	3.8	13	22
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.64	1.6	2.2
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.78	1.8	2.5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.28	0.33
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.59	0.59
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	0.40	0.41
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.53	0.48
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	20	41	65

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	P01	1731992
2	P02	1731993
3	P03	1731994

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004051378

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1731992	P01	1	0	65	0700166495	P01
1731993	P02	1	0	25	0700166496	P02
1731994	P03	1	0	32	0700166497	P03

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004051378

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Vermaling (cryogeen, <=1 kg)	W0106	Crushen	Conform NVN 7313
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004051378

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Cryogeen malen (factor)	
	1731992
	1731992
	1731993
	1731993
	1731994
	1731994
PAK (Voorbehandeling)	
	1731992
	1731992
	1731993
	1731993
	1731994
	1731994

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004079432
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	03-11-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	08-11-2004/15:49
Datum monstername	25-10-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Sialtech	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	96.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q	Naftaleen	mg/kg ds	8.4
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	44
Q	Anthraceen	mg/kg ds	3.7
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	47
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9.4
Q	Chryseen	mg/kg ds	8.8
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.6
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.4
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.3
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.2
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	140

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	A05	1848892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004079432

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1848892	A05	A	0	19	12KTKI	A05

Analytico Milieu B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004079432

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004079432

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	1848892

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052139
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	16-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	11-08-2004/14:30
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa artefacten	g	0.0	0.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	4.6	5.5
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	85.6	86.9
	Minerale olie			
A	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	14	13
A	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	39	36
A	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	31	30
A	Minerale olie (som C10 - C40)	mg/kg ds	85	80
	Somparameter organohalogeen verbindingen			
A	EOX	mg/kg ds	0.12	0.15
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.062	0.070
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.086	0.096
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.038	0.050
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.12
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.030	0.023
A	Chryseen	mg/kg ds	0.040	0.030
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.014	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.024	0.011
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.019	0.017
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.017	0.010
I	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.45	0.42
	Uitloogonderzoek			
A	Kolomproef L/S factor fractie 1	L/g ds	0.0010	0.00100
A	Kolomproef L/S factor fractie 2	L/g ds	0.0090 1)	0.0090 2)
A	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	540	450
	Fractie 1			
A	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1100	930
A	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	110	93
A	Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	960	840

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	P01	1735122
2	P04	1735123

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052139
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	16-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	11-08-2004/14:30
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
A	Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	96	84
A	pH		10.6	10.7
	pH-meettemperatuur	°C	20	20
	Fractie 2			
A	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	220	220
A	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	22	22
A	Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	190	190
A	Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	19	19
A	pH		9.9	9.9
	pH-meettemperatuur	°C	20	20
	Overig onderzoek			
	Bewaren van monsters		Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	P01	1735122
2	P04	1735123

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004052139

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1735122	P01		0	0	0700166498	P01
1735122					0900357482	
1735122					0900357481	
1735122					0900357480	
1735123	P04		0	0	0700166499	P04
1735123					0900357485	
1735123					0900357484	
1735123					0900357483	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004052139

Opmerking 1)
De kolomproef AP04 (2 fracties) wordt uitgevoerd conform NEN 7343.
De proef bestaat uit 2 fracties (L/S=1 en L/S=10).
De temperatuur van de laboratoriumruimte is langer dan 10 % van de looptijd van de proef afgeweken van het traject 18-22 °C.
De cumulatieve uitloogbaarheid (L/S=10) wordt berekend en gerapporteerd in mg/kg ds.
De kolomproef AP04 (2 fracties) wordt uitgevoerd conform NEN 7343.
De proef bestaat uit 2 fracties (L/S=1 en L/S=10).

De cumulatieve uitloogbaarheid (L/S=10) wordt berekend en gerapporteerd in mg/kg ds.

Opmerking 2)
De kolomproef AP04 (2 fracties) wordt uitgevoerd conform NEN 7343.
De proef bestaat uit 2 fracties (L/S=1 en L/S=10).
De temperatuur van de laboratoriumruimte is langer dan 10 % van de looptijd van de proef afgeweken van het traject 18-22 °C.
De cumulatieve uitloogbaarheid (L/S=10) wordt berekend en gerapporteerd in mg/kg ds.
De kolomproef AP04 (2 fracties) wordt uitgevoerd conform NEN 7343.
De proef bestaat uit 2 fracties (L/S=1 en L/S=10).

De cumulatieve uitloogbaarheid (L/S=10) wordt berekend en gerapporteerd in mg/kg ds.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004052139

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Massa artefacten	W6108	Voorbehandeling	Conform AP04 V
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W1101	Voorbehandeling	Conform AP04 V
Droge stof	W1104	Gravimetrie	Conform NEN 5747
Minerale Olie (GC) AP04	W1202	GC-FID	Conform NEN 5733
EOX microcoulometrie AP04	W1351	Microcoulometrie	Conform NEN 5735
PAK (VROM) AP04	W1301	HPLC	Conform NVN 5731
Kolom proef (L/S 1 en 10) 2 fracties	W0152	Uitloging	Conform NEN 7343
Sulfaat ionchromatografie	W0304	Ionchromatografie	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	Conform NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	Conform NEN 6411
Geleidingsvermogen fr 2	W0506	Conductometrie	Conform NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 2	W0524	Potentiometrie	Conform NEN 6411

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004052139

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Droge stof	
	1735122
	1735122
	1735122
	1735123
	1735123
	1735123
Cryogeen malen (AP04)	
	1735122
	1735122
	1735122
	1735123
	1735123
	1735123

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004080342
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	05-11-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	11-11-2004/17:15
Datum monstername	25-10-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Sialtech	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	90.7
Q	Organische stof	% (m/m) ds	1.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.7
	Metalen		
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	45
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	310
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	1000
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	1200
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	10
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	21
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	22
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	55
	Somparameter organohalogeen verbindingen		
Q	EOX	mg/kg ds	0.16
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.019
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.089
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.13
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.33
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.084
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.11
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.029
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.099
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.024
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.032
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.94

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	AM01slakken	1852399

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004080342

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1852399	A06	1	22	55	A4798398	AM01slakken
1852399	A05	2	25	50	A4798397	

Analytico Milieu B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.34.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004080342

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004080342

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	1852399
Minerale Olie (Voorbehandeling)	1852399

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004079433
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	03-11-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	09-11-2004/11:41
Datum monstername	25-10-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Sialtech	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	90.8
Q	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5
	Metalen		
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	9.4
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen		
Q	EOX	mg/kg ds	<0.10
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.012
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.035
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.89
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.30
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.7

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	AM01BG	1848893

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004079433

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1848893	A01	1	27	70	A4798386	AM01BG
1848893	A09	1	23	50	A4798375	
1848893	A12	2	32	80	A4798373	

Analytico Milieu B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004079433

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004079433

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	1848893
Minerale Olie (Voorbehandeling)	1848893

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053955
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-07-2004/15:03
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	81.6	88.3	89.2	91.7	58.9
Q	Organische stof	% (m/m) ds	8.1	6.8	6.1	2.2	23.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90.8	91.8	93.1	97.1	74.3
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.6	21.1	11.4	11.0	26.4
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	12	13	<10	14
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.43	<0.40	<0.40	0.49
!	Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	24	15	15	38
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	33	11	7.1	27
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.17	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	25	11	11	29
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	39	200	31	19	51
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	79	130	44	30	110
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	15	<15	23	42	<15
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	70	12	310	410	24
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	110	31	330	300	480
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	84	29	140	85	940
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	280	83	810	830	1500
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.40	0.33	0.29	0.15	0.67
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.013	<0.10	<0.10	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	3.7	0.85	16	35	0.083
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.58	0.24	5.3	7.6	0.031
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	13	4.4	72	90	0.34
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.5	1.7	36	38	0.15
Q	Chryseen	mg/kg ds	6.5	1.6	33	35	0.18
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.2	0.87	19	18	0.054
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.3	1.7	35	33	0.17
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.9	1.3	20	16	0.14
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.8	1.8	23	20	0.097

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	DM01BG	1742532
2	DM02BG	1742533
3	DM03BG	1742534
4	DE04BG	1742535
5	DE05BG	1742536

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053955
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-07-2004/15:03
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	55	15	260	290	1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	DM01BG	1742532
2	DM02BG	1742533
3	DM03BG	1742534
4	DE04BG	1742535
5	DE05BG	1742536

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053955
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-07-2004/15:03
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	76.6	79.3	64.8	81.8	60.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	14.4	12.2	21.9	7.3	16.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	83.8	86.4	75.5	91.8	80.7
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.9	19.3	37.5	12.8	36.4
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	10	16	<10	12
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.42
!	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	18	40	19	42
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	17	35	21	29
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	19	30	15	31
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	30	61	35	50
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	54	54	81	72	120
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	550	--	--	<15
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	1100	--	--	<10
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	1400	--	--	20
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	1300	--	--	27
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	4400	<50	<50	54
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.24	0.89	0.48	0.13	0.64
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	0.17	0.091	0.21	0.15
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.080	0.093	0.020	0.034	0.028
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	1.7	0.28	0.59	0.71
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.93	0.99	0.11	0.26	0.28
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.93	1.0	0.13	0.29	0.35
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.45	0.53	0.069	0.15	0.19
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.96	1.1	0.12	0.29	0.32
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	0.90	0.070	0.22	0.22
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.70	1.1	0.077	0.24	0.27

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	DM06BG	1742537
7	DM07BG	1742538
8	GM01na	1742539
9	GM02na	1742540
10	GM03na	1742541

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053955
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-07-2004/15:03
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	6.4	7.7	0.96	2.3	2.5

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	DM06BG	1742537
7	DM07BG	1742538
8	GM01na	1742539
9	GM02na	1742540
10	GM03na	1742541

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053955
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-07-2004/15:03
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	5/8

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	70.9	64.5	60.5	29.4	73.7
Q	Organische stof	% (m/m) ds	14.5	19.1	19.3	33.2	11.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	83.4	77.7	78.4	62.7	86.8
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29.2	45.5	32.3	59.0	19.9
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	13	20	20	23	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61	0.84	0.75	0.77	<0.40
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	75	70	57	24
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	67	49	50	34	13
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	54	47	56	19
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	99	73	100	42	25
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	150	140	100	53
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	<15
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	16
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	23
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	<15
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<150	54
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.30	0.53	0.19	1.3	0.50
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.019	0.025	0.059	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.40	0.046	0.035	0.41	0.96
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.086	<0.0050	<0.0050	0.023	0.37
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.12	0.066	0.36	5.5
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.56	0.065	<0.010	0.076	3.0
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.58	0.072	<0.010	0.19	2.8
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.033	0.021	0.063	1.2
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.058	0.037	0.11	2.3
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.063	0.039	0.16	1.4
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.061	<0.010	0.24	1.7

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	GM04na	1742542
12	GM05na	1742543
13	GM06na	1742544
14	GE07na	1742545
15	DM08BG	1742546

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053955
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-07-2004/15:03
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	6/8

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	4.3	0.54	0.22	1.7	19

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	GM04na	1742542
12	GM05na	1742543
13	GM06na	1742544
14	GE07na	1742545
15	DM08BG	1742546

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053955
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-07-2004/15:03
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	7/8

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	78.4	80.9	77.6	87.0	74.8
Q	Organische stof	% (m/m) ds	11.0	5.9		7.2	12.4
Q	Organische stof	% (m/m) ds			11.4		
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	86.6	93.1		91.8	85.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds			87.1		
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.1	15.2	21.6	14.8	25.8
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	18	<10	11	11	17
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.70	1.1	1.7	0.58	0.48
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	48	76	57	29	46
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	60	110	200	42	56
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.24	0.29	<0.10	0.24
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	94	55	23	37
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	300	230	240	100	110
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	260	290	500	120	130
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	<15	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	<10	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	19	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	34	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50 1)	<50	70	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	0.40	1.4	0.35	0.17	0.20
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.022	<0.010	0.019	0.13	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	0.22	0.44	2.3	0.072
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.034	0.042	0.082	0.43	0.0096
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.58	0.52	0.74	3.9	0.12
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.23	0.36	2.4	0.077
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.42	0.29	0.45	2.3	0.10
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.13	0.21	1.5	0.055
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.26	0.49	3.1	0.12

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	DM09BG	1742547
17	DM10BG	1742548
18	DM11BG	1742549
19	DM12BG	1742550
20	DM13BG	1742551

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053955
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-07-2004/15:03
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	8/8

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.20	0.43	1.8	0.10
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.20	0.36	2.2	0.11
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.8	2.1	3.6	20	0.76

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	DM09BG	1742547
17	DM10BG	1742548
18	DM11BG	1742549
19	DM12BG	1742550
20	DM13BG	1742551

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004053955

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1742532	D01	1	0	30	0502182712	DM01BG
1742532	D02	1	0	30	0501947689	
1742533	D04	1	0	50	0501947771	DM02BG
1742533	D03	1	0	50	0502182713	
1742534	D05	1	0	50	0501948275	DM03BG
1742534	D06	1	0	30	0502182704	
1742535	D08	1	0	50	0501948276	DE04BG
1742536	D10	1	0	50	0501631432	DE05BG
1742537	D11	1	0	30	0501631425	DM06BG
1742537	D12	1	0	40	0501631410	
1742538	D13	1	0	30	0501629312	DM07BG
1742538	D14	1	0	50		
1742539	G04	1	0	50	0501840834	GM01na
1742539	G05	1	0	50	0501840796	
1742539	G03	1	0	50	0501948268	
1742539	G08	1	0	30	0502182669	
1742539	G27	1	0	50	0502182205	
1742540	G12	1	0	50	0502182940	GM02na
1742540	G52	1	0	40	0502182016	
1742540	G54	1	0	40	0502182017	
1742540	G43	2	30	50	0502182881	
1742541	G13	2	50	90	0502182932	GM03na
1742541	G53	2	50	100	0502181406	
1742542	G25	1	0	50	0502182221	GM04na
1742542	G26	1	0	50	0502182234	
1742542	G07	1	0	50	0502182812	
1742543	G49	1	0	50	0502182031	GM05na
1742543	G48	1	0	50	0502182038	
1742543	G47	1	0	50	0502182034	
1742543	G46	1	0	30	0502182417	
1742543	G45	1	0	50	0502182391	
1742543	G44	1	0	50	0502182004	
1742544	G60	1	0	40	0502183157	GM06na
1742544	G59	1	0	30	0502183147	
1742544	G51	1	0	50	0502182009	
1742544	G50	1	0	50	0502182024	
1742544	G56	1	0	50	0502181418	
1742544	G55	1	0	50	0502181320	
1742545	G42	3	60	100	0502182887	GE07na
1742546	D15	1	0	50	0502182116	DM08BG
1742546	D16	1	0	50	0502182127	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004053955

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1742547	D18	1	0	30	0502182193	DM09BG
1742547	D17	1	0	50	0502182231	
1742548	D20	1	0	50	0502182139	DM10BG
1742548	D19	1	0	30	0502182136	
1742549	D22	1	0	50	0502182794	DM11BG
1742549	D21	1	0	50	0502182655	
1742550	D23	1	0	50	0502182317	DM12BG
1742550	D24	1	0	50	0502182133	
1742551	D26	1	0	50	0502182784	DM13BG
1742551	D25	1	0	50	0502182581	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004053955

Opmerking 1)
Het chromatogram bevat stoorpieken.
Hiervoor is gecorrigeerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004053955

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004053955

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004053955

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1742532
	1742532
	1742533
	1742533
	1742534
	1742534
	1742535
	1742535
	1742536
	1742536
	1742537
	1742537
	1742538
	1742538
	1742539
	1742539
	1742540
	1742540
	1742541
	1742541
	1742542
	1742542
	1742543
	1742543
	1742544
	1742544
	1742545
	1742545
	1742546
	1742546
	1742547
	1742547
	1742548
	1742548
	1742549
	1742549
	1742550
	1742550
	1742551
	1742551
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1742532
	1742532
	1742533
	1742533
	1742534
	1742534
	1742535
	1742535

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004053955

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

1742536
1742536
1742537
1742537
1742538
1742538
1742539
1742539
1742540
1742540
1742541
1742541
1742542
1742542
1742543
1742543
1742544
1742544
1742545
1742545
1742546
1742546
1742547
1742547
1742548
1742548
1742549
1742549
1742550
1742550
1742551
1742551

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

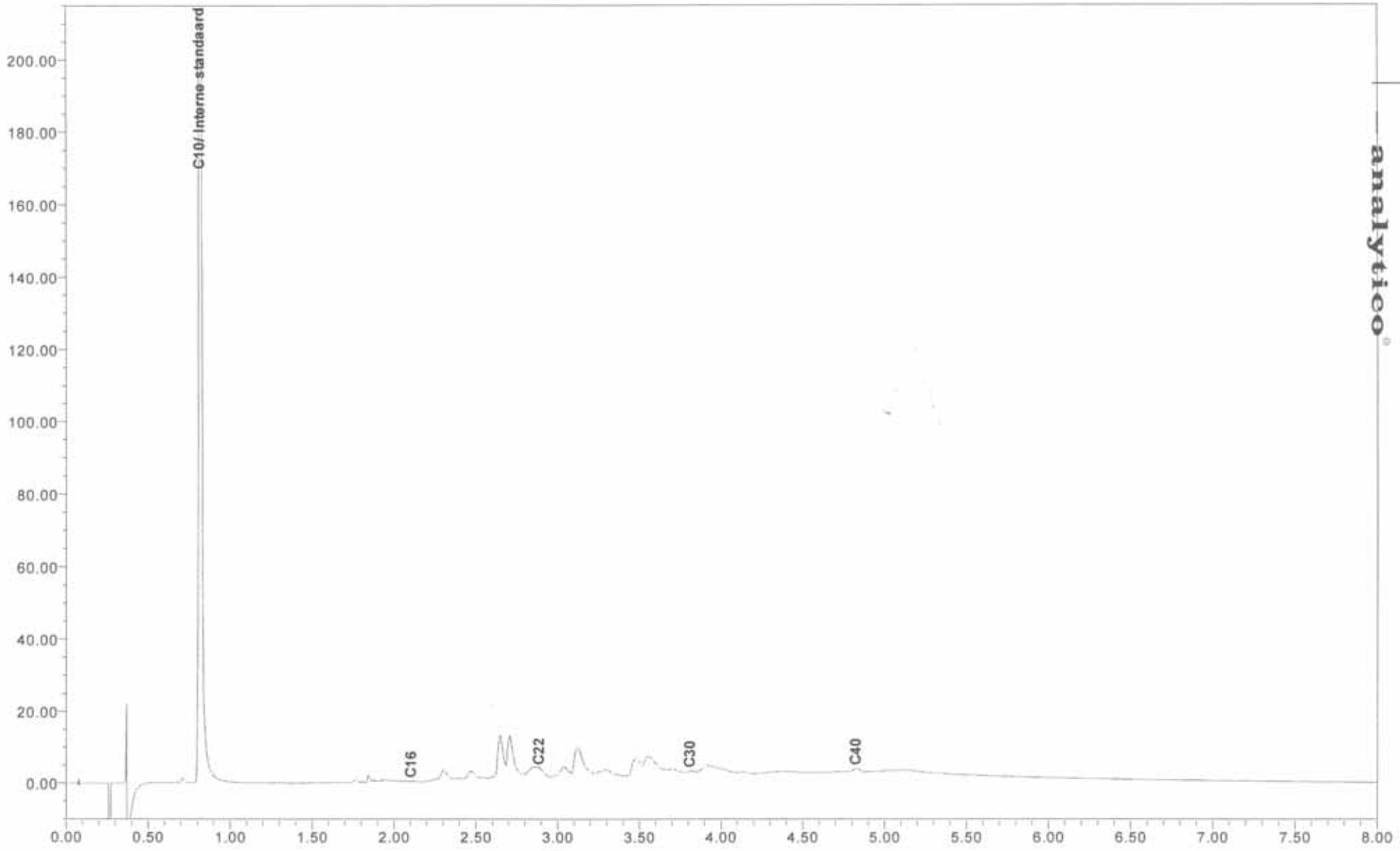
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742532

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM01BG



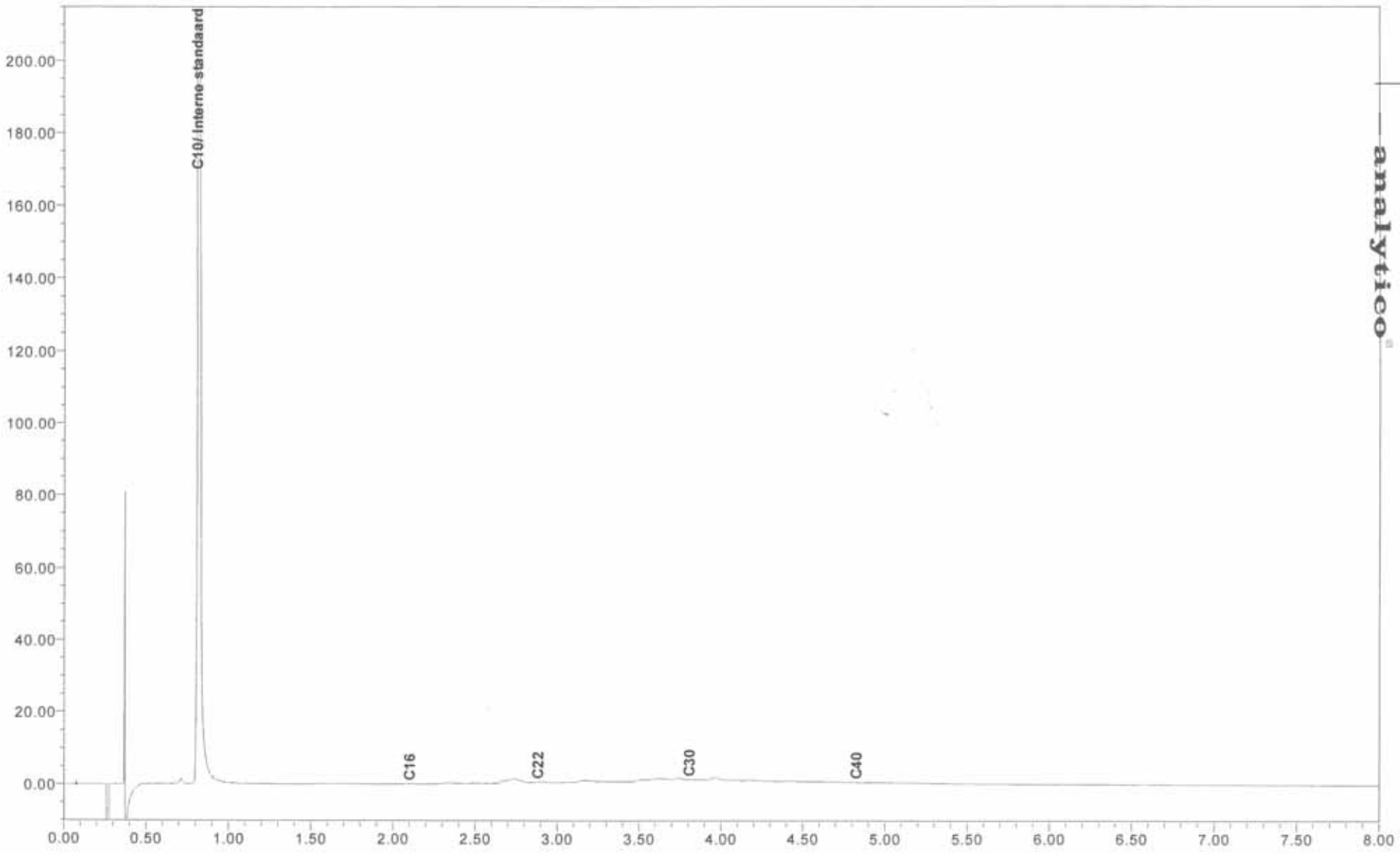
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742533

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM02BG



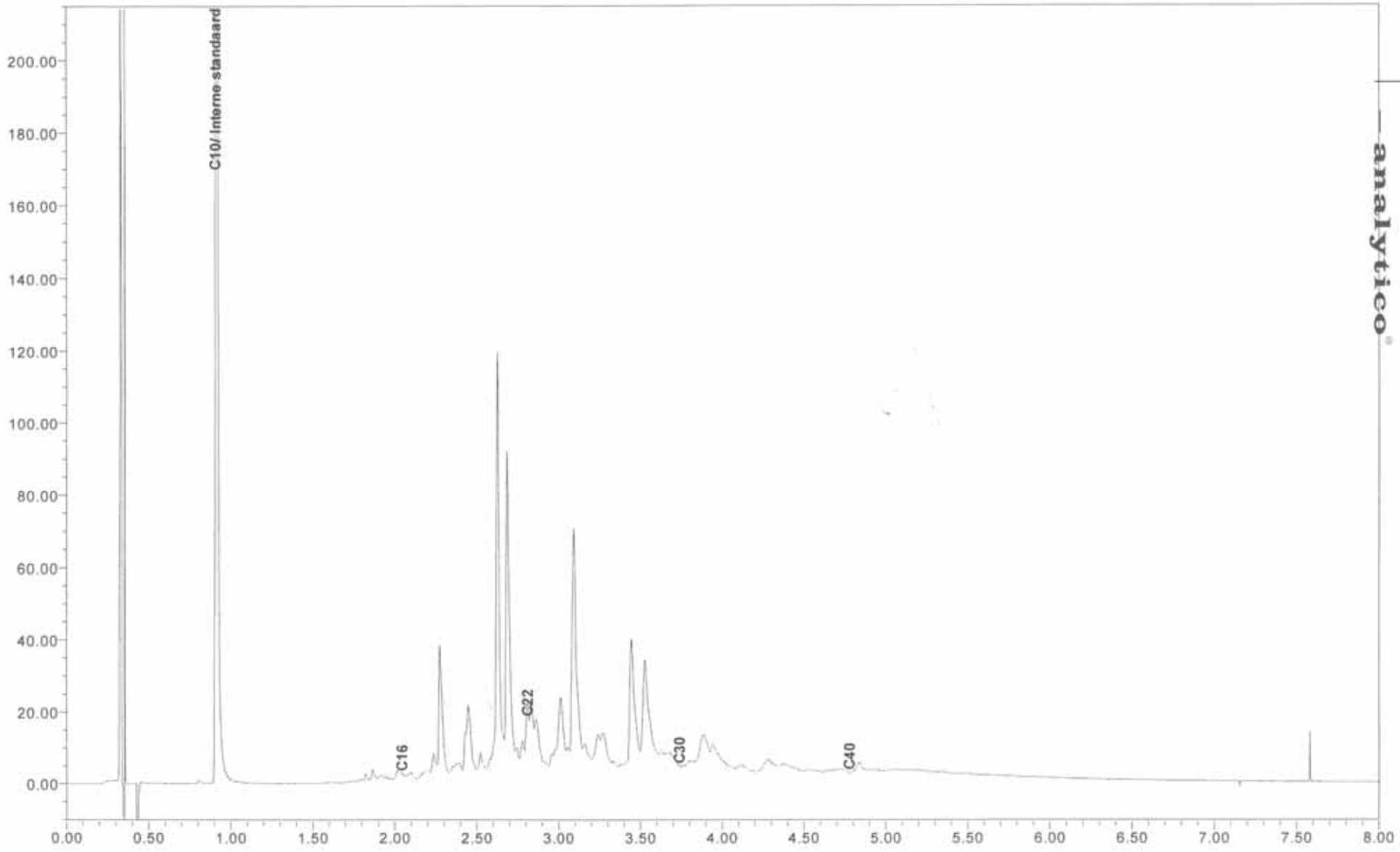
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742534

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM03BG



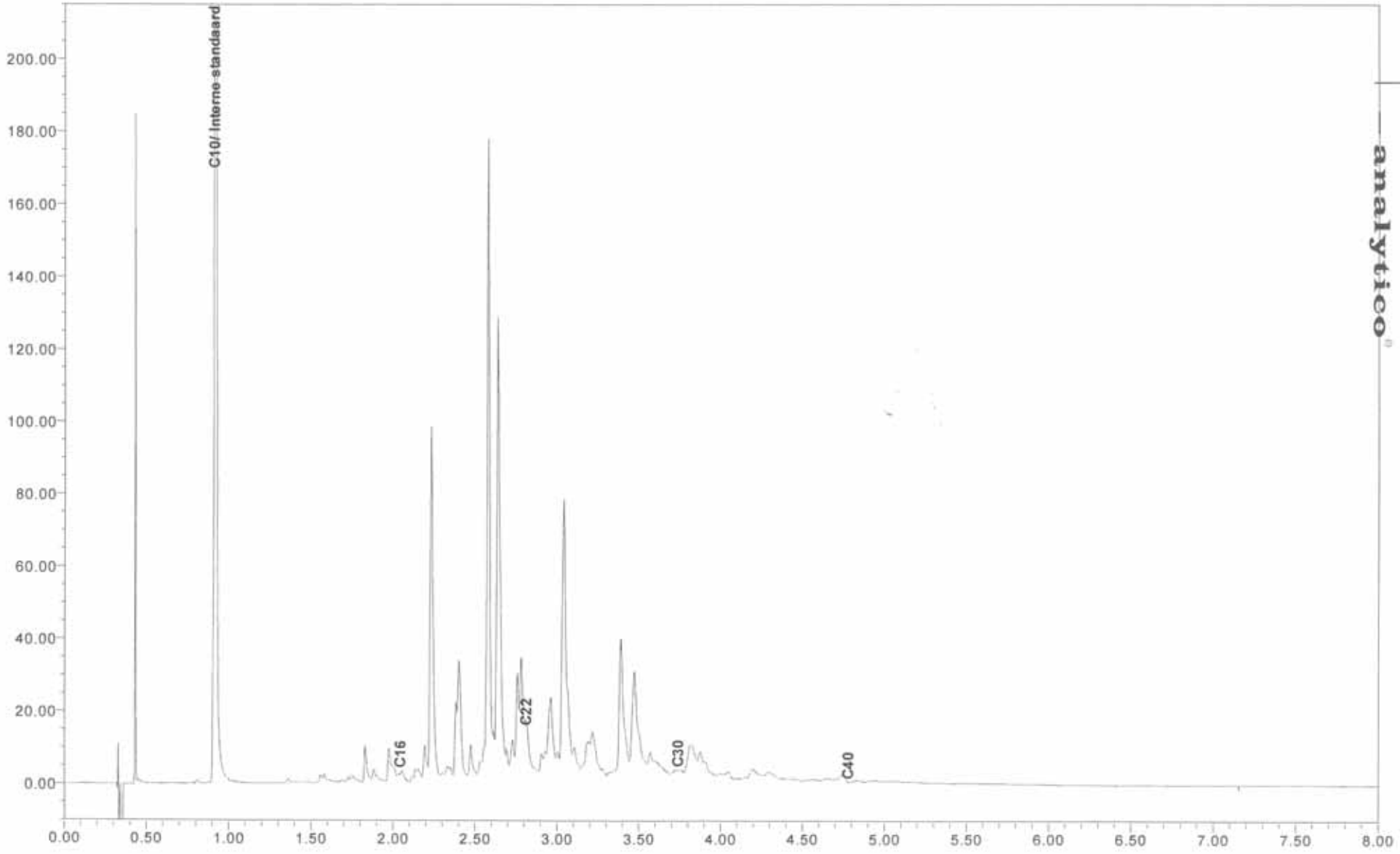
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742535

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DE04BG



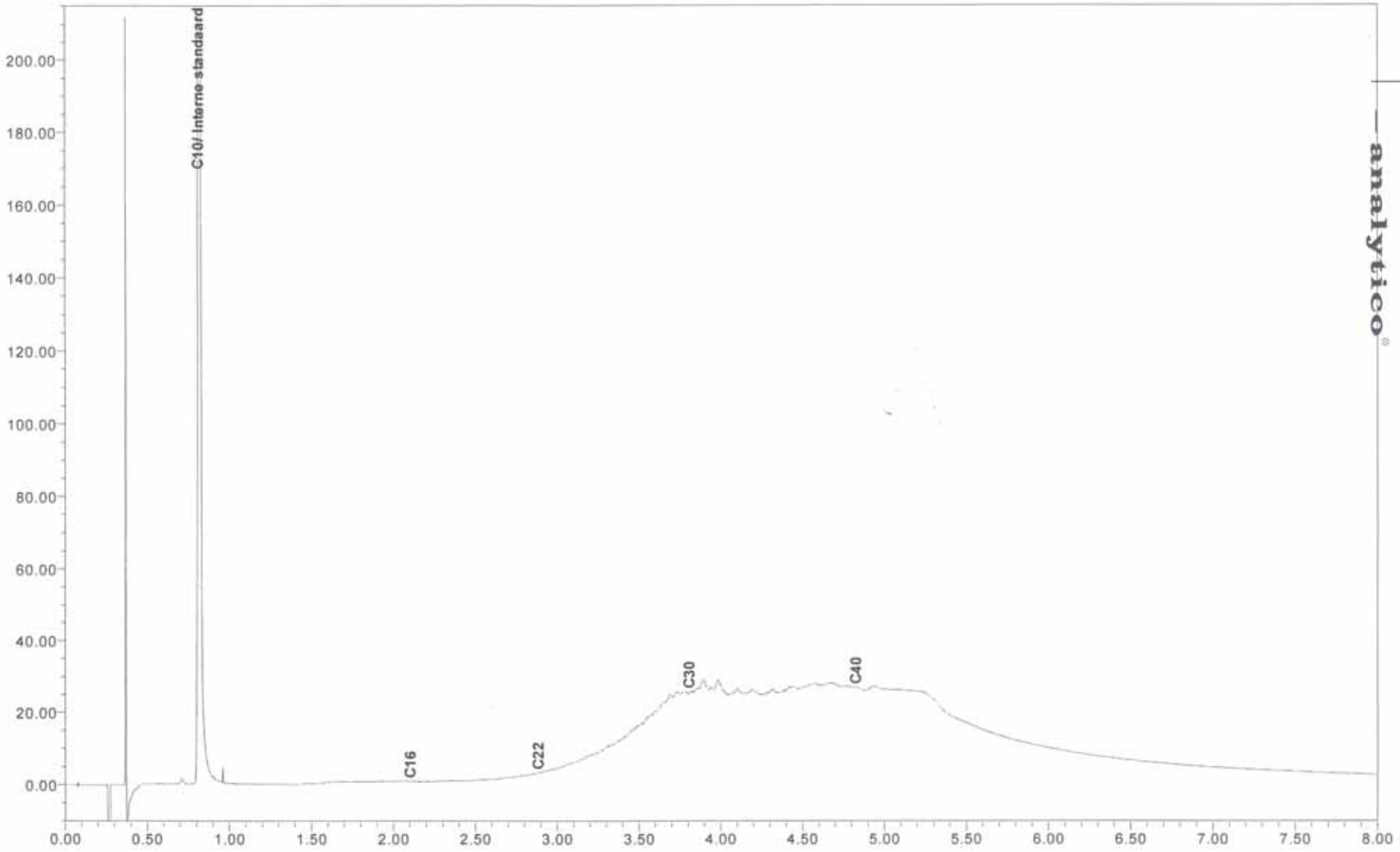
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742536

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DE05BG



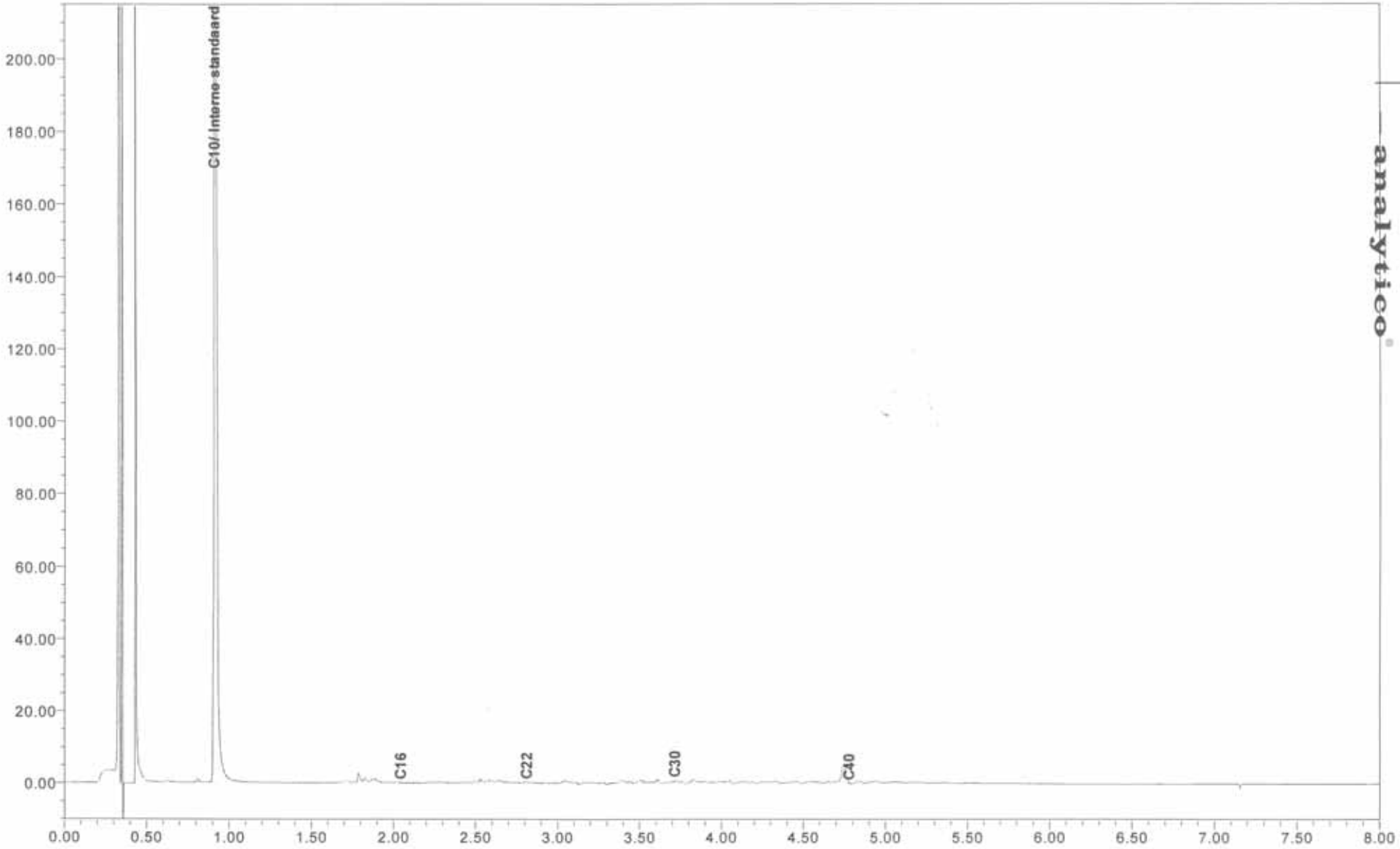
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742537

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM06BG



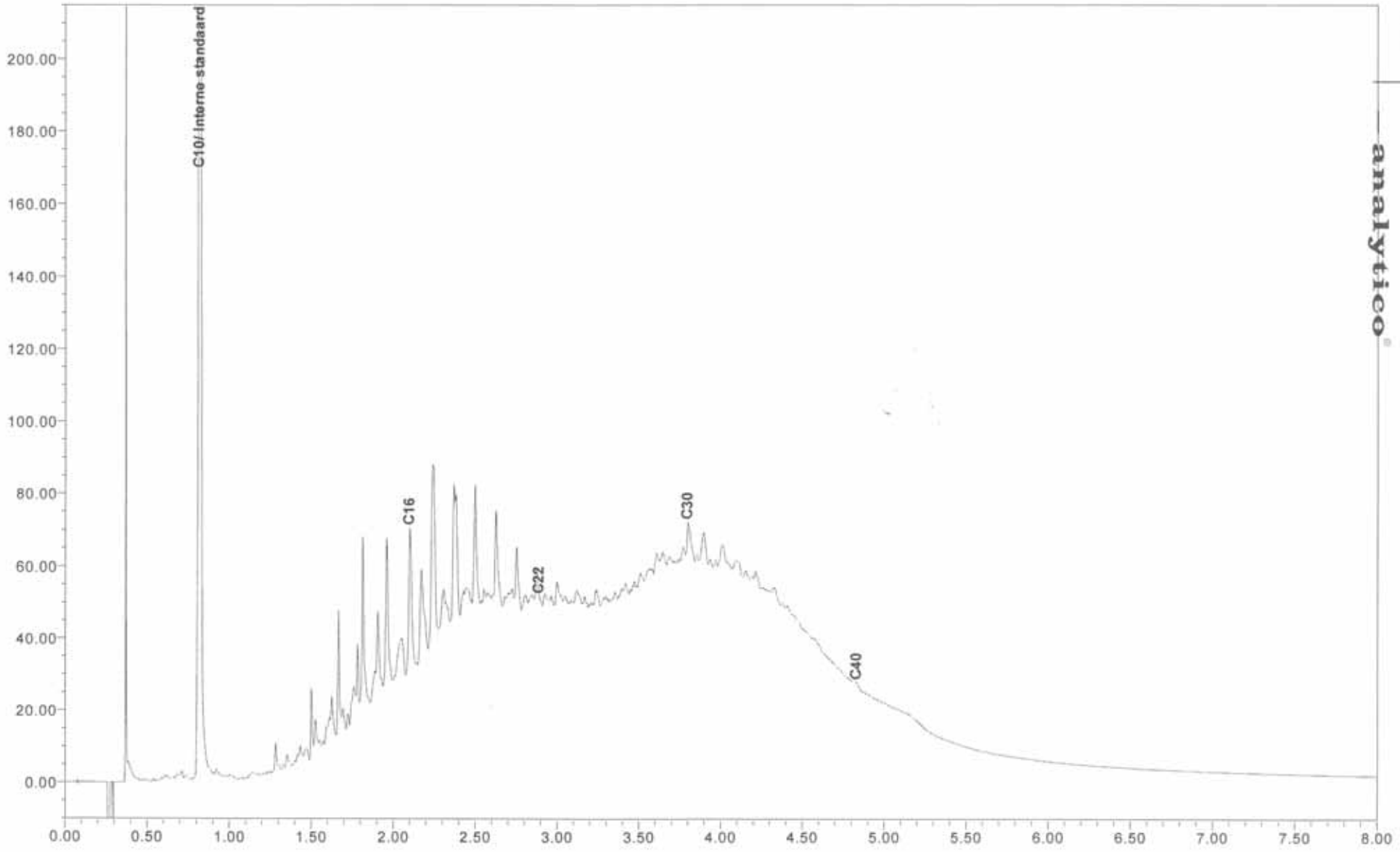
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742538

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM07BG



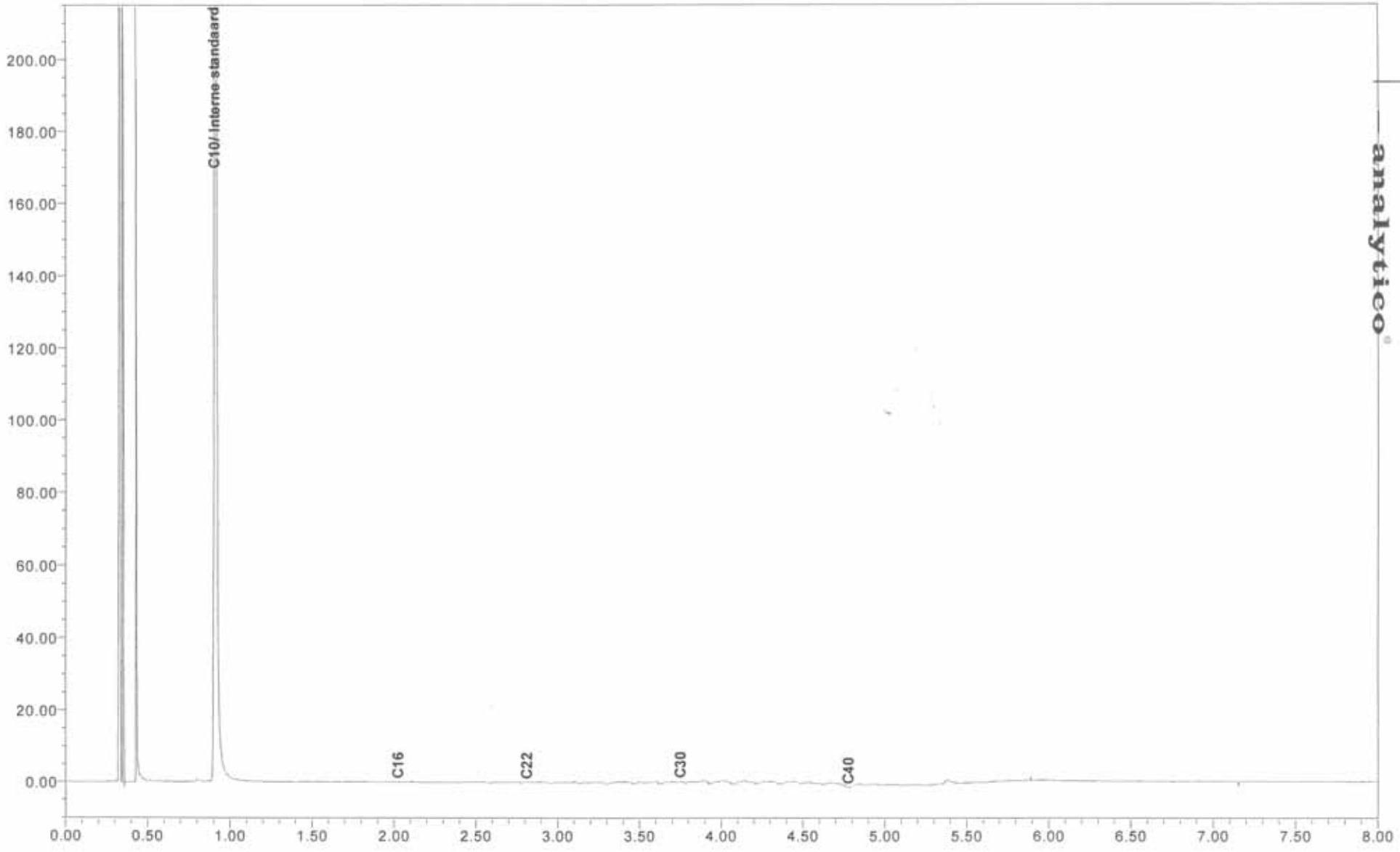
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742539

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: GM01na



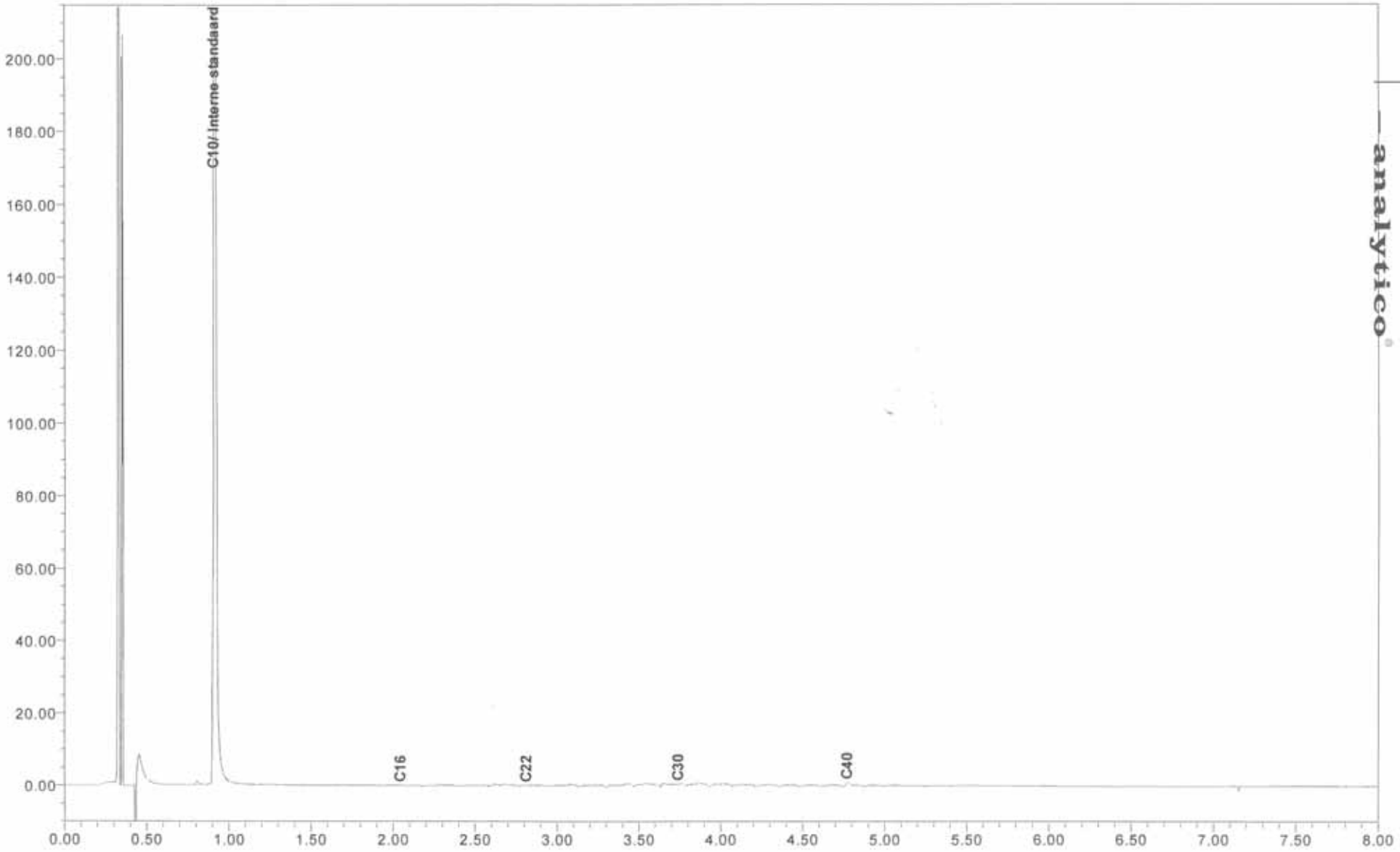
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742540

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: GM02na



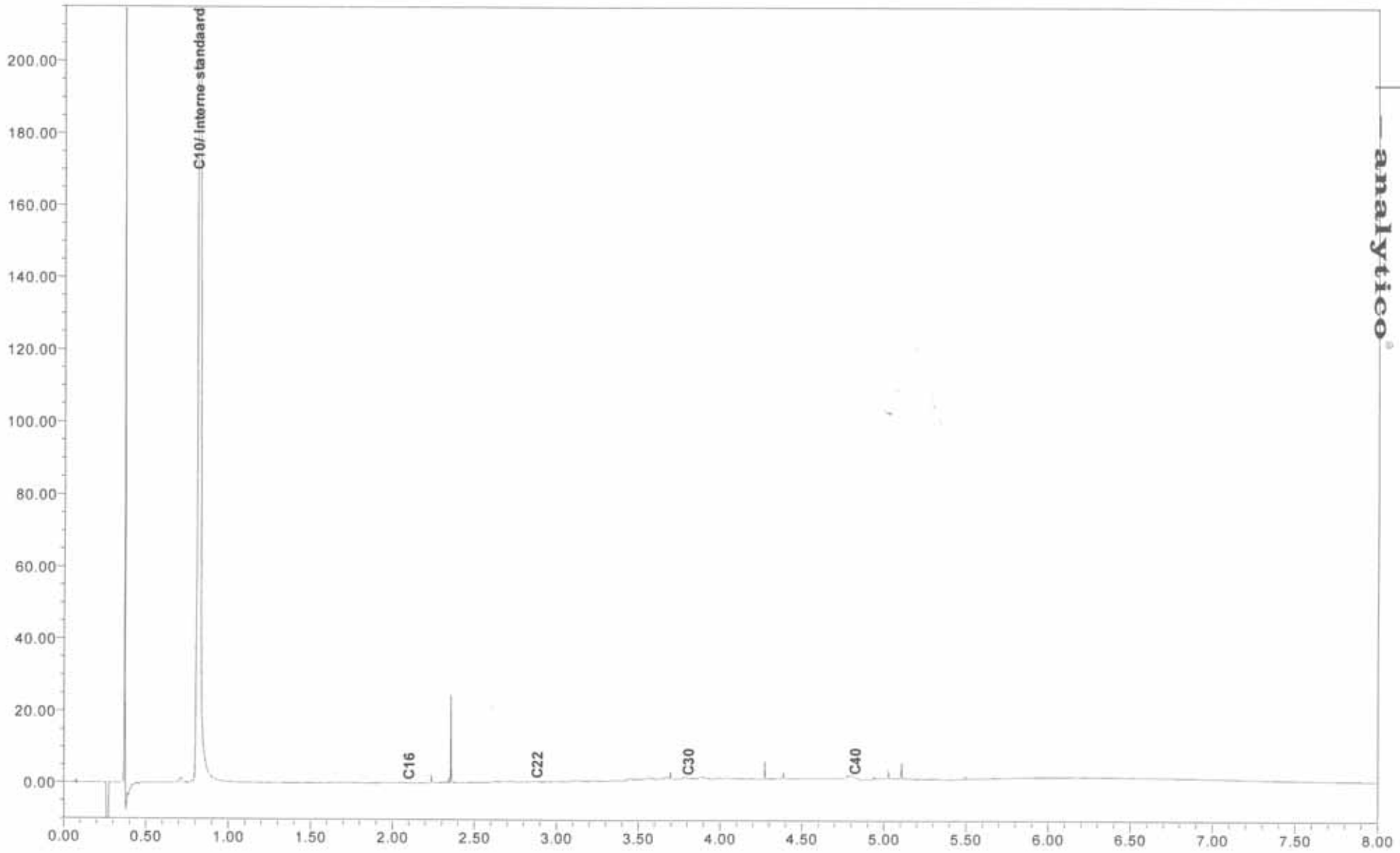
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742541

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: GM03na



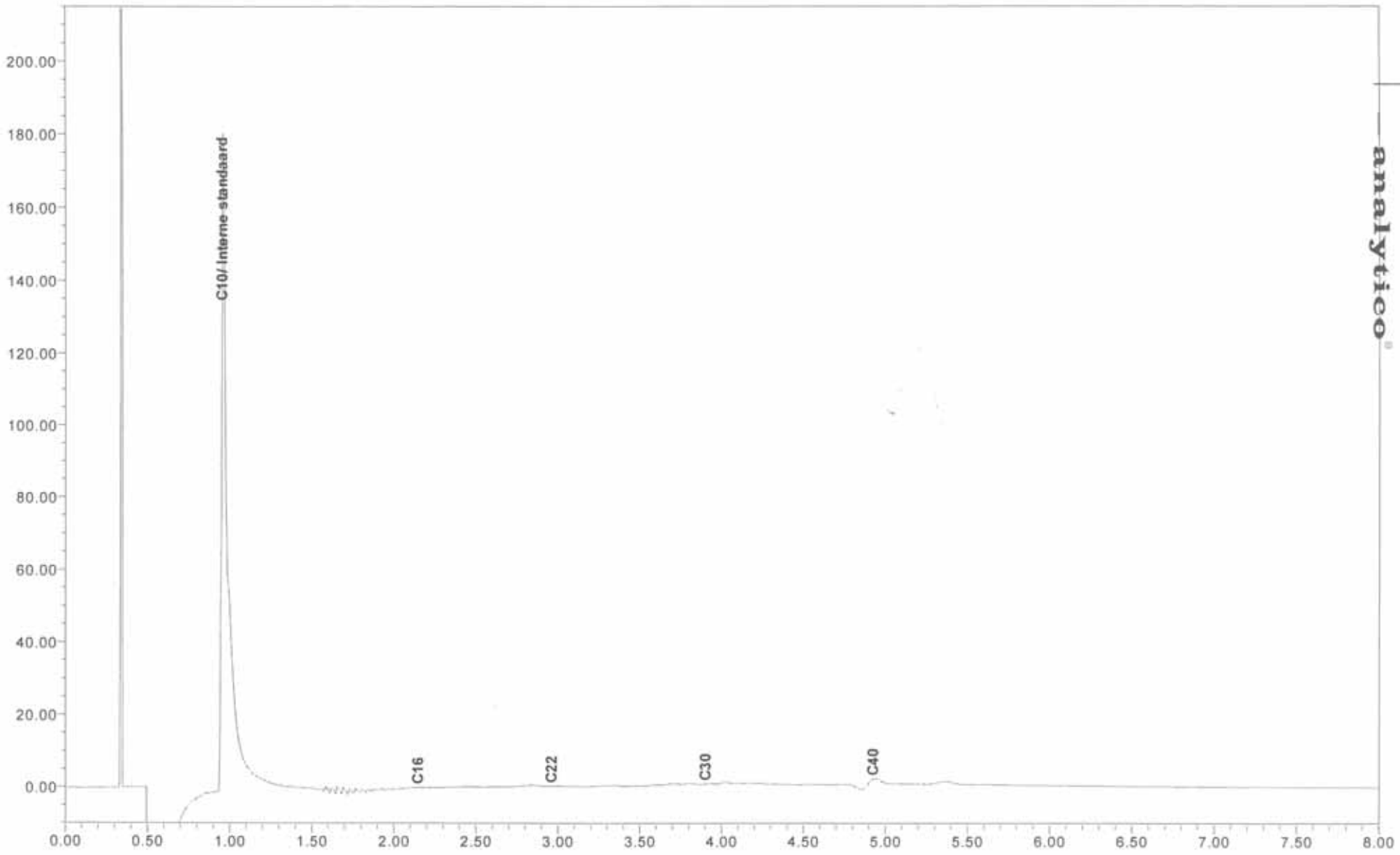
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742542

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: GM04na



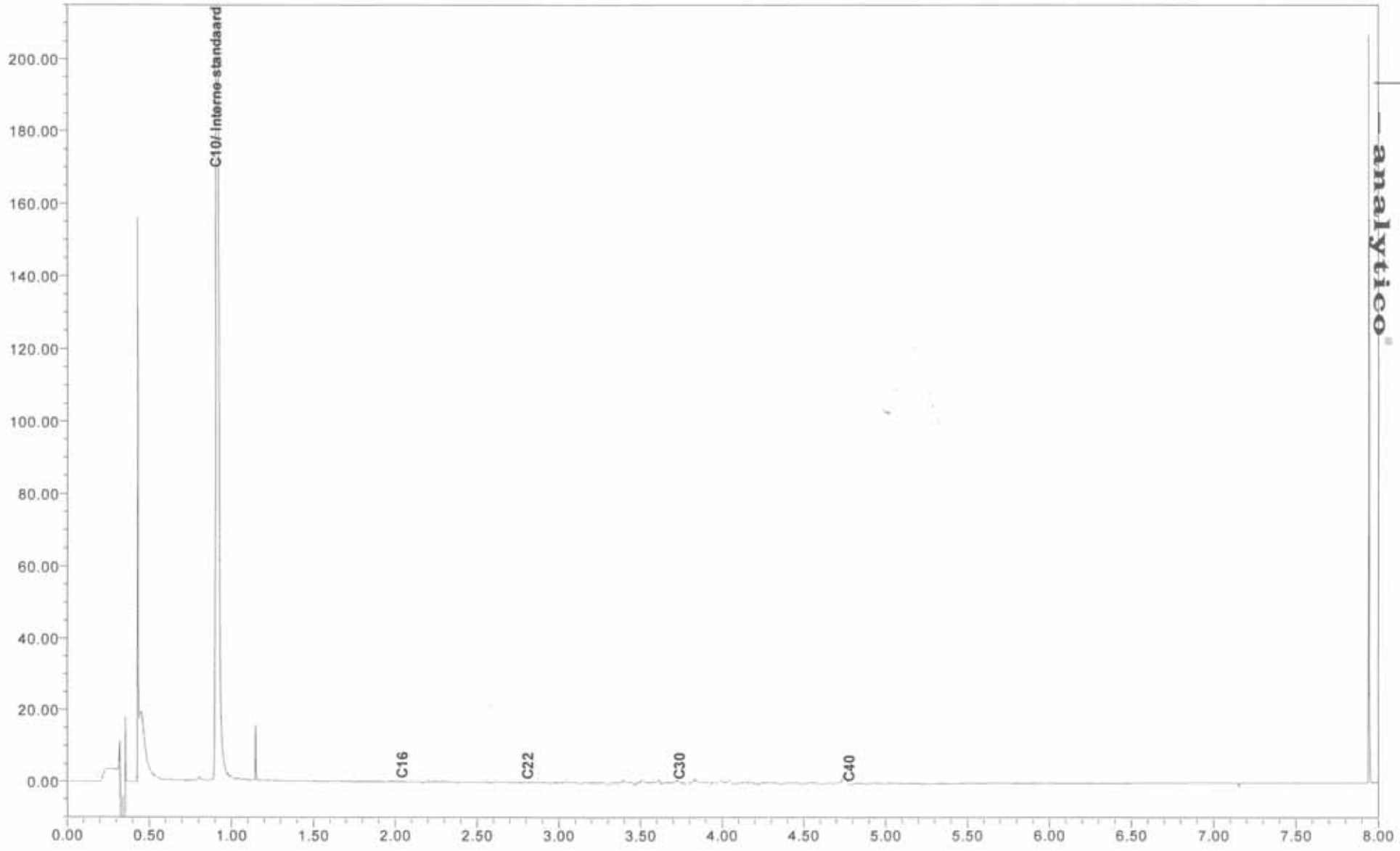
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742543

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: GM05na



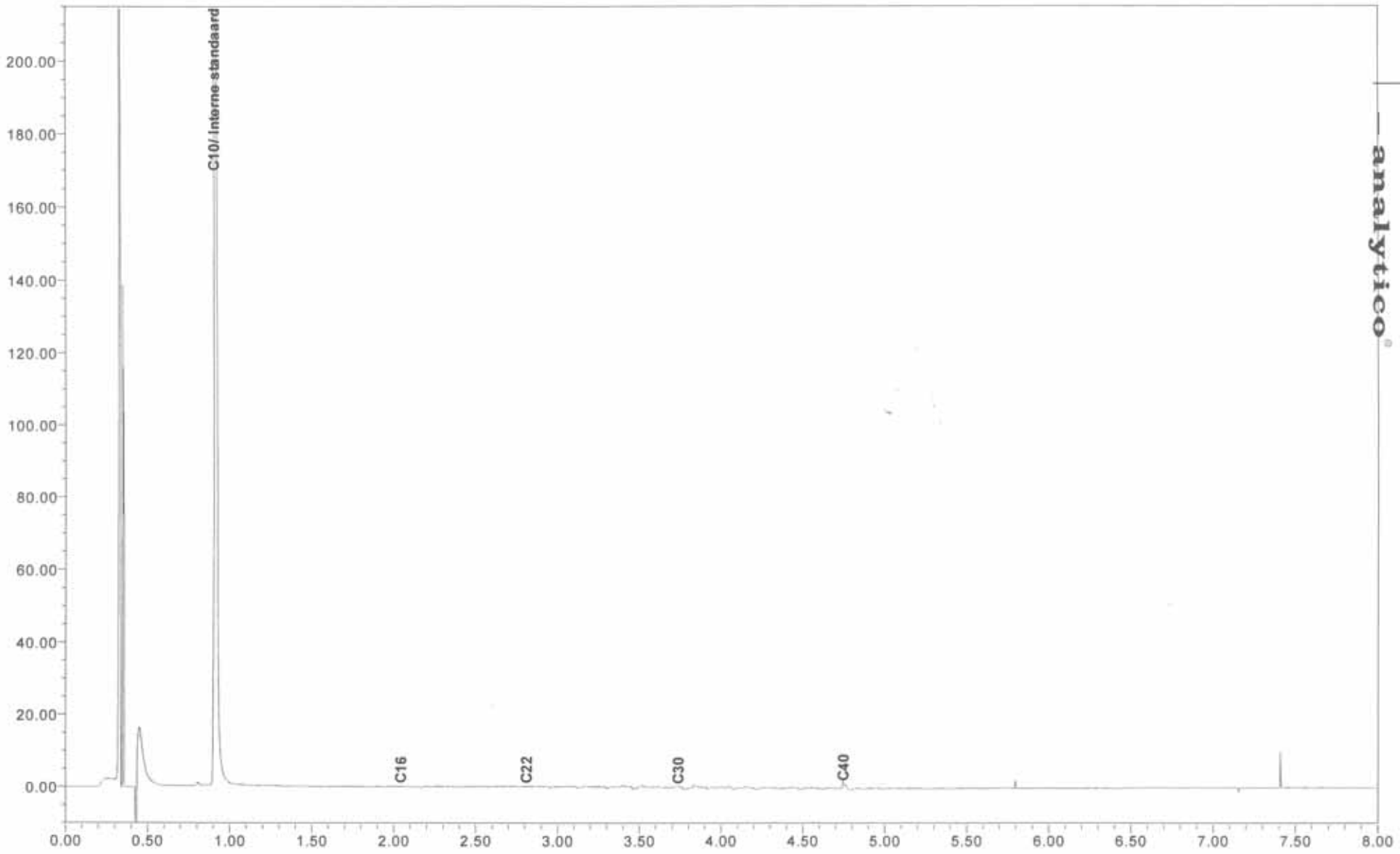
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742544

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: GM06na



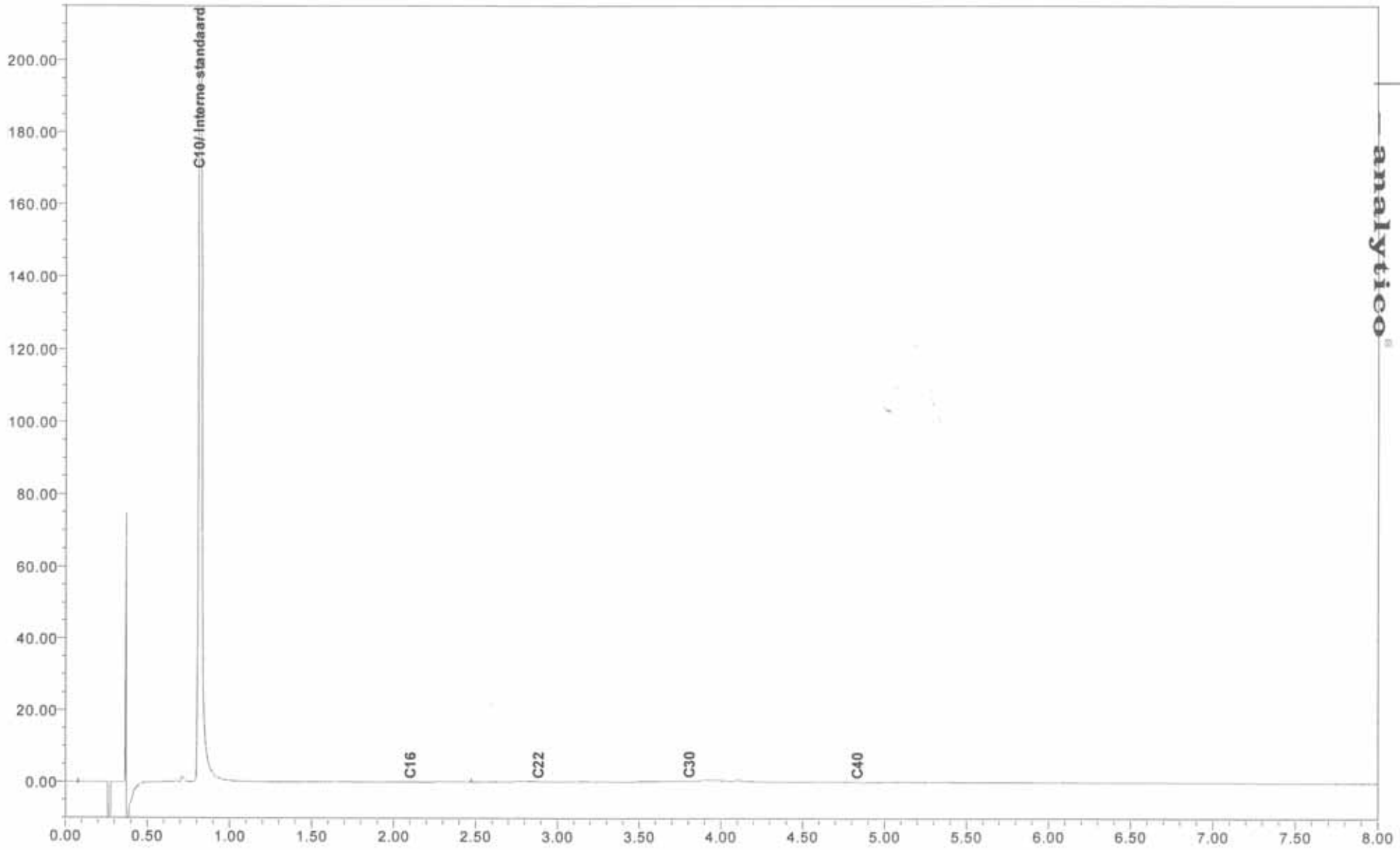
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742545

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: GE07na



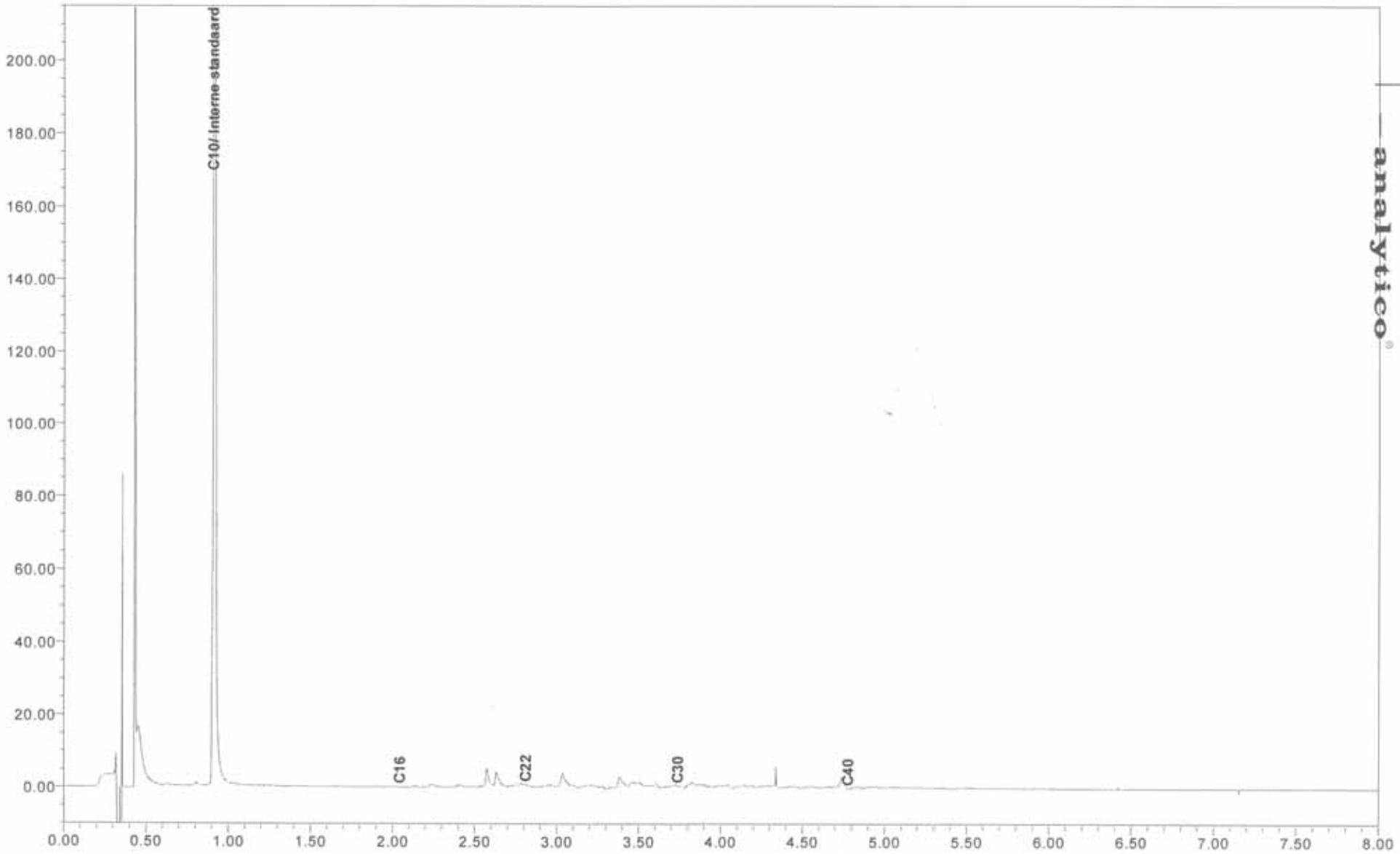
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742546

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM08BG



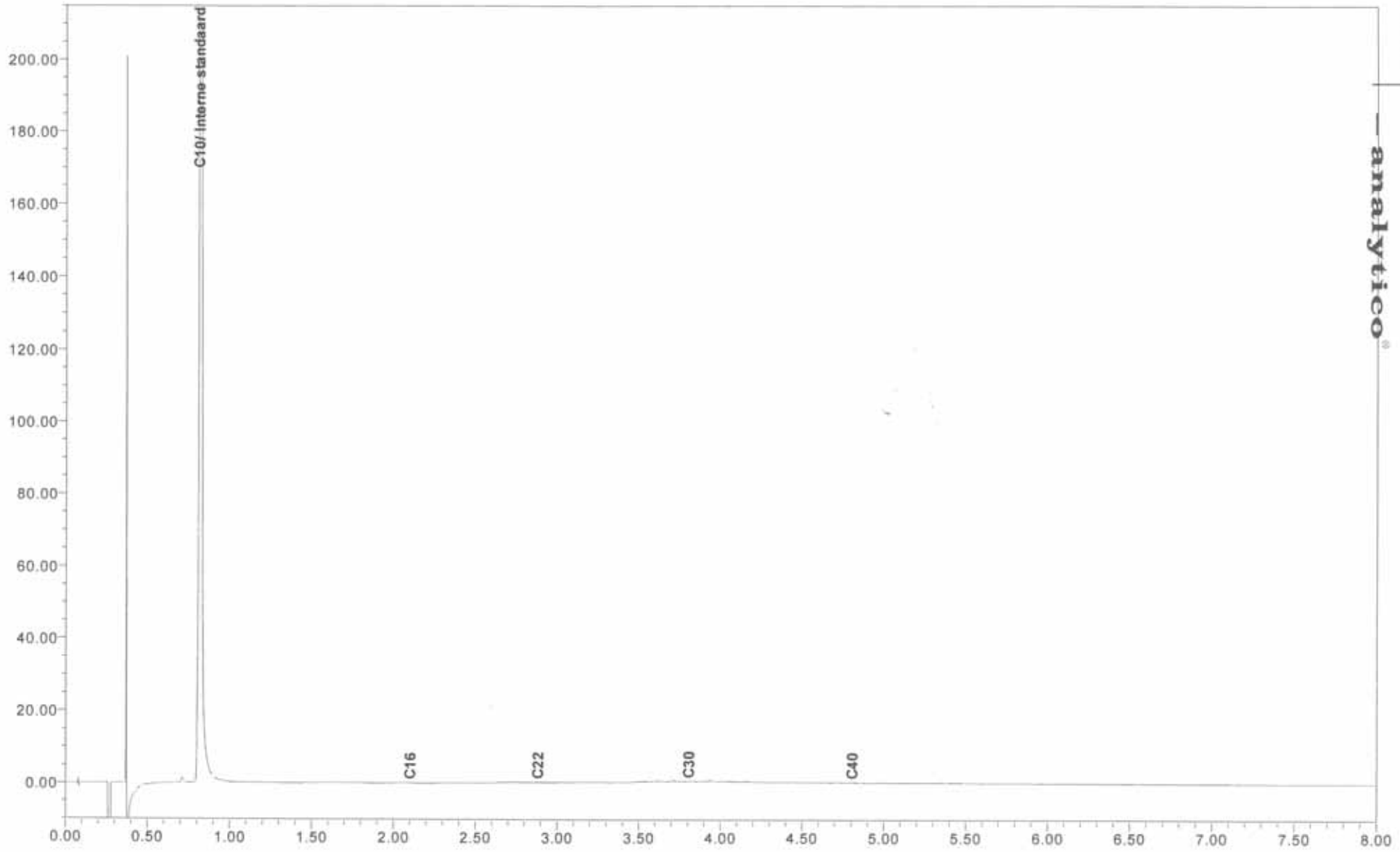
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742547

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM09BG



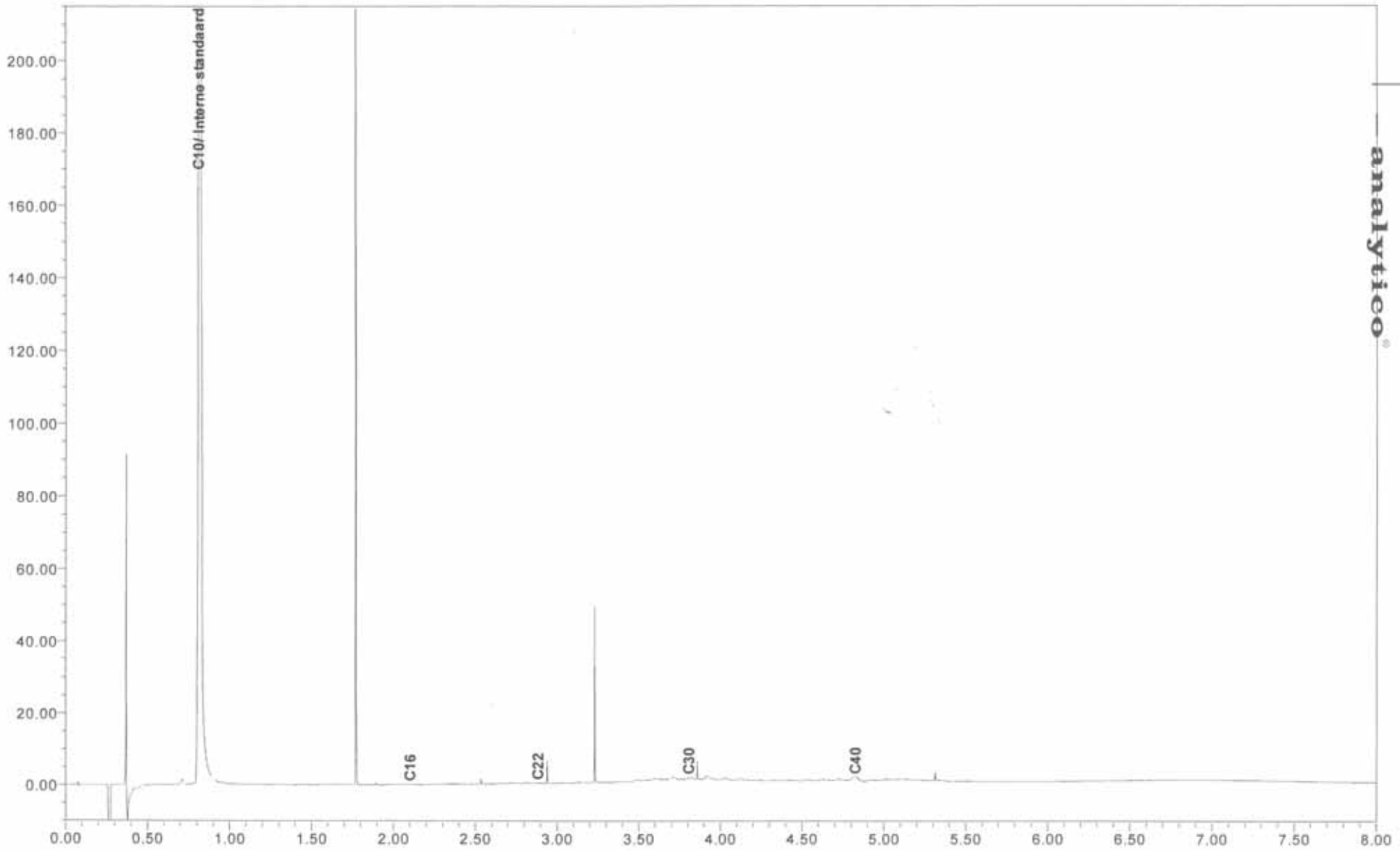
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742548

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM10BG



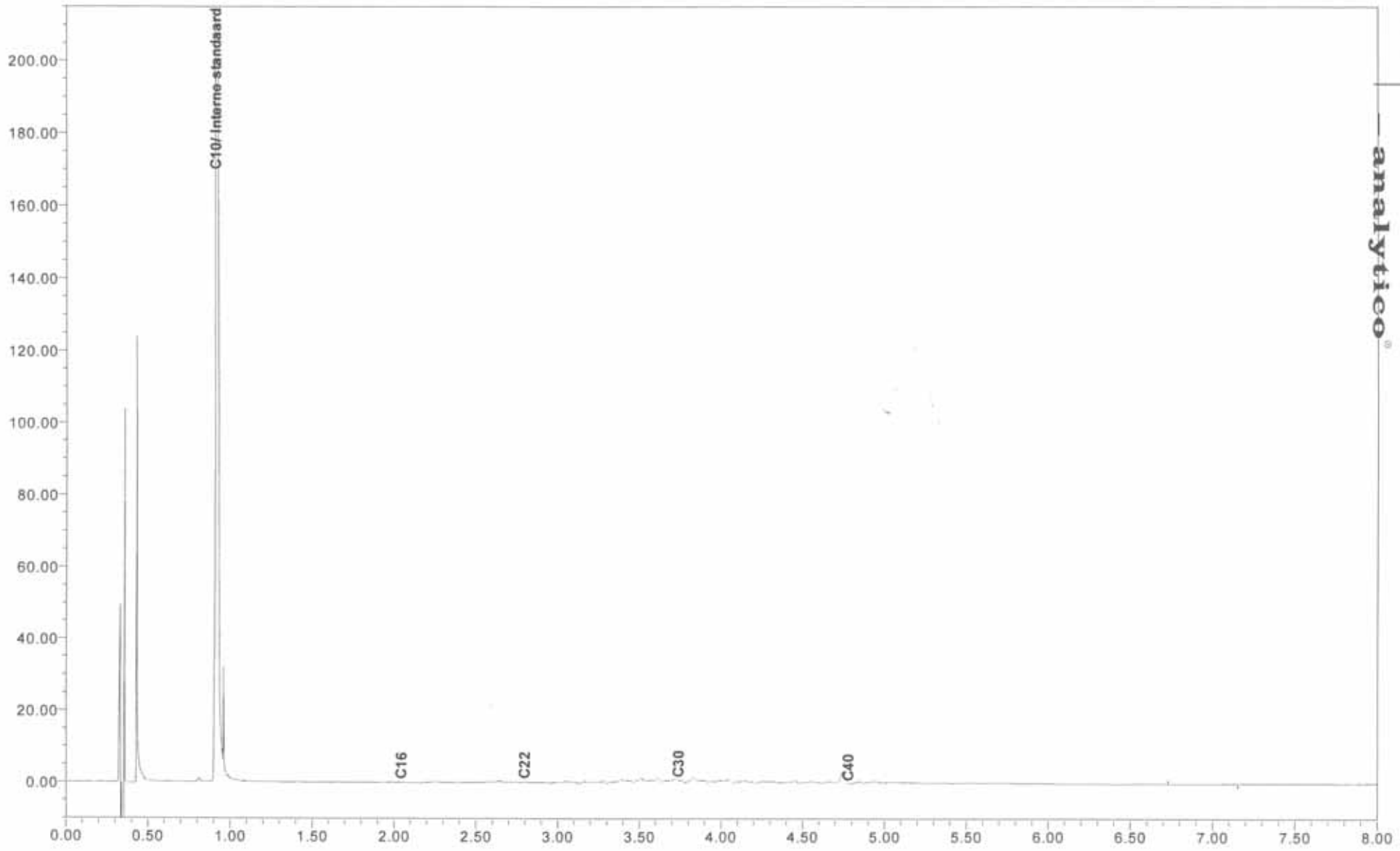
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742549

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM11BG



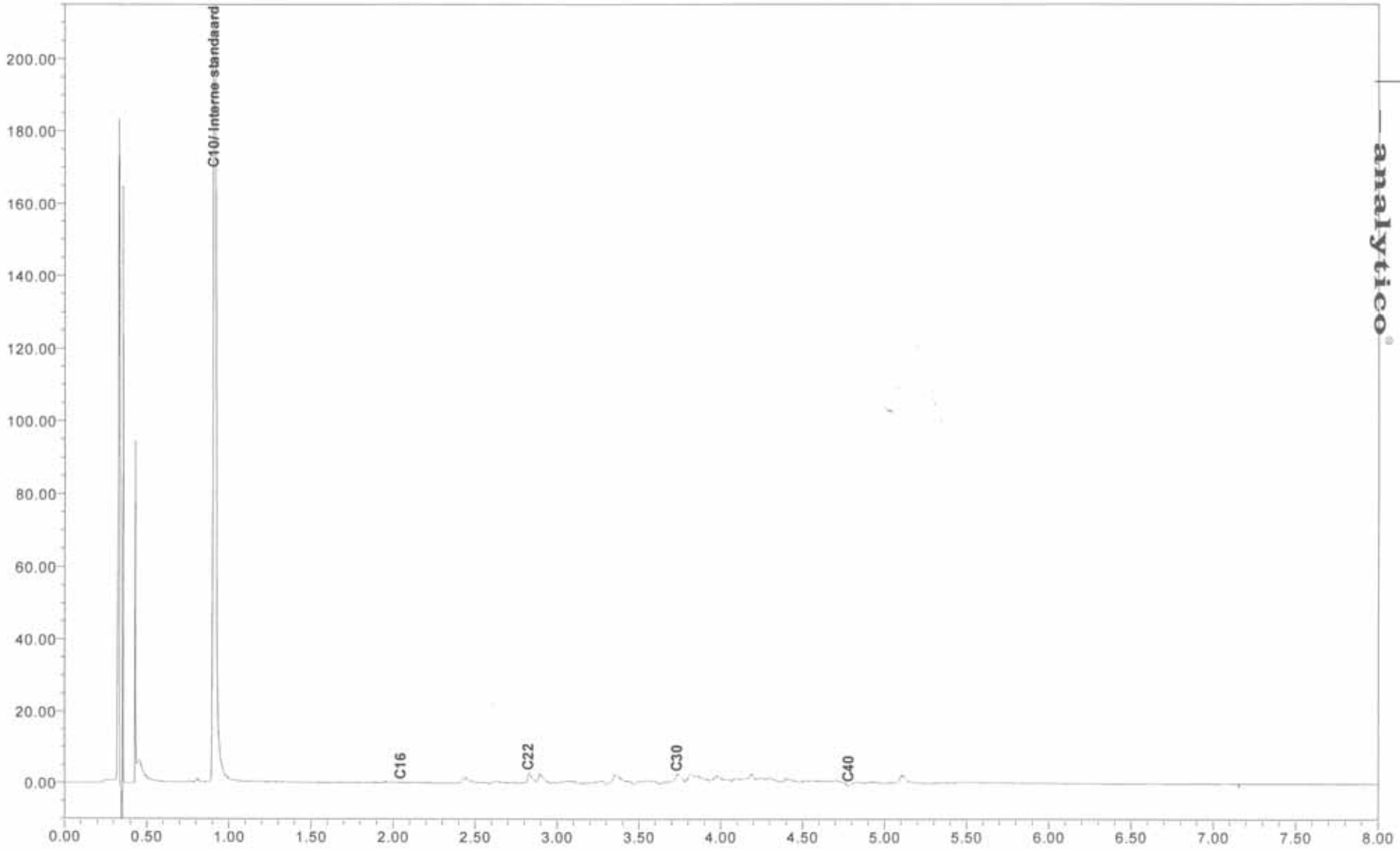
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742550

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM12BG



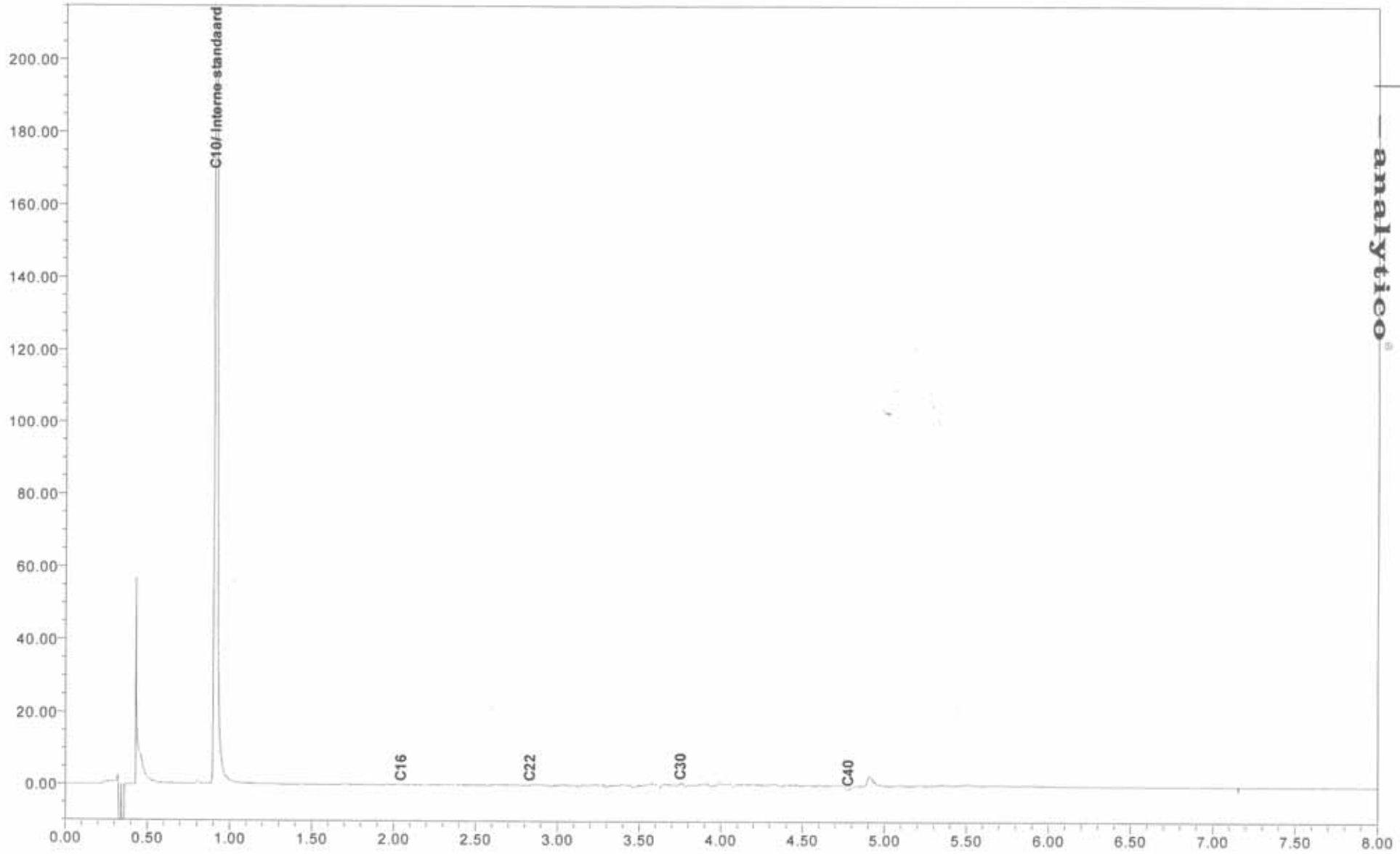
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742551

Certificate no.: 2004053955

Sample description.: DM13BG



eurofins | analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004056503
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	06-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-08-2004/14:10
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	77.3	85.8	85.7	93.8	79.7
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds					<15
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds					<10
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds					22
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds					27
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds					61
	Chromatogram olie (GC)						Zie bi
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.024	0.032	0.047	<0.10	
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	3.6	1.1	2.2	25	
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.66	0.22	1.3	9.3	
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	17	7.8	14	140	
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.4	3.2	6.4	65	
Q	Chryseen	mg/kg ds	9.7	3.1	5.3	60	
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.2	2.3	3.1	32	
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	9.1	4.9	6.4	78	
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6.2	3.8	3.7	50	
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7.4	3.0	3.8	31	
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	66	29	46	490	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	D01-1	1752969
2	D02-1	1752970
3	D05-1	1752971
4	D06-1	1752972
5	D13-1	1752973

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004056503
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	06-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-08-2004/14:10
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	78.9	80.9	83.2	77.5	80.4
	Metalen						
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds		77	180	220	110
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		30	45		
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds				540	330
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	33				
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	15				
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	29				
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	21				
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	98				
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	D14-1	1752974
7	D19-1	1752975
8	D20-1	1752976
9	D21-1	1752977
10	D22-1	1752978

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004056503

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1752969	D01	1	0	30	0502182712	D01-1
1752970	D02	1	0	30	0501947689	D02-1
1752971	D05	1	0	50	0501948275	D05-1
1752972	D06	1	0	30	0502182704	D06-1
1752973	D13	1	0	30	0501629312	D13-1
1752974	D14	1	0	50		D14-1
1752975	D19	1	0	30	0502182136	D19-1
1752976	D20	1	0	50	0502182139	D20-1
1752977	D21	1	0	50	0502182655	D21-1
1752978	D22	1	0	50	0502182794	D22-1
1752979	B34	2	25	50	0502182902	B34-2
1752980	B36	2	25	50	0501628681	B36-2

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

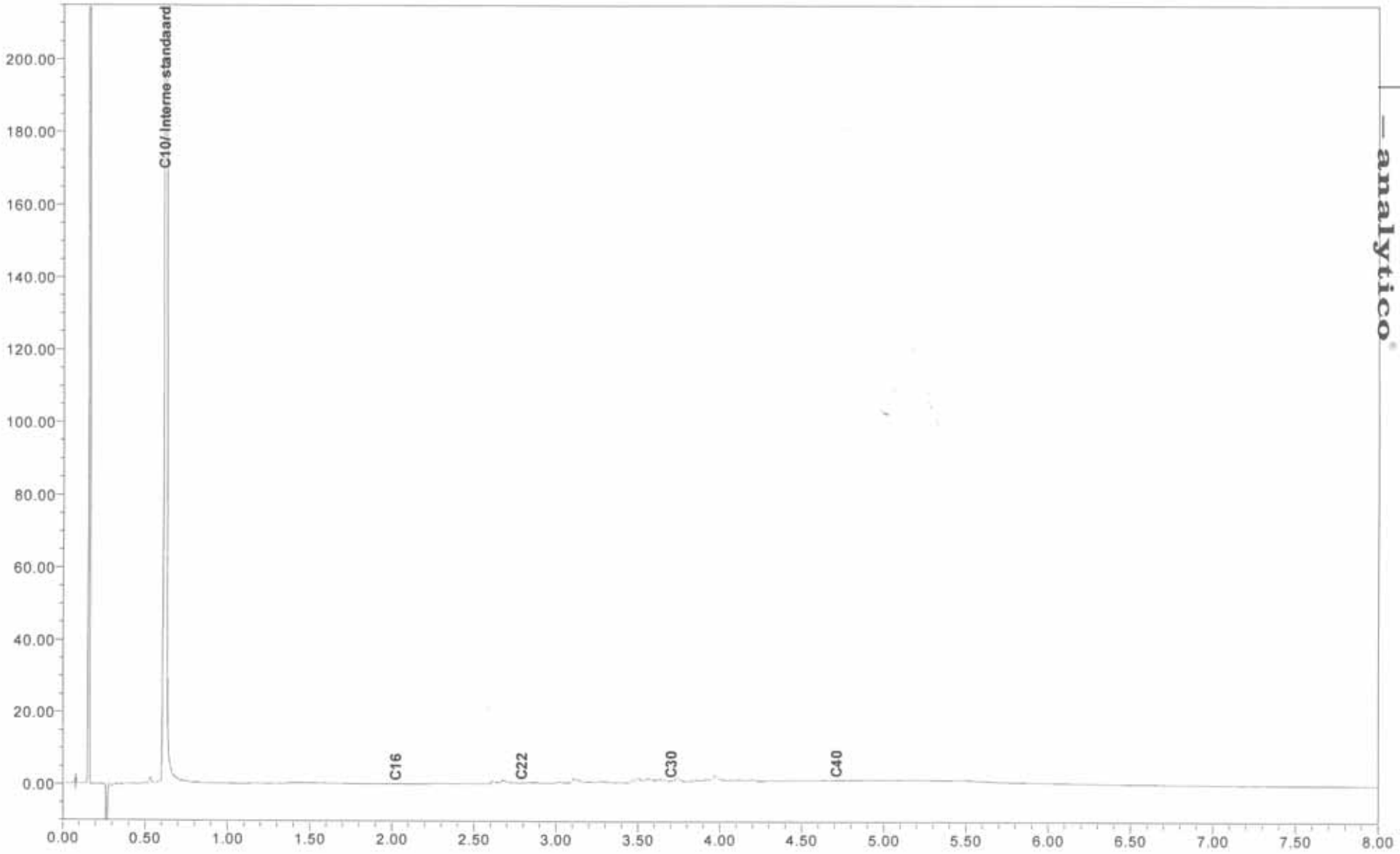
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1752973

Certificate no.: 2004056503

Sample description.: D13-1



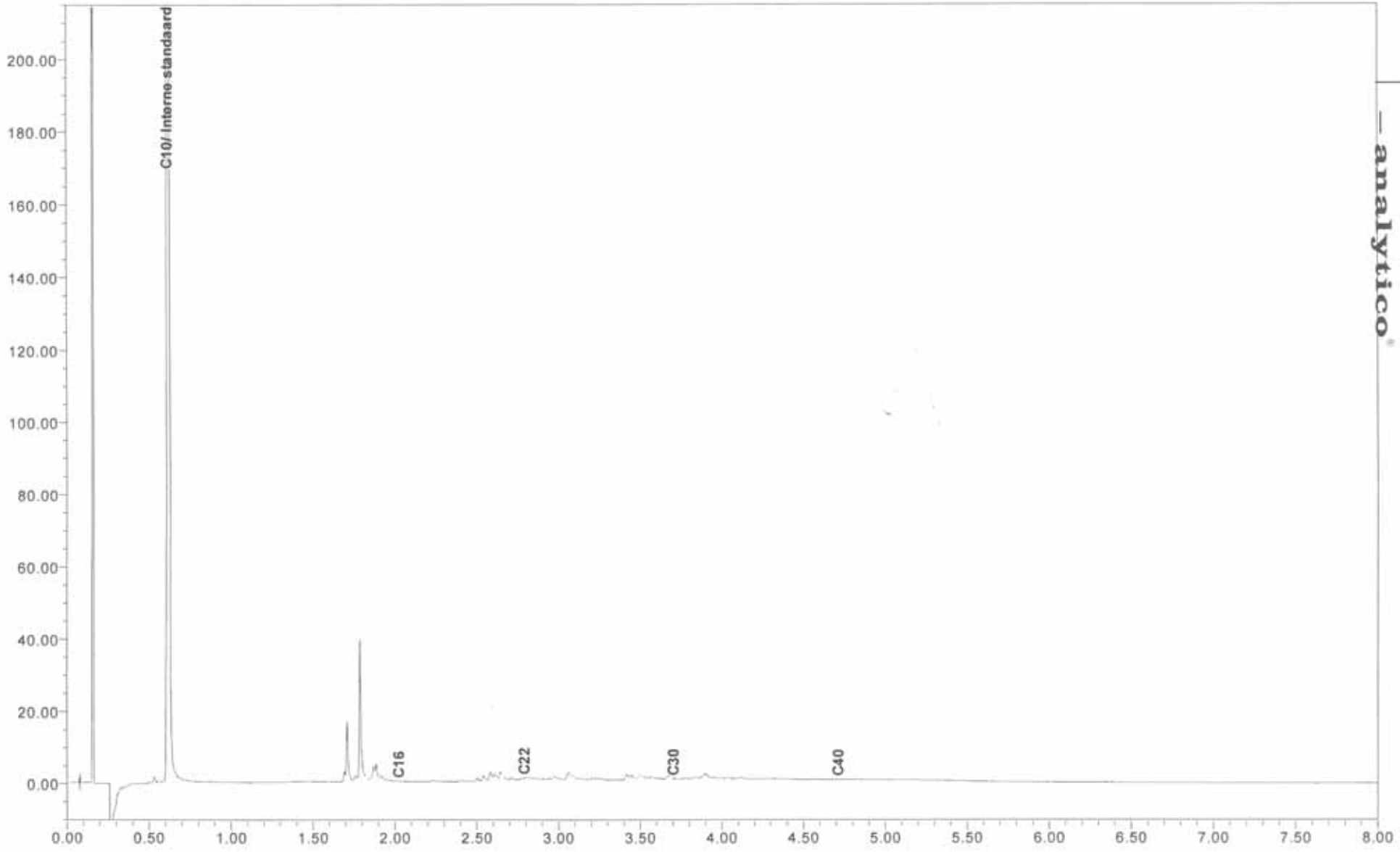
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1752974

Certificate no.: 2004056503

Sample description.: D14-1



eurofins | analytico

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004077431
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	27-10-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-11-2004/11:57
Datum monstername	26-10-2004	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	59.1	53.2	62.3	79.3	59.3
Q	Organische stof	% (m/m) ds	14.6 1)			3.7 2)	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	83.7			94.6	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.072	0.063	0.022	<1.0	0.067
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	3.3	0.82	3.1	21	0.54
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.41	0.10	0.70	5.9	0.092
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	13	4.0	4.7	110	3.2
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.2	1.5	1.7	48	1.2
Q	Chryseen	mg/kg ds	4.6	1.4	1.5	39	1.3
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.3	0.76	0.82	23	0.81
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.8	1.7	1.9	49	1.4
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.1	1.2	0.99	26	0.92
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.1	1.3	1.1	38	1.1
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	44	13	16	360	11

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	D101 (0,5-1,0)	1840152
2	D102 (0-0,5)	1840153
3	D103 (0-0,4)	1840154
4	D104 (0,5-0,8)	1840155
5	D105 (0-0,3)	1840156

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004077431
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	27-10-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-11-2004/11:57
Datum monstername	26-10-2004	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	72.8	81.9	65.6	67.9	88.8
Q	Organische stof	% (m/m) ds		<0.5 3)			1.0 4)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds		99.6			97.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.022	0.022	0.031	0.017	3.2
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.50	0.40	1.8	0.91	150
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.073	0.062	0.25	0.11	37
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	1.5	8.6	4.1	430
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.80	0.86	3.9	2.2	160
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.74	0.70	3.5	1.8	130
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.44	2.7	1.2	61
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.93	1.0	5.2	2.8	130
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48	0.52	2.3	1.7	60
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	0.72	2.7	1.7	94
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	6.2	6.3	31	17	1200

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	D106 (0-0,3)	1840157
7	D107 (0,5-1,0)	1840158
8	D108 (0-0,4)	1840159
9	D109 (0-0,4)	1840160
10	D110 (0,5-0,8)	1840161

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004077431
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	27-10-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-11-2004/11:57
Datum monstername	26-10-2004	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/8

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	67.9	83.4	62.3	76.8	52.6
Q	Organische stof	% (m/m) ds			18.4		
Q	Gloeirest	% (m/m) ds			78.6		
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			42.4		
	Metalen						
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds			59	150	46
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.050	0.026			
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	1.9	1.7			
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.16			
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	7.5	4.0			
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.3	1.5			
Q	Chryseen	mg/kg ds	3.6	1.3			
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.7	0.61			
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.8	1.4			
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.9	0.65			
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.6	0.83			
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	33	12			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	D111 (0-0,2)	1840162
12	D112 (0-0,5)	1840163
13	D113 (0,4-0,5)	1840164
14	D114 (0-0,5)	1840165
15	D115 (0-0,5)	1840166

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004077431
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	27-10-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-11-2004/11:57
Datum monstername	26-10-2004	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/8

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	64.4	51.5	67.0	86.9	88.0
Q	Organische stof	% (m/m) ds	10.5			<0.5	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	86.6			99.6	99.6
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				2.5	3.1
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	41.2				
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds				<10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds				6.6	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	40	360	39	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds				<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds				5.1	5.3
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds				<10	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds				7.2	7.4
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds				--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds				--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds				--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds				--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds				<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds				0.12	0.12
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds				<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds				<0.010	<0.010
Q	Anthraceen	mg/kg ds				<0.0050	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds				<0.010	0.025
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0.010	0.010
Q	Chryseen	mg/kg ds				<0.010	<0.010
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0.010	0.013
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				<0.010	<0.010
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	D116 (0,4-0,6)	1840167
17	D117 (0-0,5)	1840168
18	D118 (0-0,5)	1840169
19	PM01BG	1840170
20	PM02BG	1840171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004077431
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	27-10-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-11-2004/11:57
Datum monstername	26-10-2004	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	5/8

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds				--	0.048

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	D116 (0,4-0,6)	1840167
17	D117 (0-0,5)	1840168
18	D118 (0-0,5)	1840169
19	PM01BG	1840170
20	PM02BG	1840171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004077431
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	27-10-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-11-2004/11:57
Datum monstername	26-10-2004	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	6/8

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	87.3	86.5	69.2	65.6	92.1
Q	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5				
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6				
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9				
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10				
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40				
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0				
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0				
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10				
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6				
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10				
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	8.4				
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--				
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--				
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--				
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--				
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50				
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.10				
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.015	<0.010	0.018	0.011
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	0.91	0.091	0.051	0.12
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.19	0.014	0.0074	0.011
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.035	4.2	0.42	0.12	0.39
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.013	1.8	0.14	0.047	0.23
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.018	1.6	0.14	0.060	0.21
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.84	0.078	0.023	0.13
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.013	2.0	0.21	0.064	0.32
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	1.2	0.12	<0.010	0.18
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.021	1.1	0.16	<0.010	0.24
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.11	14	1.4	0.39	1.8

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
21	PM03BG	1840172
22	B101 (0-0,4)	1840173
23	B102 (0-0,5)	1840174
24	B103 (0-0,5)	1840175
25	B104 (0-0,3)	1840176

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004077431
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	27-10-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-11-2004/11:57
Datum monstername	26-10-2004	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	7/8

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	93.0	82.7	82.4	80.7	83.9
Q	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 s)				
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.9				
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.036	0.012	<0.010	0.017	0.035
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	5.8	0.79	0.41	2.0	1.2
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.97	0.073	0.13	0.44	0.31
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	10	2.5	2.9	5.6	3.9
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.5	0.95	1.3	2.4	1.7
Q	Chryseen	mg/kg ds	2.9	1.00	1.1	2.2	1.6
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.7	0.44	0.61	1.4	0.98
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.6	1.0	1.4	3.0	2.1
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	0.61	0.65	1.4	1.1
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.9	0.70	0.84	2.1	1.4
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	32	8.2	9.3	20	14

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
26	B108 (0,4-0,9)	1840177
27	B109 (0-0,4)	1840178
28	B110 (0-0,5)	1840179
29	B111 (0-0,5)	1840180
30	B112 (0-0,6)	1840181

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004077431
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	27-10-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-11-2004/11:57
Datum monstername	26-10-2004	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	8/8

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	69.6	65.9	78.2	68.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	11.4 6)			
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	86.8			
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.031
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.066	0.68	2.9
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.040	0.012	0.12	0.34
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.33	1.9	10
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40	0.13	0.63	3.9
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.12	0.56	3.2
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.066	0.30	1.5
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	0.15	0.67	3.5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.12	0.35	1.7
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.15	0.47	2.4
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.2	1.1	5.6	30

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
31	1001 (0,5-0,9)	1840182
32	1002 (0,5-0,9)	1840183
33	1003 (0,4-0,9)	1840184
34	1004 (0,6-1,2)	1840185

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004077431

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1840152	D101	3	50	100	0502181557	D101 (0,5-1,0)
1840153	D102	1	0	50	0502181523	D102 (0-0,5)
1840154	D103	1	0	40	0502181567	D103 (0-0,4)
1840155	D104	2	50	80	0502181548	D104 (0,5-0,8)
1840156	D105	1	0	30	0502181545	D105 (0-0,3)
1840157	D106	1	0	30	0502181549	D106 (0-0,3)
1840158	D107	2	50	100	0502180531	D107 (0,5-1,0)
1840159	D108	1	0	40	0502181562	D108 (0-0,4)
1840160	D109	1	0	40	0502181546	D109 (0-0,4)
1840161	D110	2	50	80	0502180642	D110 (0,5-0,8)
1840162	D111	1	0	20	0502180445	D111 (0-0,2)
1840163	D112	1	0	50	0502180632	D112 (0-0,5)
1840164	D113	2	40	50	0502180636	D113 (0,4-0,5)
1840165	D114	1	0	50	0502180639	D114 (0-0,5)
1840166	D115	1	0	50	0502180640	D115 (0-0,5)
1840167	D116	2	40	60	0502180653	D116 (0,4-0,6)
1840168	D117	1	0	50	0502180646	D117 (0-0,5)
1840169	D118	1	0	50	0502180626	D118 (0-0,5)
1840170	P11	1	30	80	0502180775	PM01BG
1840170	P12	1	35	80	0502180769	
1840171	P13	1	21	70	0502180768	PM02BG
1840171	P14	1	27	80	0502180766	
1840172	P15	1	25	75	0502180765	PM03BG
1840172	P16	1	19	70	0502180752	
1840173	B101	1	0	40	0502180779	B101 (0-0,4)
1840174	B102	1	0	50	0502180771	B102 (0-0,5)
1840175	B103	1	0	50	0502180770	B103 (0-0,5)
1840176	B104	1	0	30	0502180796	B104 (0-0,3)

Analytico Milieu B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004077431

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1840177	B108	2	40	90	0502180721	B108 (0,4-0,9)
1840178	B109	1	0	40	0502180703	B109 (0-0,4)
1840179	B110	1	0	50	0502180713	B110 (0-0,5)
1840180	B111	1	0	50	0502180711	B111 (0-0,5)
1840181	B112	1	0	60	0502180704	B112 (0-0,6)
1840182	1001	2	50	90	0502181031	1001 (0,5-0,9)
1840183	1002	2	50	90	0502181123	1002 (0,5-0,9)
1840184	1003	2	40	90	0502181140	1003 (0,4-0,9)
1840185	1004	2	60	120	0502181133	1004 (0,6-1,2)

Analytico Milieu B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004077431

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Herziene versie d.d.: 12-11-2004 Lutum gehalte gewijzigd van monsternummers 1840164 en 1840167.

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van Nederlandse standaardbodem.

Opmerking 2)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van Nederlandse standaardbodem.

Opmerking 3)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van Nederlandse standaardbodem.

Opmerking 4)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van Nederlandse standaardbodem.

Opmerking 5)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van Nederlandse standaardbodem.

Opmerking 6)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van Nederlandse standaardbodem.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004077431

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004084410
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	18-11-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	24-11-2004/14:41
Datum monstername	26-10-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	15.9	59.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.030
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.044	1.2
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.013	0.29
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	3.1
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059	1.2
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.086	0.95
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.031	0.45
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.053	0.98
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.029	0.44
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.62
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.55	9.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	D104 (0,8-1,3)	1869688
2	D110 (0,9-1,1)	1869689

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004084410

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1869688	D104	3	80	130	0502181544	D104 (0,8-1,3)
1869689	D110	4	90	110	0502180440	D110 (0,9-1,1)

Analytico Milieu B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004084410

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
PAK (VROM)	W0301	GC-ECD	Conform NEN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004084410

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1869688
	1869689

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004087295
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	30-11-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-12-2004/16:44
Datum monstername	29-11-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	64.3	59.6	51.1	61.5	44.6
	Metalen						
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	54	37		35	45
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds			72		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	D201 (0-0,5)	1882485
2	D202 (0-0,5)	1882486
3	D203 (0-0,5)	1882487
4	D207 (0-0,5)	1882488
5	D208 (0-0,3)	1882489

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004087295
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	30-11-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-12-2004/16:44
Datum monstername	29-11-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	66.8
	Metalen		
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	43

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	D209 (0-0,45)	1882490

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004087295

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1882485	D201	1	0	50	0502181014	D201 (0-0,5)
1882486	D202	1	0	50	0502180990	D202 (0-0,5)
1882487	D203	1	0	50	0502180997	D203 (0-0,5)
1882488	D207	1	0	50	0502181223	D207 (0-0,5)
1882489	D208	1	0	30	0502180736	D208 (0-0,3)
1882490	D209	1	0	45	0502180730	D209 (0-0,45)

Analytico Milieu B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004087295

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.933.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/10

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	83.3	87.1	81.5	85.1	90.7
Q	Organische stof	% (m/m) ds	4.1	0.7	4.5	5.4	0.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.4	99.0	94.3	93.9	99.1
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.5	4.7	16.4	9.9	4.5
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	5.8	17	14	5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	<5.0	14	12	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	6.8	16	12	5.8
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	81	<10	48	26	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	370	24	77	110	8.9
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15	--	<15	<15	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10	--	<10	<10	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	33	--	25	23	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	30	--	26	25	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	74	<50	62	53	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.65	0.21	0.34	0.26	<0.10
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	0.018	<0.010	0.022	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.61	0.030	0.59	0.27	0.011
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.095	0.0059	0.094	0.043	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	2.0	0.10	2.7	0.97	0.073
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72	0.045	1.00	0.45	0.029
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.69	0.045	0.93	0.45	0.028
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.019	0.54	0.23	0.015
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.76	0.058	1.1	0.45	0.030
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.62	0.018	0.77	0.35	0.024
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.65	<0.010	1.0	0.36	0.033

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	BM01	1736222
2	BM02	1736223
3	BM03	1736224
4	BM04	1736225
5	BM05	1736226

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/10

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	6.6	0.32	8.7	3.6	0.24

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	BM01	1736222
2	BM02	1736223
3	BM03	1736224
4	BM04	1736225
5	BM05	1736226

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/10

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	88.4	84.3	89.8	81.2	82.5
Q	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	5.1	<0.5	7.1	7.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	93.9	99.1	92.3	91.5
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.2	14.0	6.9	8.5	15.3
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	13	7.9	18	16
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	15	<5.0	15	17
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.15	<0.10	0.12	0.11
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	13	6.3	15	14
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	47	<10	47	33
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	200	13	65	130
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	<15	--	--	<15
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	11	--	--	<10
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	24	--	--	21
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	18	--	--	33
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	57	<50	<50	60
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.36	0.51	<0.10	0.42	0.59
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	0.012	0.053	0.010	0.018	0.011
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.29	1.7	0.037	0.44	0.30
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.056	0.33	0.0096	0.084	0.037
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	4.0	0.21	2.0	1.3
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.57	1.4	0.091	0.82	0.50
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.53	1.2	0.090	0.82	0.43
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.65	0.051	0.45	0.26
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.63	1.3	0.099	0.87	0.51
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.40	0.86	0.065	0.54	0.41
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.43	0.91	0.077	0.56	0.46

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	BM06	1736227
7	BM07	1736228
8	BM08	1736229
9	BM09	1736230
10	BM10	1736231

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/10

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	4.5	12	0.74	6.6	4.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	BM06	1736227
7	BM07	1736228
8	BM08	1736229
9	BM09	1736230
10	BM10	1736231

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	5/10

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	90.2	83.6	78.6	92.6	82.3
Q	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	6.5	6.7	0.6	5.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	92.6	91.9	99.1	93.4
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	12.4	19.9	5.2	16.6
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.46	<0.40	<0.40
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	7.8	14	16	5.3	13
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	9.4	19	<5.0	18
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.16	<0.10	0.12	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	12	15	6.2	11
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21	52	<10	41
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	42	68	10.0	64
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	23	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	34	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	24	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	91	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	<0.10	0.26	0.37	<0.10	0.39
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	0.049	<0.010	0.030	<0.010	0.014
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.60	0.20	0.81	0.062	0.45
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.082	0.029	0.13	0.015	0.086
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.82	0.81	2.7	0.31	1.4
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.37	0.96	0.18	0.54
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.38	0.94	0.15	0.50
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.19	0.48	0.099	0.26
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.36	0.93	0.19	0.51
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.22	0.60	0.11	0.32
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.22	0.62	0.11	0.30

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	BM11	1736232
12	BM12	1736233
13	BM13	1736234
14	BM14	1736235
15	BM15	1736236

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	6/10

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.7	2.8	8.2	1.2	4.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	BM11	1736232
12	BM12	1736233
13	BM13	1736234
14	BM14	1736235
15	BM15	1736236

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	7/10

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	81.9	84.5	87.6	83.1	90.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	7.2	1.1	4.0	3.2	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.0	98.3	95.2	96.0	99.2
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	11.0			10.8	
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		8.9	10.7		4.9
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	<0.40	<0.40	0.48	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	6.4	13	25	5.7
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	27	<5.0	10	22	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	7.1	11	23	6.3
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	63	<10	28	51	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	230	23	54	110	12
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15	--	<15	<15	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	16	--	20	20	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	47	--	42	57	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	39	--	41	57	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	100	<50	110	140	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.41	0.14	0.31	0.69	0.12
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.027	0.010	<0.010	0.031	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.89	0.36	1.8	1.8	0.022
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.079	0.36	0.31	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	4.5	1.8	6.2	5.9	0.12
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8	0.70	2.8	2.1	0.041
Q	Chryseen	mg/kg ds	1.7	0.56	2.9	2.0	0.048
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.98	0.33	1.6	1.2	0.024
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0	0.66	3.0	2.3	0.047
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	0.43	1.5	1.6	0.024

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	BM16	1736237
17	BM17	1736238
18	BM18	1736239
19	BM19	1736240
20	BM20	1736241

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	8/10

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	0.51	2.2	1.9	0.038
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	15	5.4	22	19	0.36

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	BM16	1736237
17	BM17	1736238
18	BM18	1736239
19	BM19	1736240
20	BM20	1736241

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	9/10

	Analyse	Eenheid	21
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	80.5
Q	Organische stof	% (m/m) ds	10.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	88.7
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.0
	Metalen		
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	20
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	47
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	80
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	41
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	34
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	96
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen		
Q	EOX	mg/kg ds	0.43
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.74
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.088
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	2.1
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.94
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.96
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.47
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.98
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.67

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
21	BM21	1736242

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052408
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/11:20
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	10/10

	Analyse	Eenheid	21
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
21	BM21	1736242

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004052408

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1736222	B01	1	0	25	0502182354	BM01
1736222	B02	1	0	25	0502182312	
1736222	B03	1	0	25	0502182357	
1736223	B01	3	50	100	0502182671	BM02
1736223	B02	3	50	100	0502182688	
1736223	B03	3	40	100	0502182345	
1736224	B05	1	0	25	0502182848	BM03
1736224	B06	1	0	50	0502182338	
1736224	B04	1	0	25	0502182410	
1736225	B09	1	0	25	0502182340	BM04
1736225	B08	1	0	25	0502182189	
1736225	B07	1	0	25	0502182134	
1736226	B09	3	50	100	0502182171	BM05
1736226	B08	3	50	100	0502182187	
1736226	B07	3	50	100	0502182330	
1736227	B12	1	0	25	0502182179	BM06
1736227	B11	1	0	25	0502182161	
1736227	B10	1	0	25	0502182180	
1736228	B13	1	0	25	0502182192	BM07
1736228	B14	1	0	25	0502182183	
1736228	B15	1	0	25	0502182795	
1736229	B13	3	50	100	0502182191	BM08
1736229	B14	3	50	100	0502182844	
1736229	B15	3	50	100	0502182781	
1736230	B16	1	0	25	0502182151	BM09
1736230	B17	1	0	25	0502182293	
1736230	B18	1	0	25	0502182786	
1736231	B19	1	0	25	0502182823	BM10
1736231	B20	1	0	25	0502182892	
1736231	B21	1	0	25	0502182346	
1736232	B19	3	50	100	0502182841	BM11
1736232	B20	3	50	100	0502182148	
1736232	B21	3	50	80	0502182305	
1736233	B22	1	0	25	0502182344	BM12
1736233	B24	1	0	25	0502182897	
1736233	B23	1	0	25	0502182352	
1736234	B25	1	0	25	0502182295	BM13
1736234	B27	1	0	25	0502182184	
1736234	B26	1	0	25	0502182731	
1736235	B25	3	50	100	0502182322	BM14
1736235	B27	3	50	100	0502181386	
1736235	B26	3	50	100	0502182300	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004052408

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1736236	B28	1	0	25	0502182308	BM15
1736236	B29	1	0	25	0502182901	
1736236	B30	1	0	25	0502182310	
1736237	B31	1	0	25	0502182320	BM16
1736237	B32	1	0	25	0502183139	
1736237	B33	1	0	25	0502182411	
1736238	B31	3	50	70	0502182294	BM17
1736238	B32	3	50	100	0502183120	
1736238	B33	3	40	100	0502183143	
1736239	B34	1	0	25	0502182890	BM18
1736239	B35	1	0	25	0502183141	
1736239	B36	1	0	25	0501628682	
1736240	B37	1	0	25	0502182291	BM19
1736240	B38	1	0	25	0502183125	
1736240	B39	1	0	25	0502182315	
1736241	B37	3	50	100	0502182392	BM20
1736241	B38	3	50	100	0502183115	
1736241	B39	3	50	100	0502183144	
1736242	B42	1	0	25	0502181350	BM21
1736242	B40	1	0	25	0501628680	
1736242	B41	1	0	25	0501948619	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004052408

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

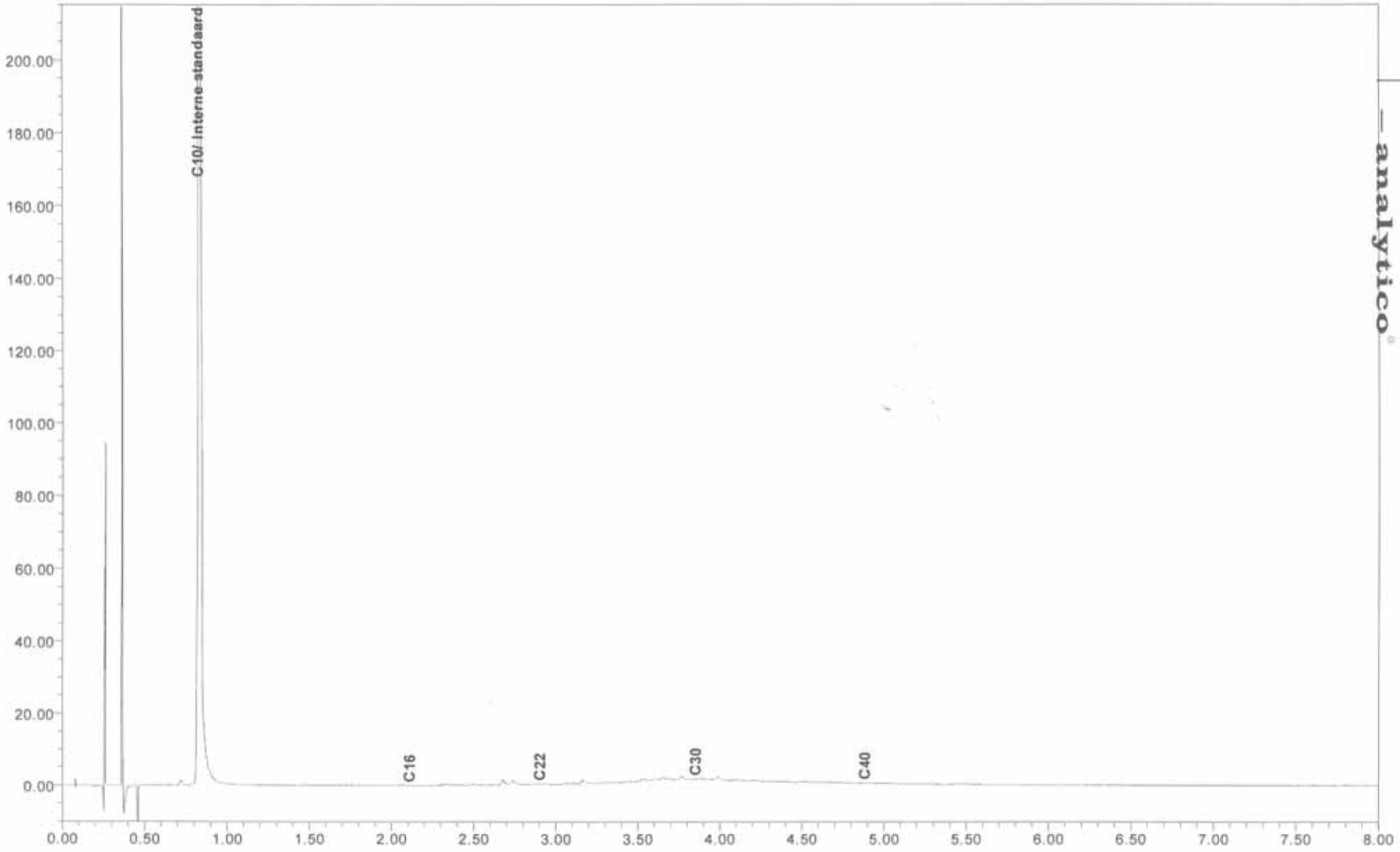
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736222

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM01



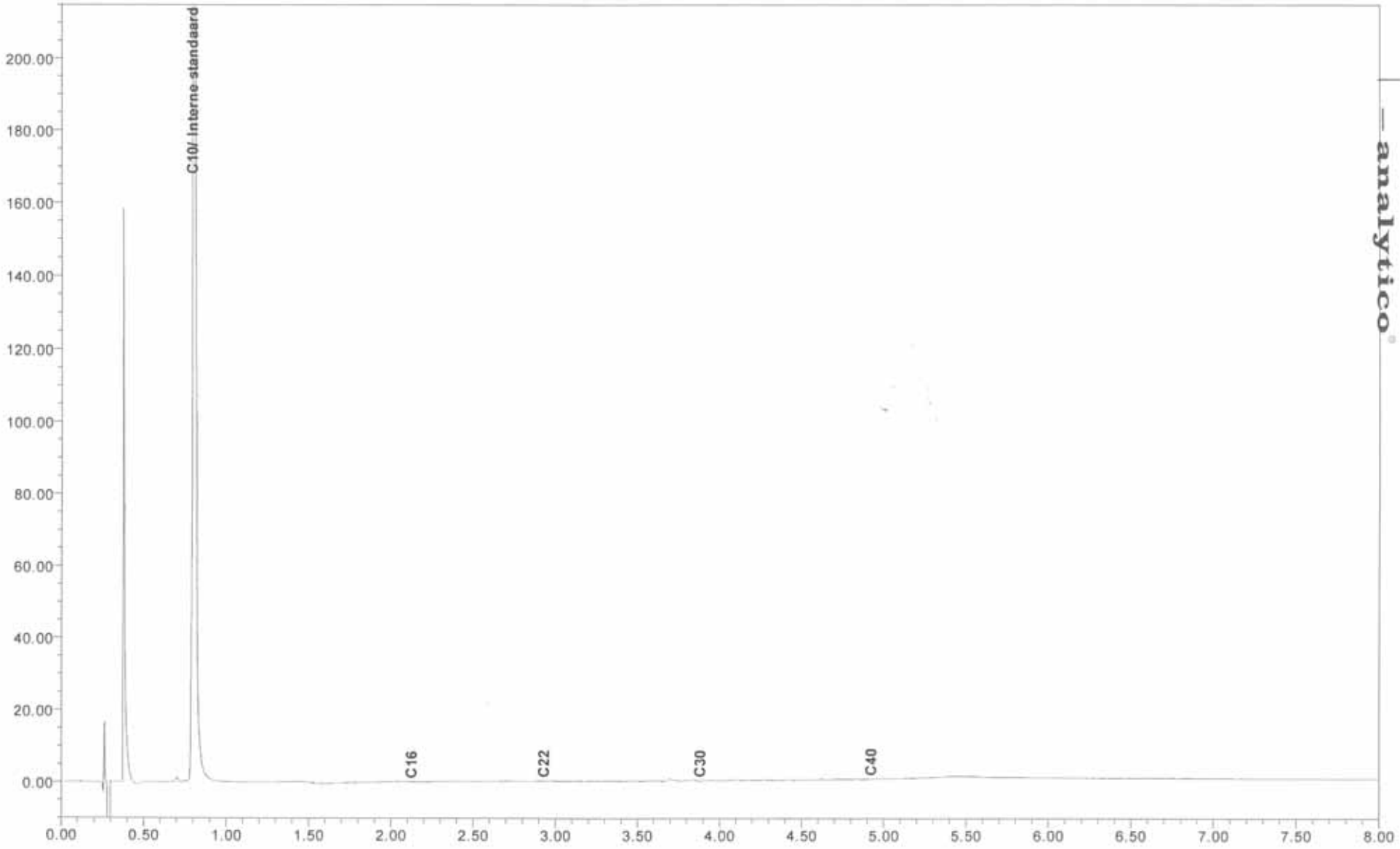
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736223

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM02



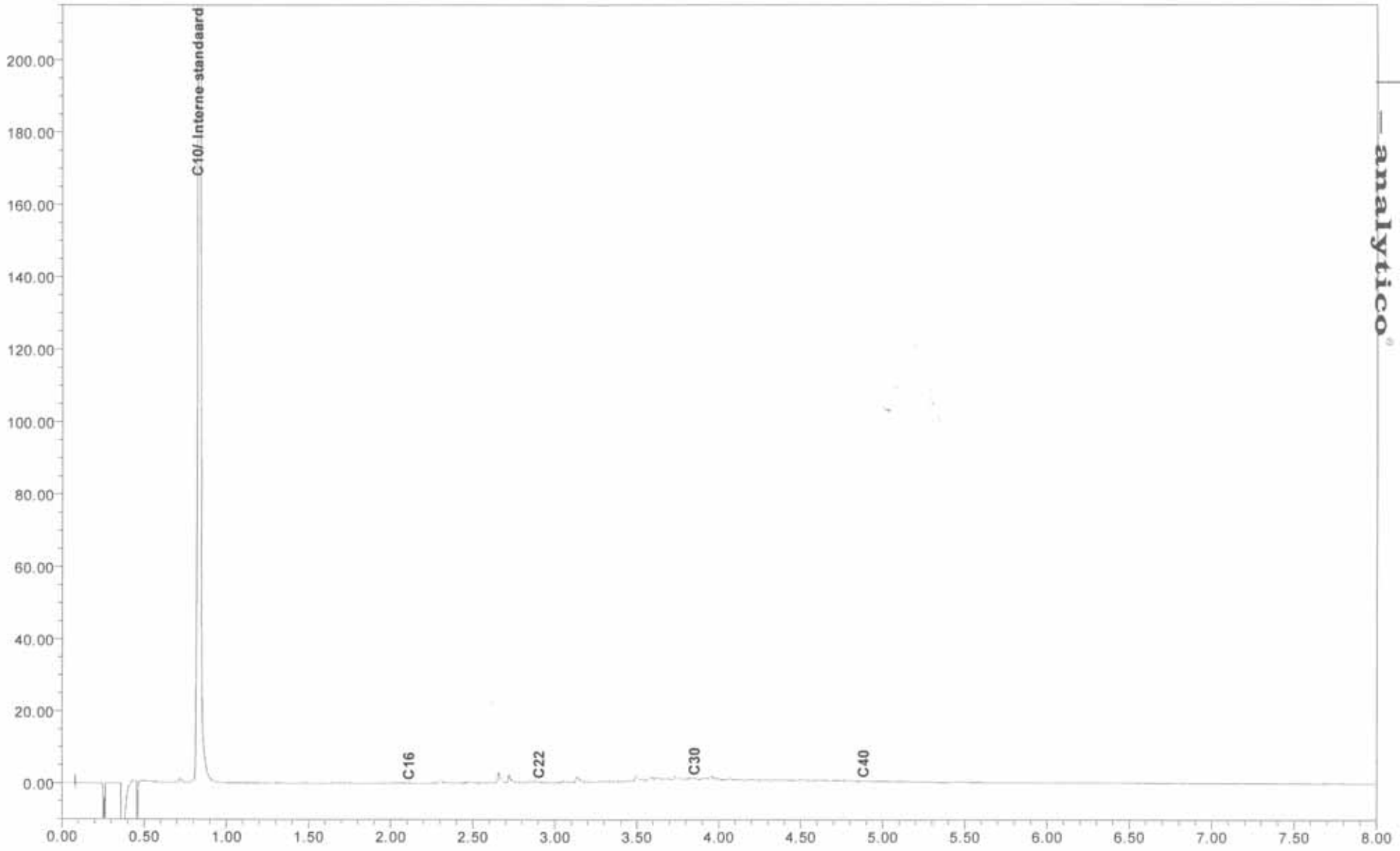
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736224

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM03



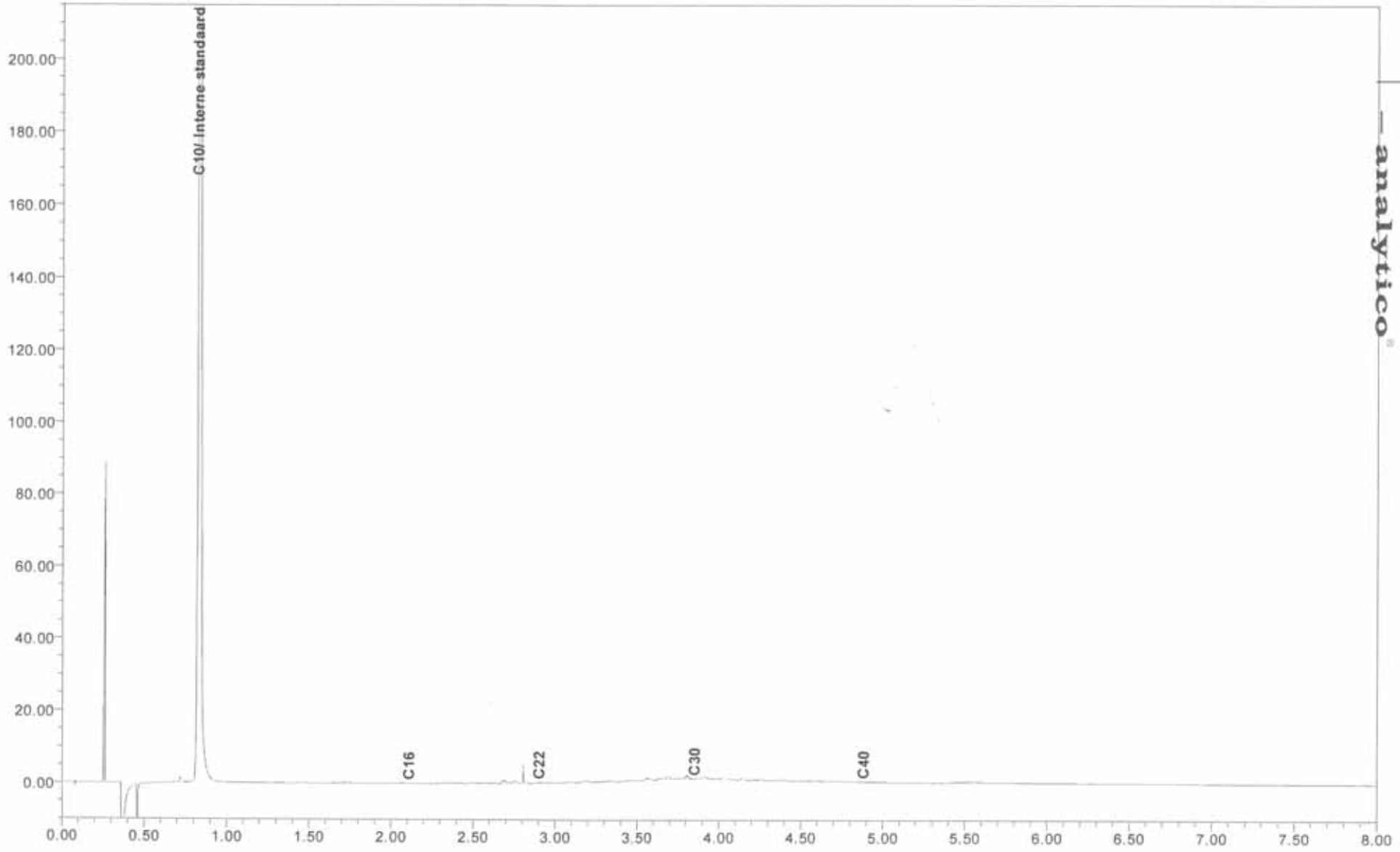
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736225

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM04



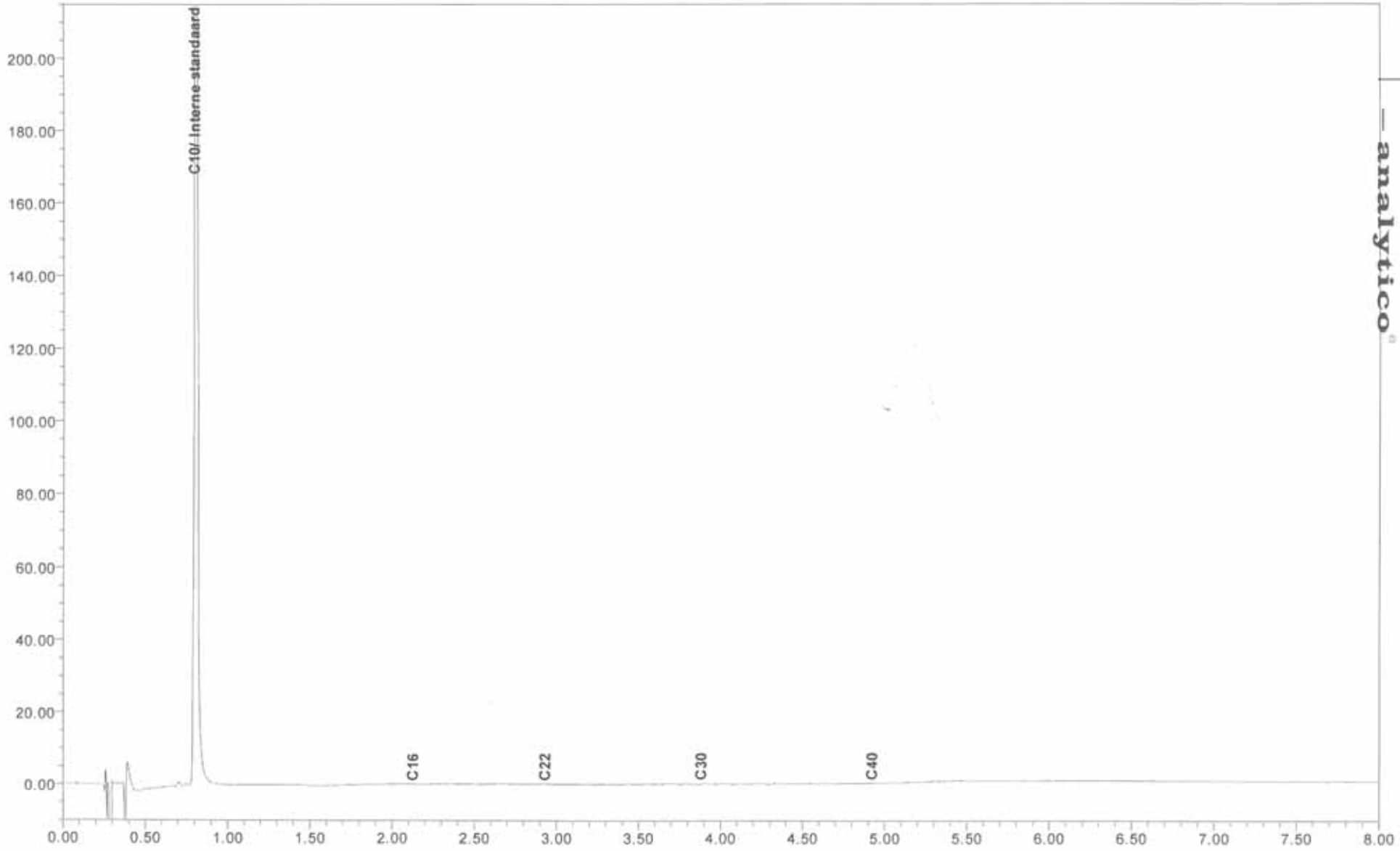
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736226

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM05



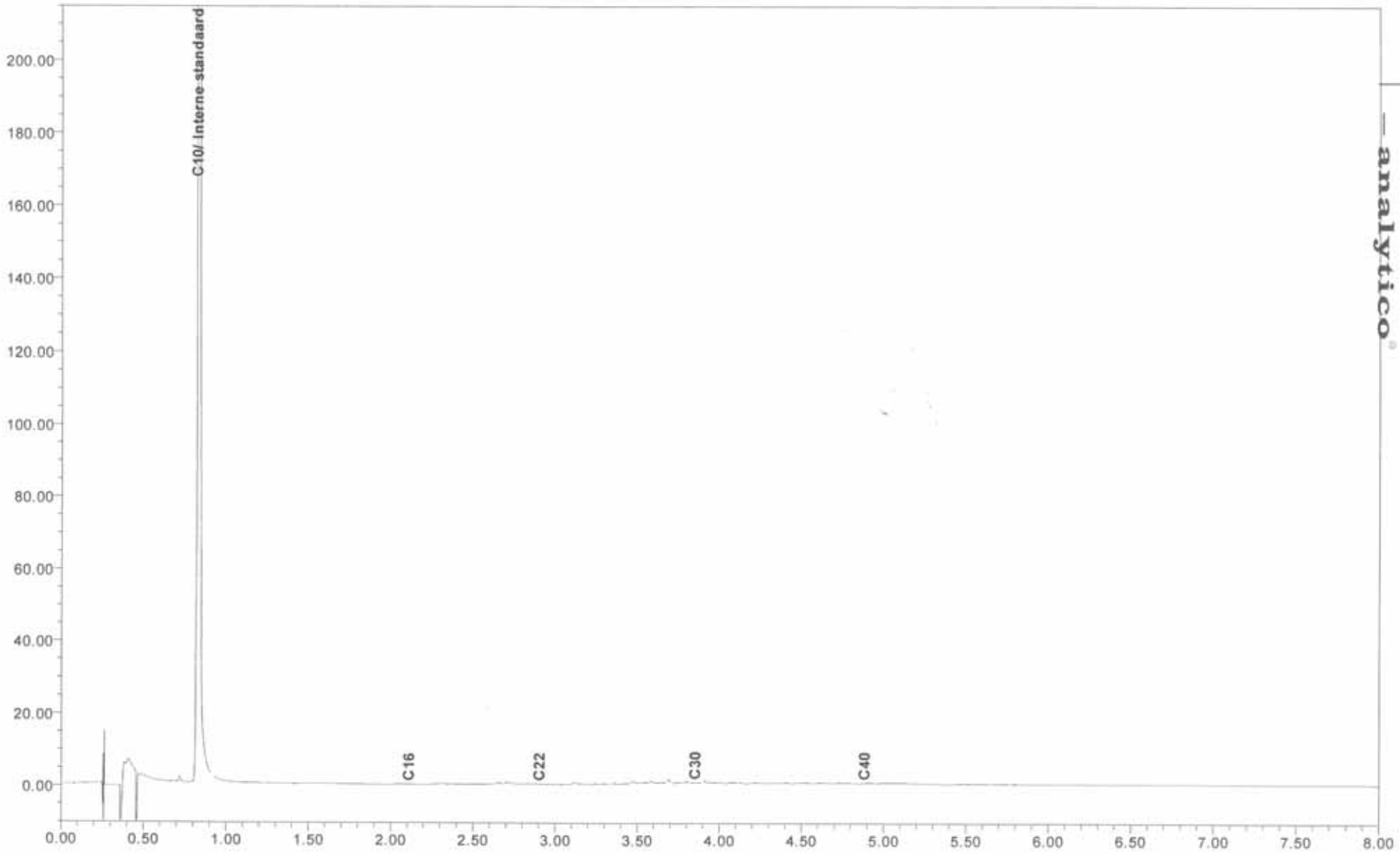
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736227

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM06



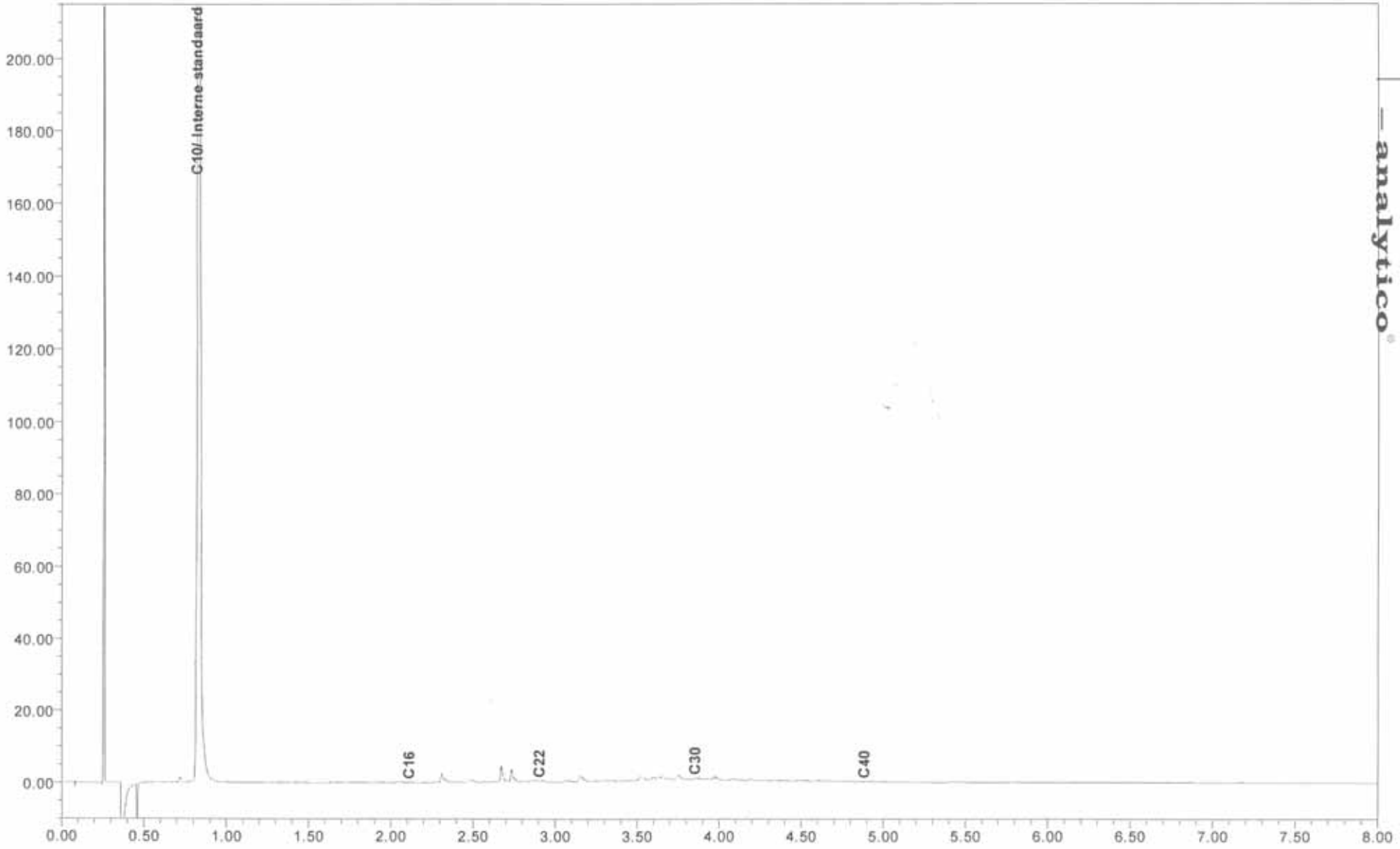
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736228

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM07



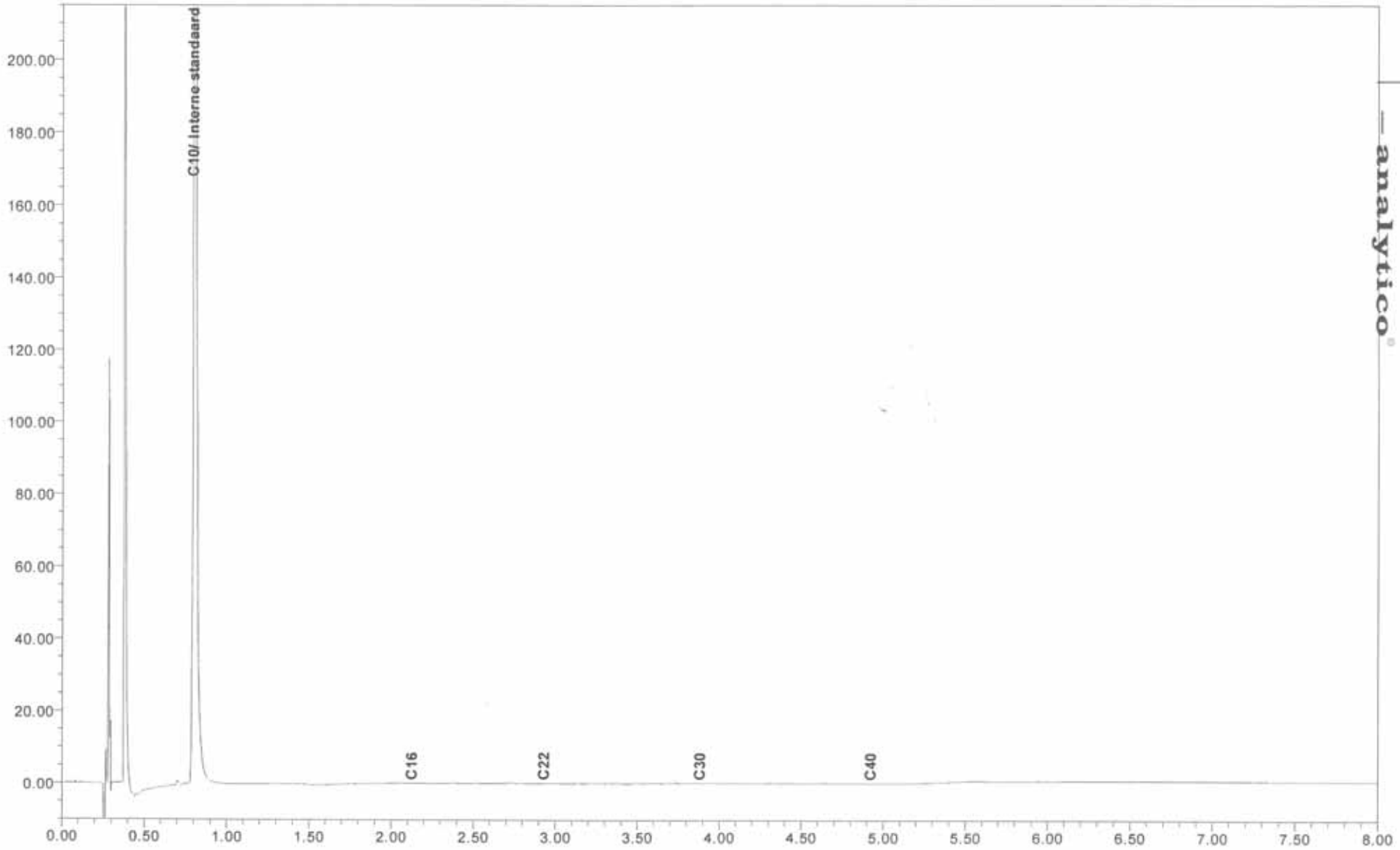
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736229

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM08



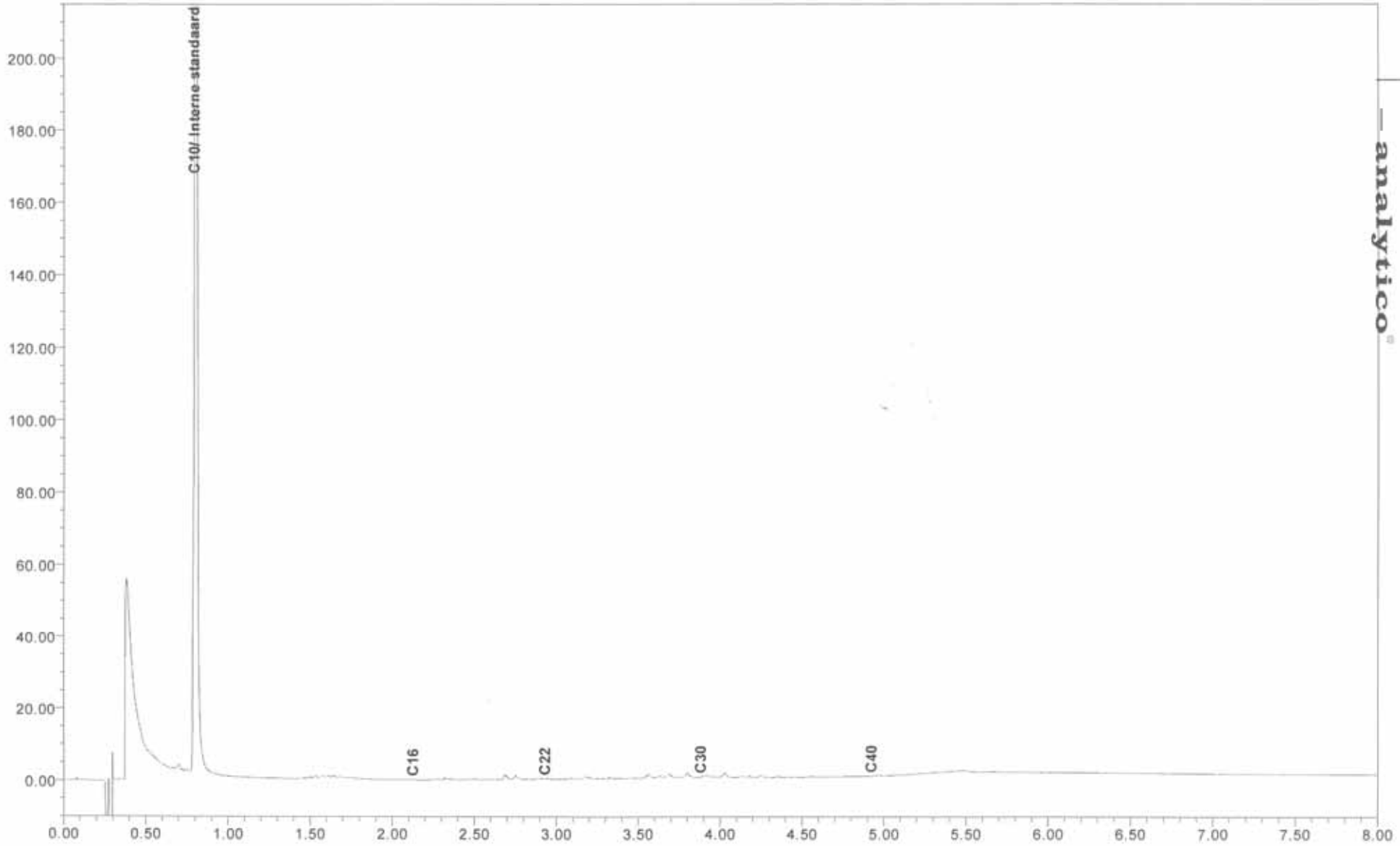
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736230

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM09



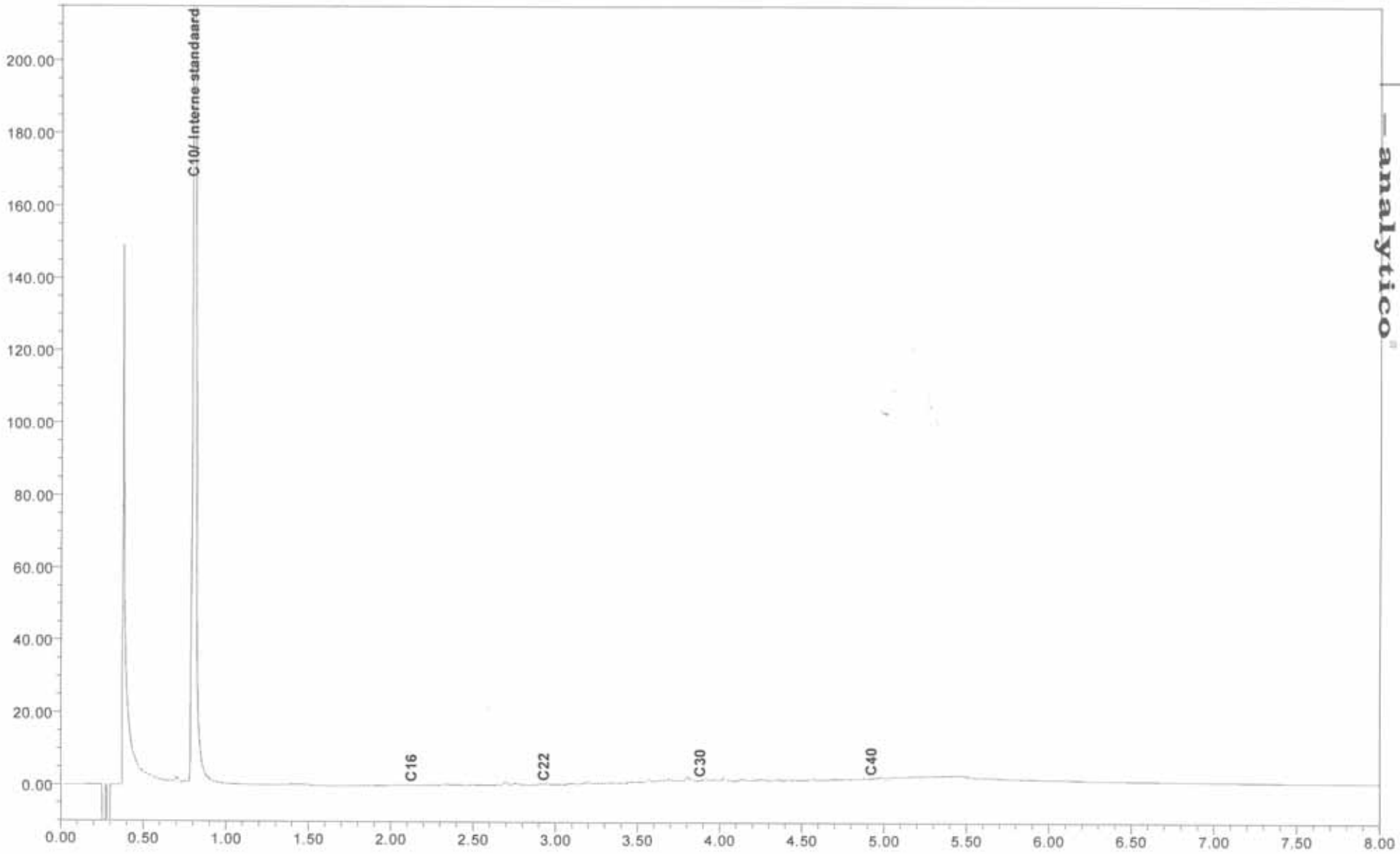
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736231

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM10



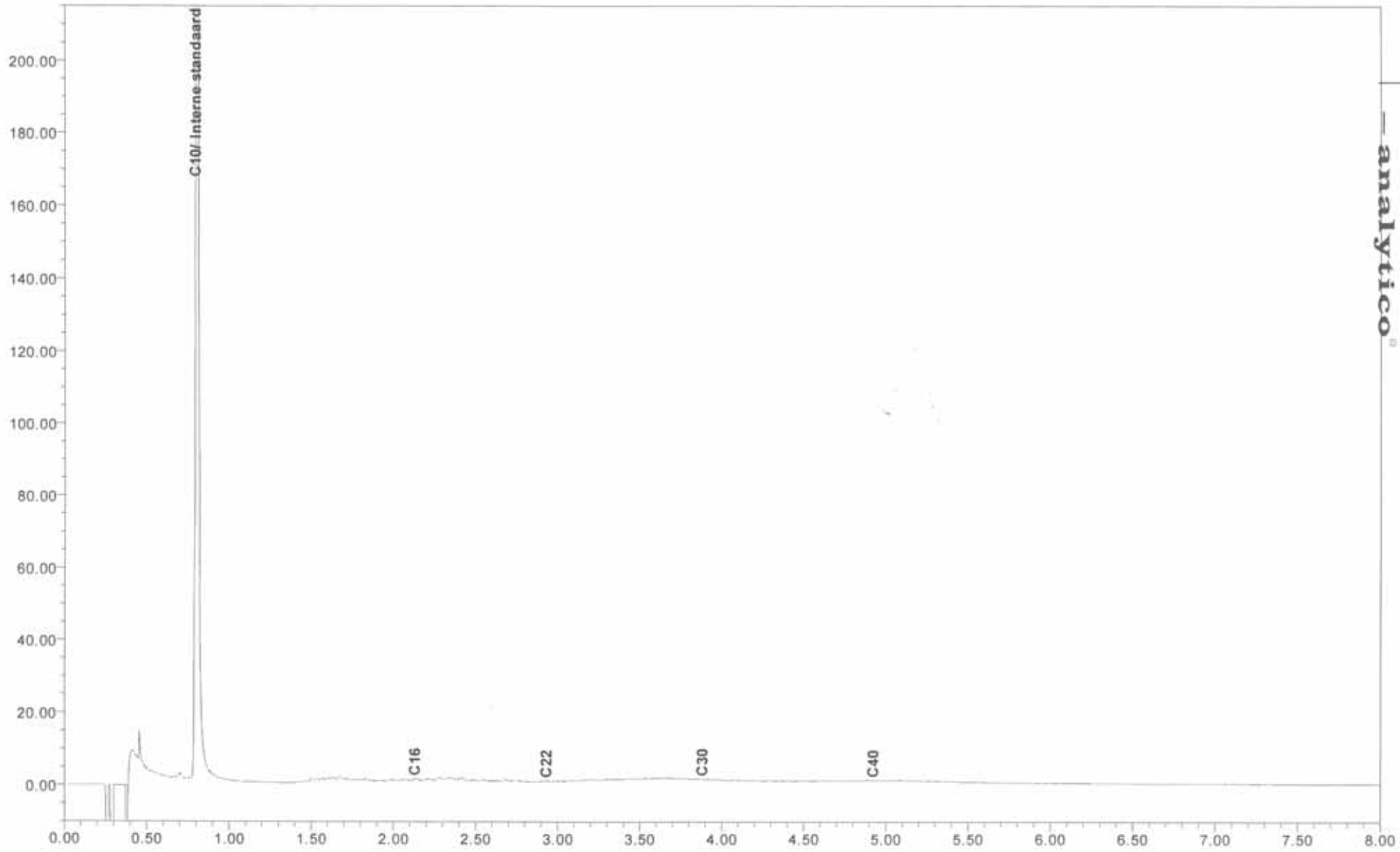
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736232

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM11



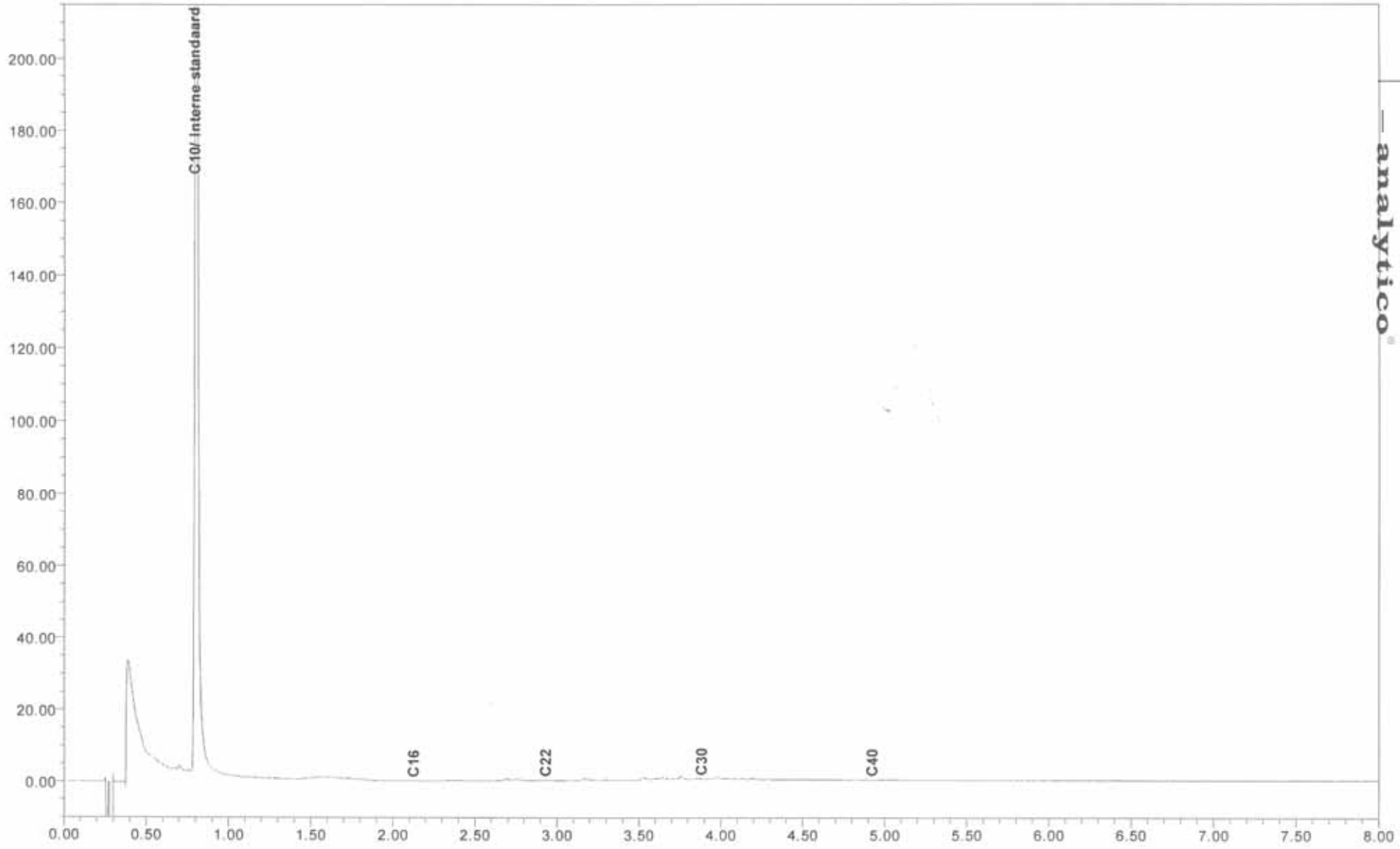
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736233

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM12



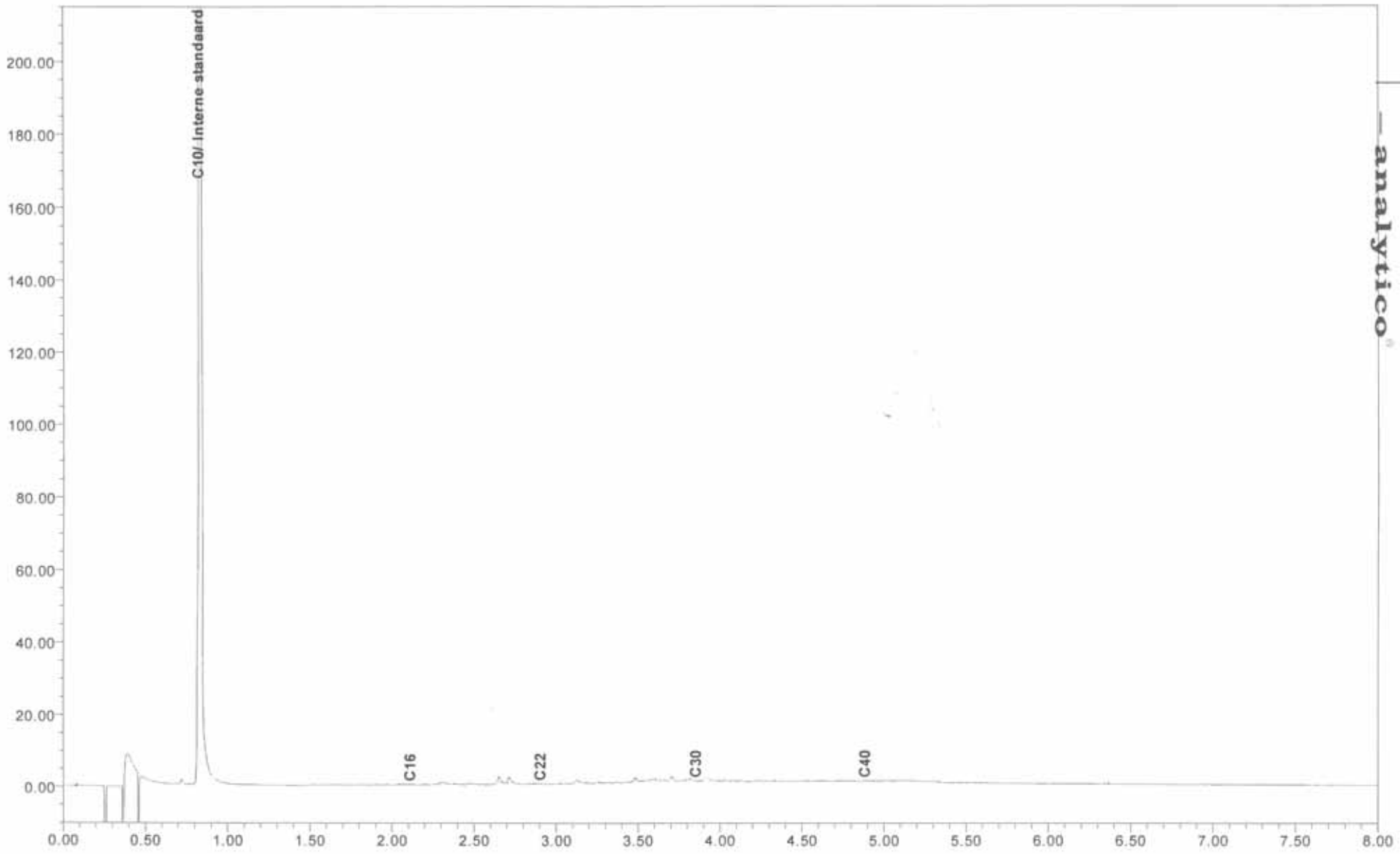
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736234

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM13



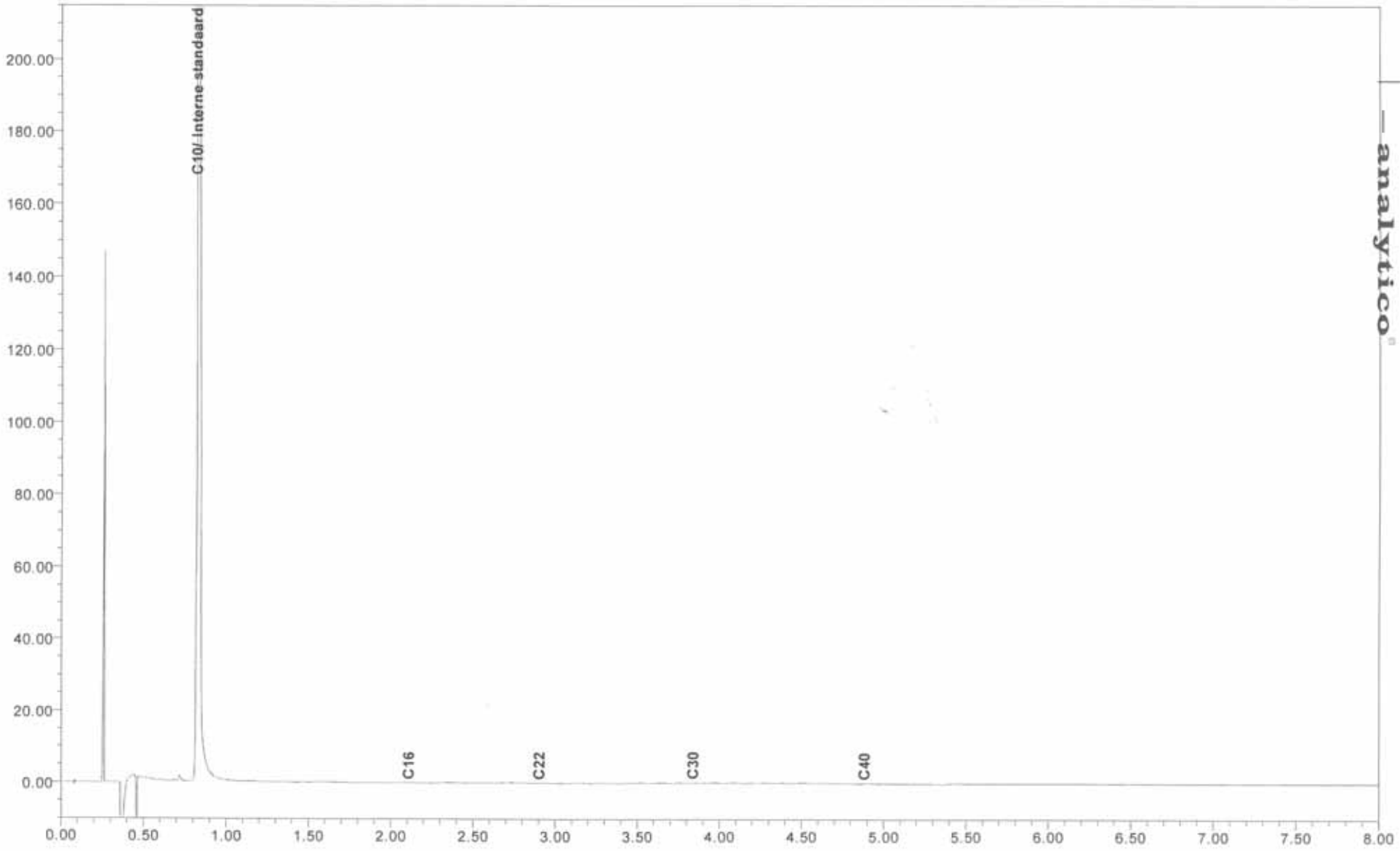
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736235

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM14



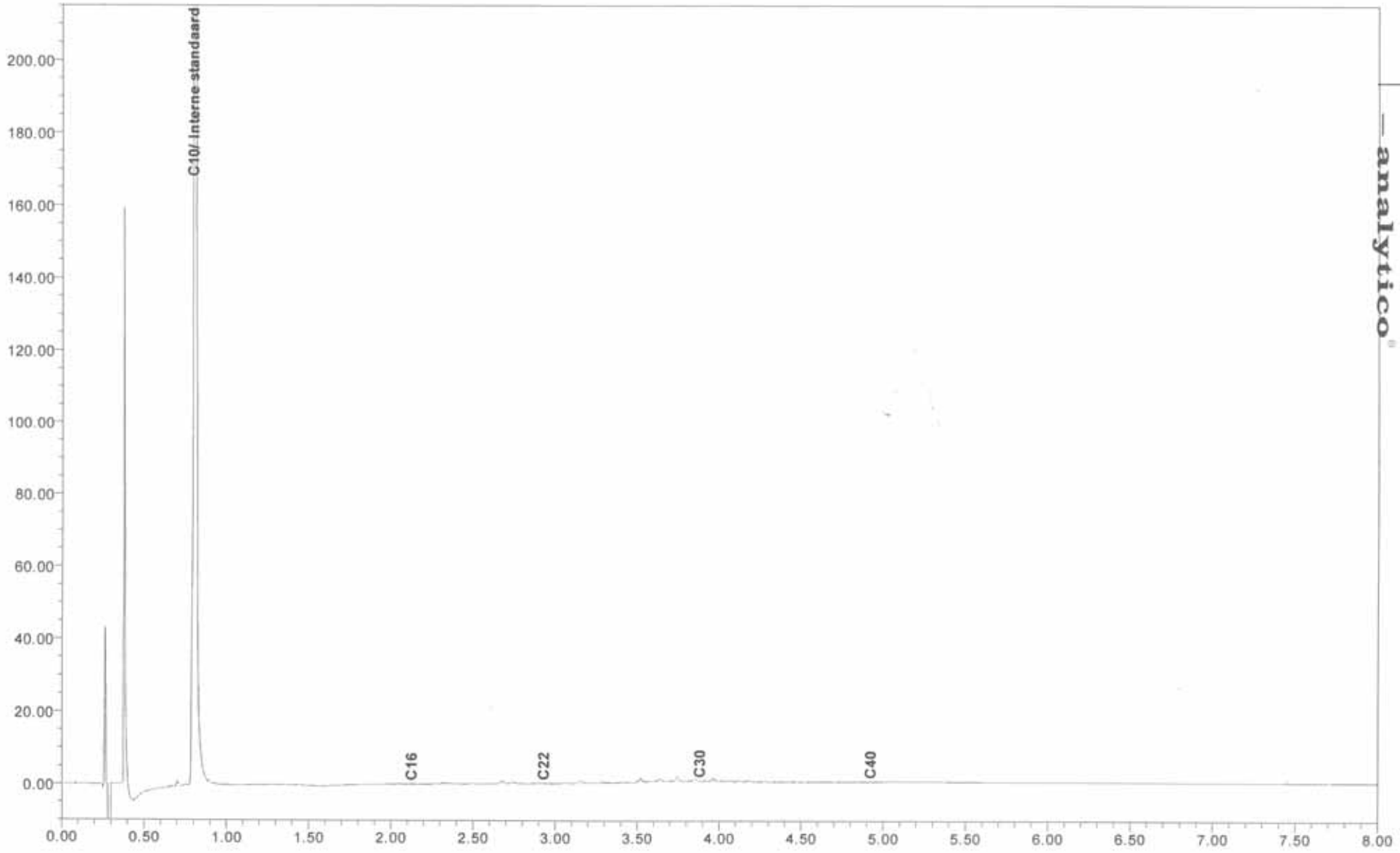
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736236

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM15



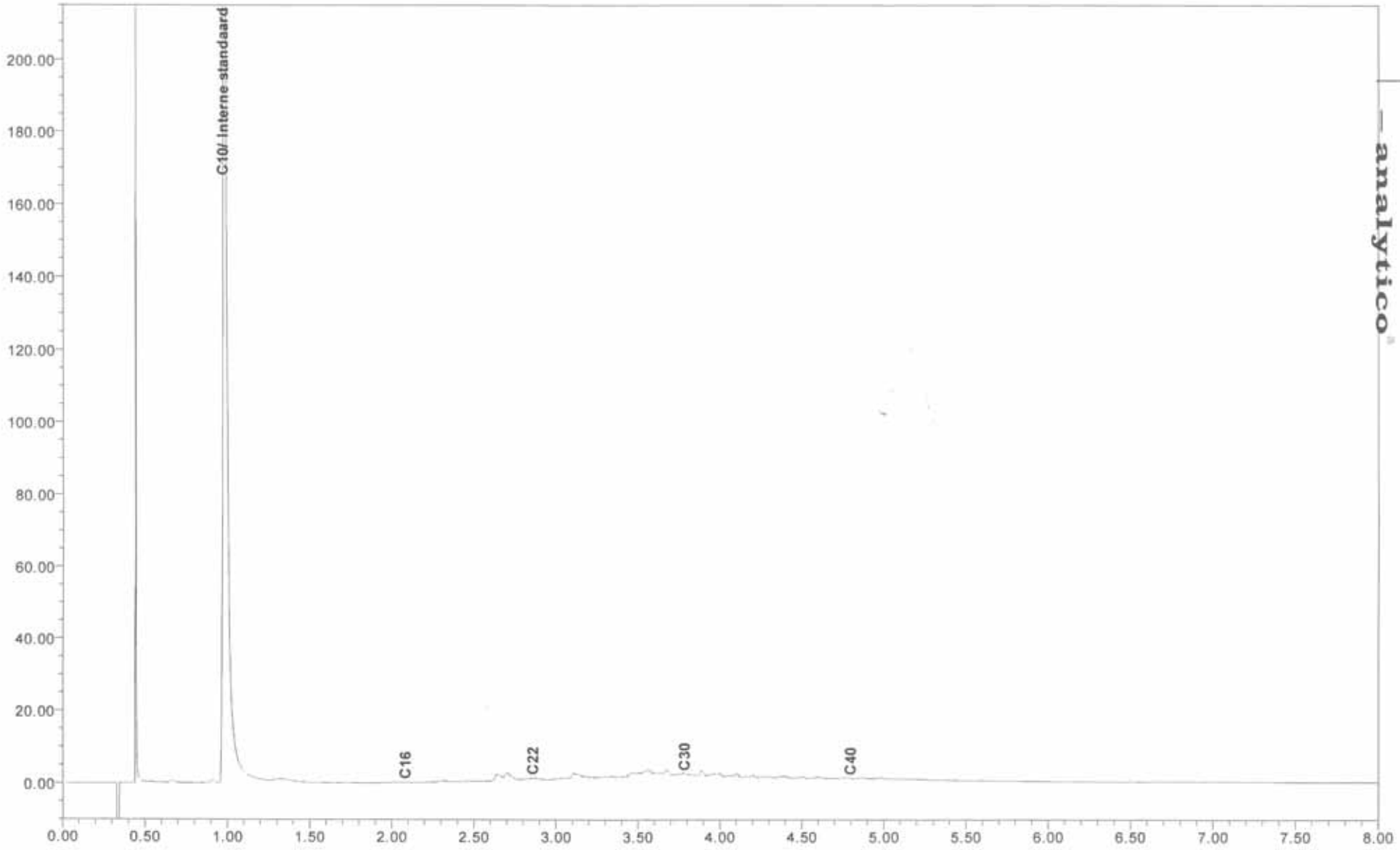
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736237

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM16



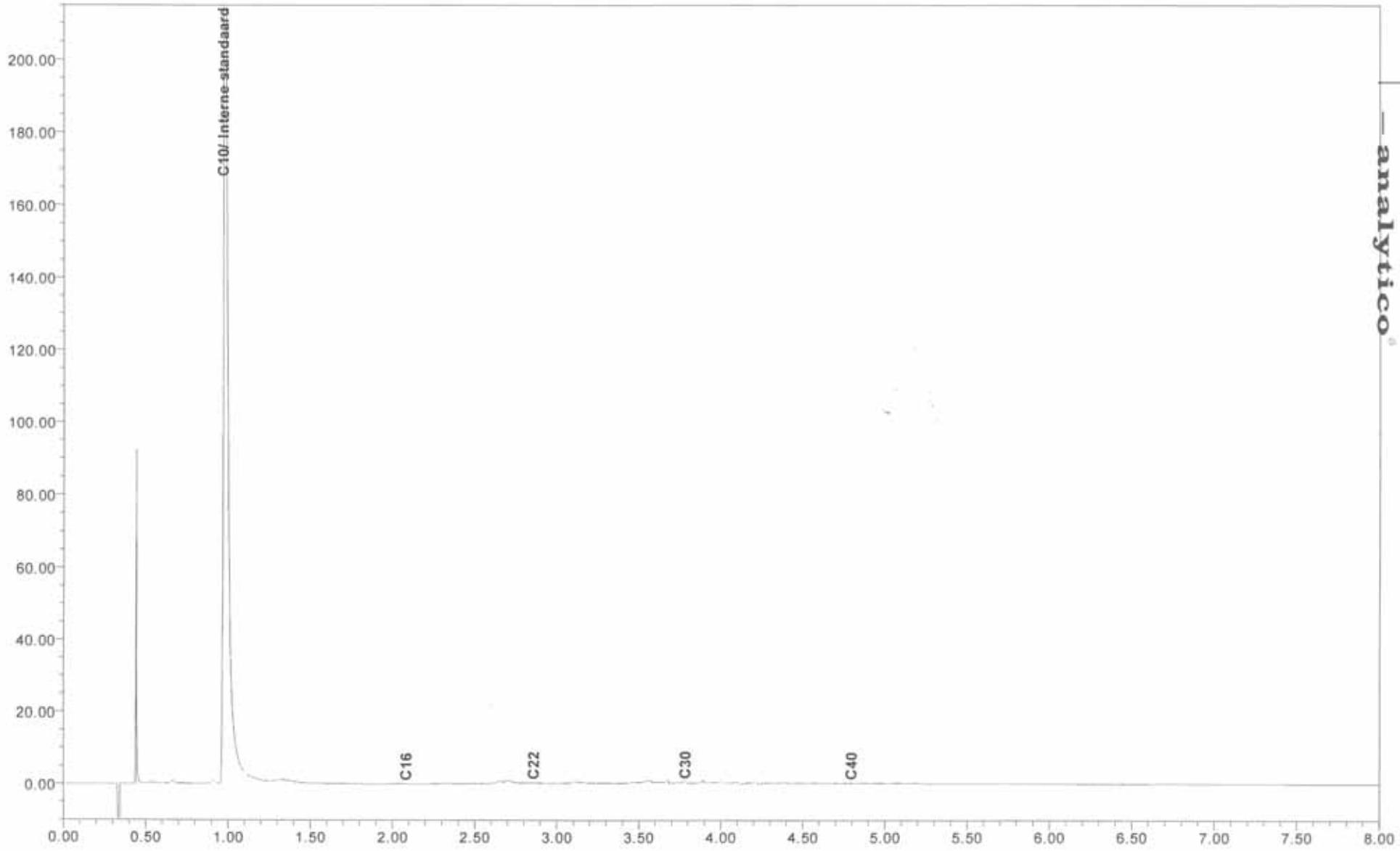
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736238

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM17



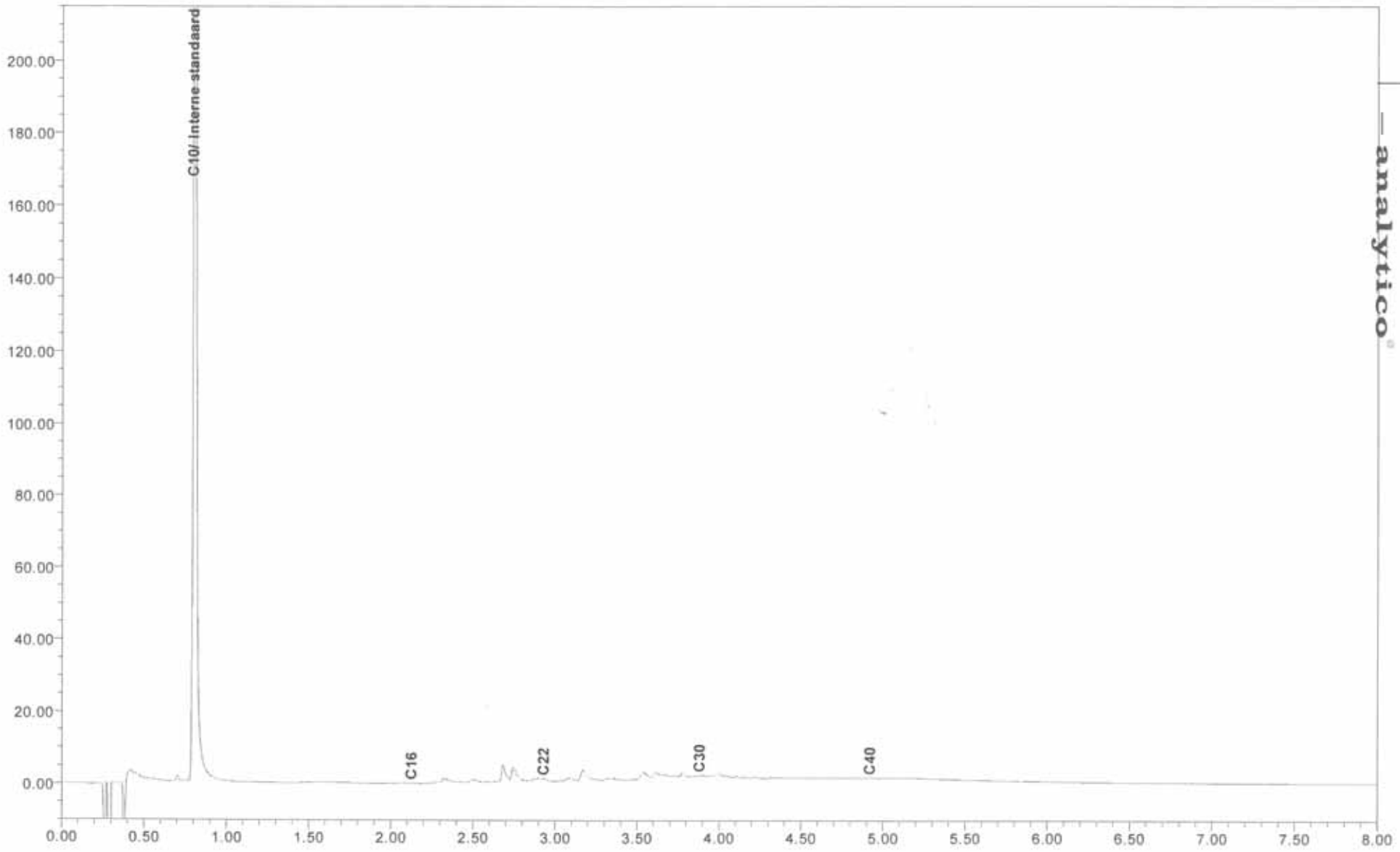
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736239

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM18



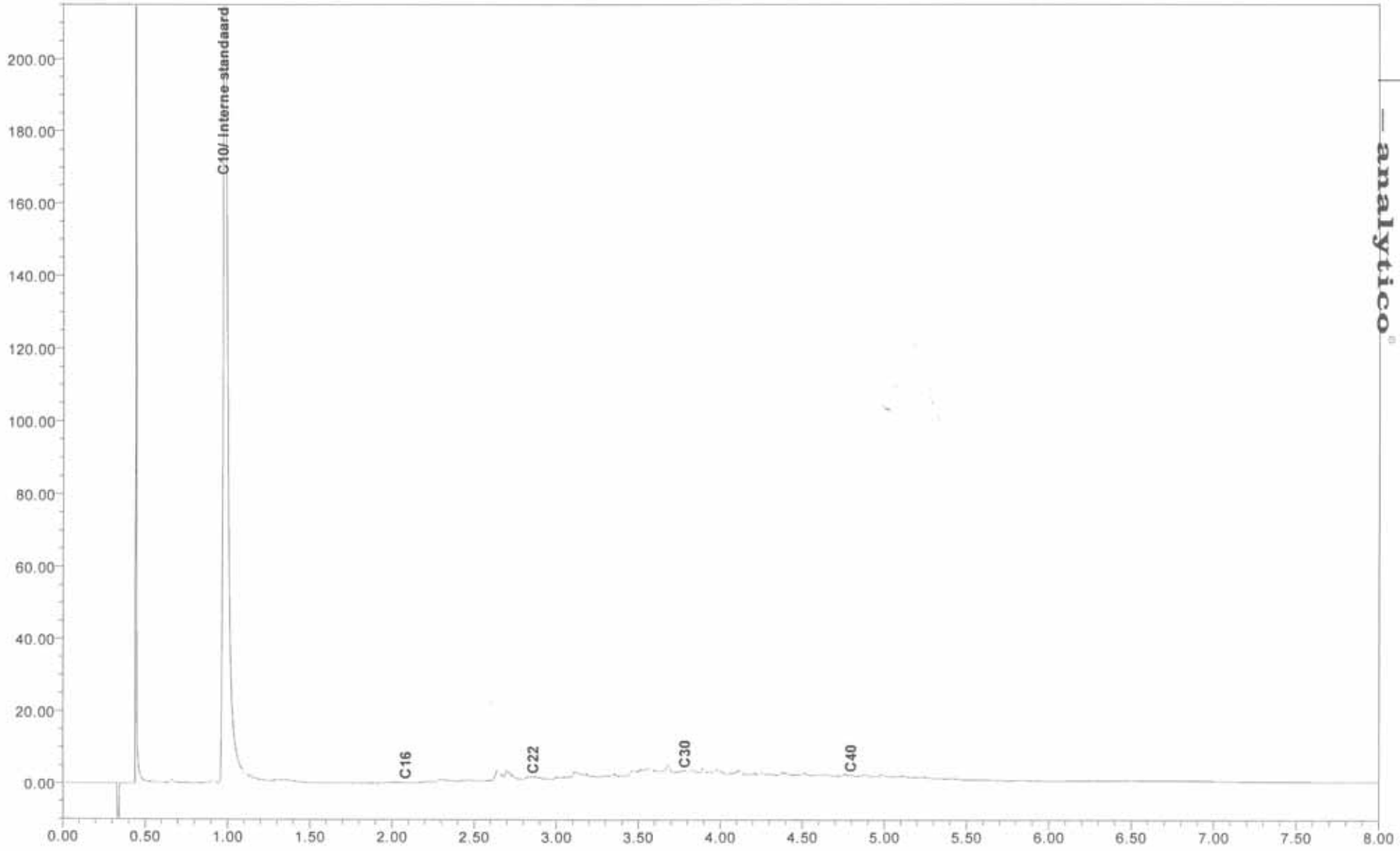
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736240

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM19



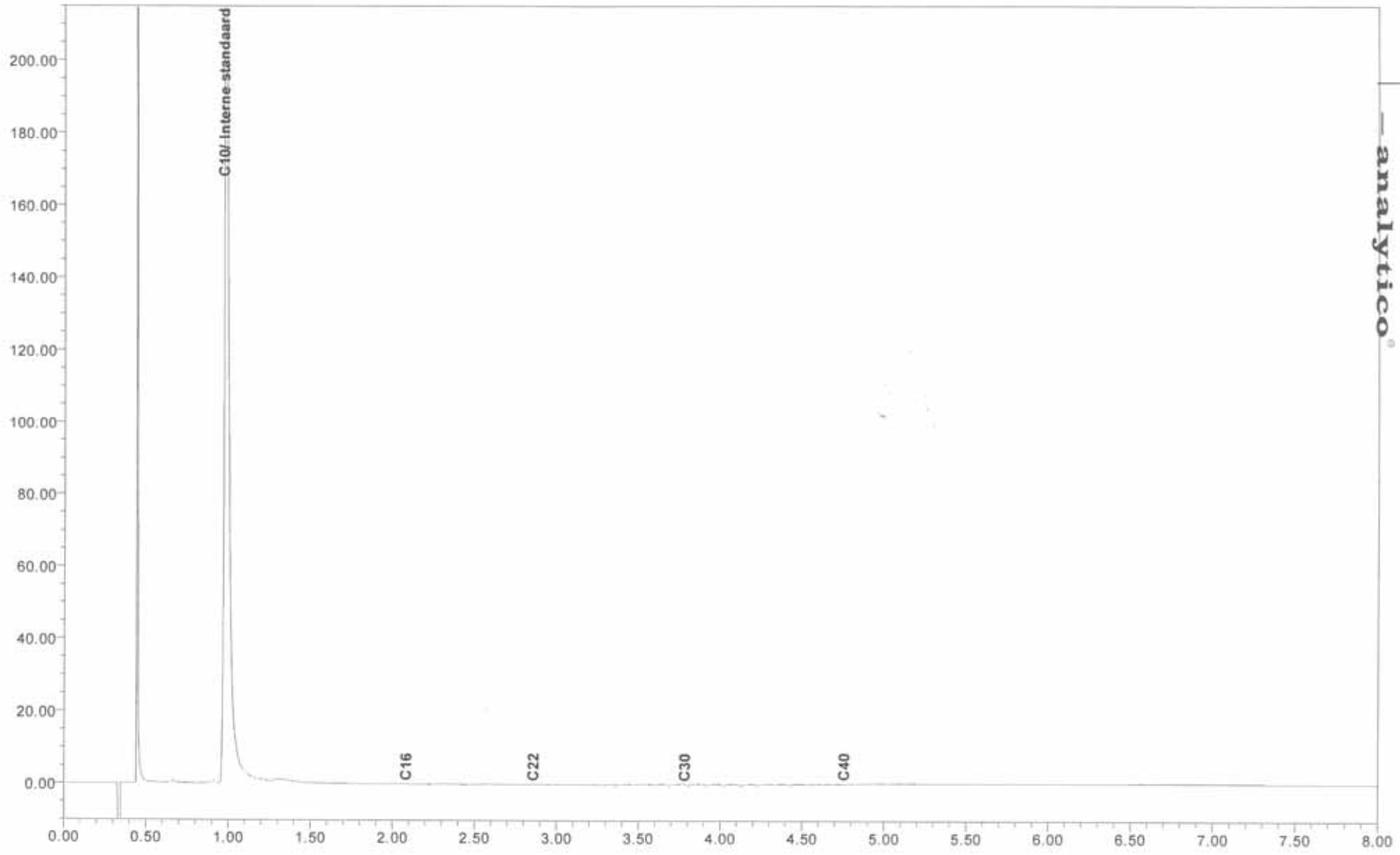
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736241

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM20



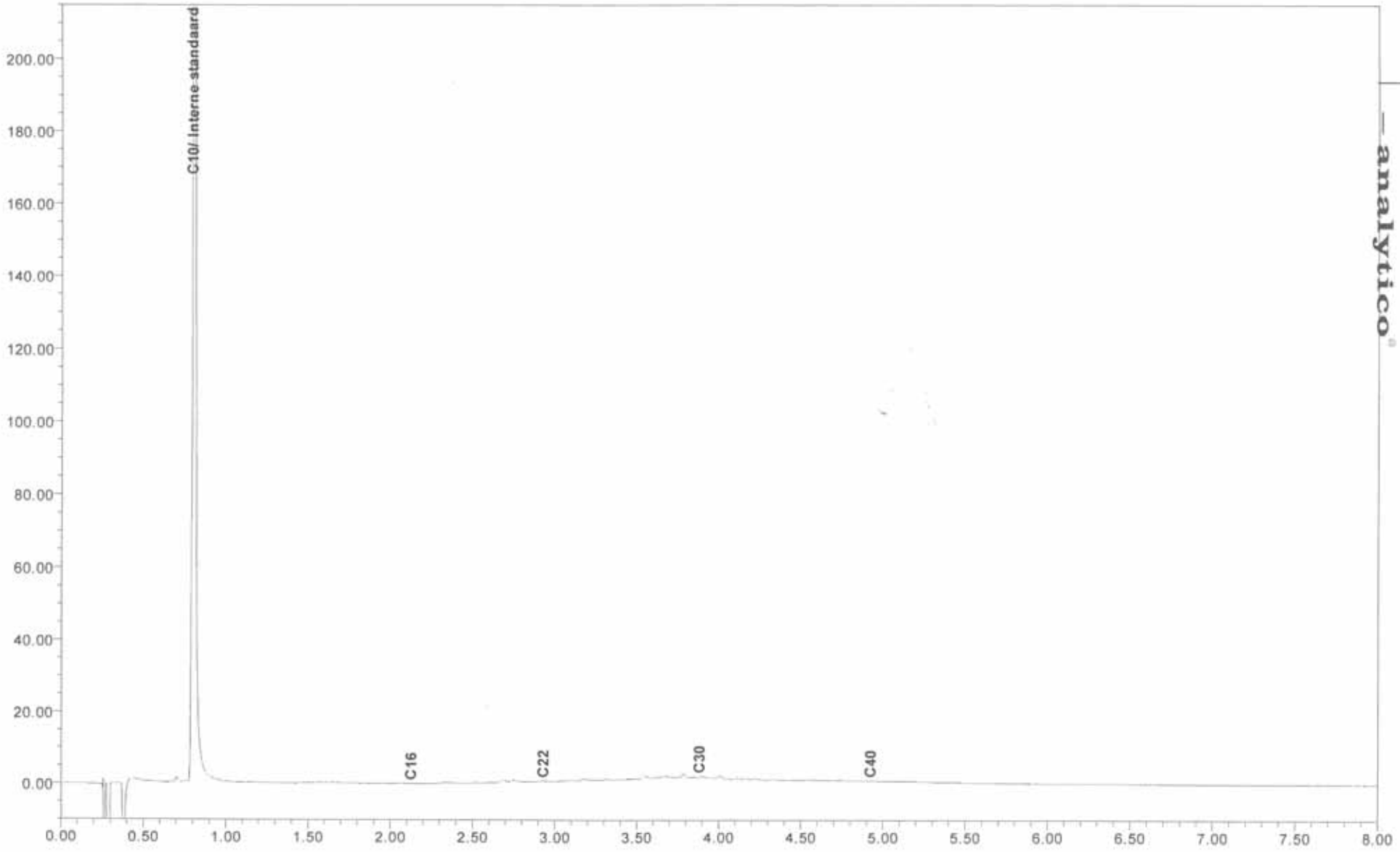
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736242

Certificate no.: 2004052408

Sample description.: BM21



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053956
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	27-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-07-2004/13:43
Datum monstername	15-07-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	87.6	83.4	81.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.16	<0.010	0.012
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	19	0.56	1.9
Q	Anthraceen	mg/kg ds	3.9	0.085	0.40
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	25	2.1	9.0
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9.1	0.92	4.2
	Chryseen	mg/kg ds	7.0	0.87	4.9
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.3	0.50	2.2
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.6	0.96	4.6
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.8	0.52	3.0
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.6	0.81	3.4
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	82	7.3	34

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	B34-1	1742552
2	B35-1	1742553
3	B36-1	1742554

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
GW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004053956

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1742552	B34	1	0	25	0502182890	B34-1
1742553	B35	1	0	25	0502183141	B35-1
1742554	B36	1	0	25	0501628682	B36-1

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004053956

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004053956

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1742552
	1742552
	1742553
	1742553
	1742554
	1742554

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004056503
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	06-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-08-2004/14:10
Datum monstername	17-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11	12
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	89.6	84.0
Q	Organische stof	% (m/m) ds	0.7 1)	3.7 2)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	94.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.015	0.057
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	1.5	5.8
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.44	1.6
	Fluorantheen	mg/kg ds	5.4	18
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.4	8.6
Q	Chryseen	mg/kg ds	2.1	7.0
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.2	4.2
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	9.6
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	5.3
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	5.0
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	17	65

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	B34-2	1752979
12	B36-2	1752980

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.
GW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004056503

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van Nederlandse standaardbodem.

Opmerking 2)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van Nederlandse standaardbodem.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004056503

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004056503

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1752969
	1752969
	1752970
	1752970
	1752971
	1752971
	1752972
	1752972
	1752979
	1752979
	1752980
	1752980
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1752973
	1752973
	1752974
	1752974

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046781
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	28-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	02-07-2004/17:12
Datum monstername	18-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	53.5	64.9	68.1
Q	Organische stof	% (m/m) ds	32.2	28.7	12.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	64.3	67.5	86.2
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	51.2	53.7	21.7
	Metalen				
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	21	19	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	0.54	<0.40
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	57	67	21
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	53	40	17
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.15	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	49	20
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	72	57	32
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	94	49
	Minerale olie				
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<100	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen				
Q	EOX	mg/kg ds	0.89	0.33	0.38
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.030	0.11
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.013	0.0057	0.026
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.48	0.13	0.68
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.049	0.29
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.059	0.30
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.083	0.027	0.15
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.070	0.32
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.040	0.21
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.049	0.19

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	GM01voor	1713933
2	GM02voor	1713934
3	GM03voor	1713935

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046781
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	28-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	02-07-2004/17:12
Datum monstername	18-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.4	0.46	2.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	GM01voor	1713933
2	GM02voor	1713934
3	GM03voor	1713935

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004046781

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1713933	G02	1	0	50	0501948182	GM01voor
1713933	G20	1	0	50	0502182375	
1713933	G21	1	0	50	0502182219	
1713933	G22	1	0	50	0502182222	
1713933	G28	1	0	50	0502182137	
1713934	G15	1	0	50	0502182755	GM02voor
1713934	G09	1	0	20	0501948477	
1713934	G10	1	0	10	0501948375	
1713934	G11	1	0	20	0501948460	
1713934	G17	1	0	30	0502182365	
1713935	G23	1	0	50	0502183117	GM03voor
1713935	G24	1	0	50	0502183059	
1713935	G18	1	0	30	0502182364	
1713935	G19	1	0	50	0502182376	
1713935	G29	1	0	50	0502182225	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004046781

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004046781

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1713933
	1713933
	1713934
	1713934
	1713935
	1713935
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1713933
	1713933
	1713934
	1713934
	1713935
	1713935

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

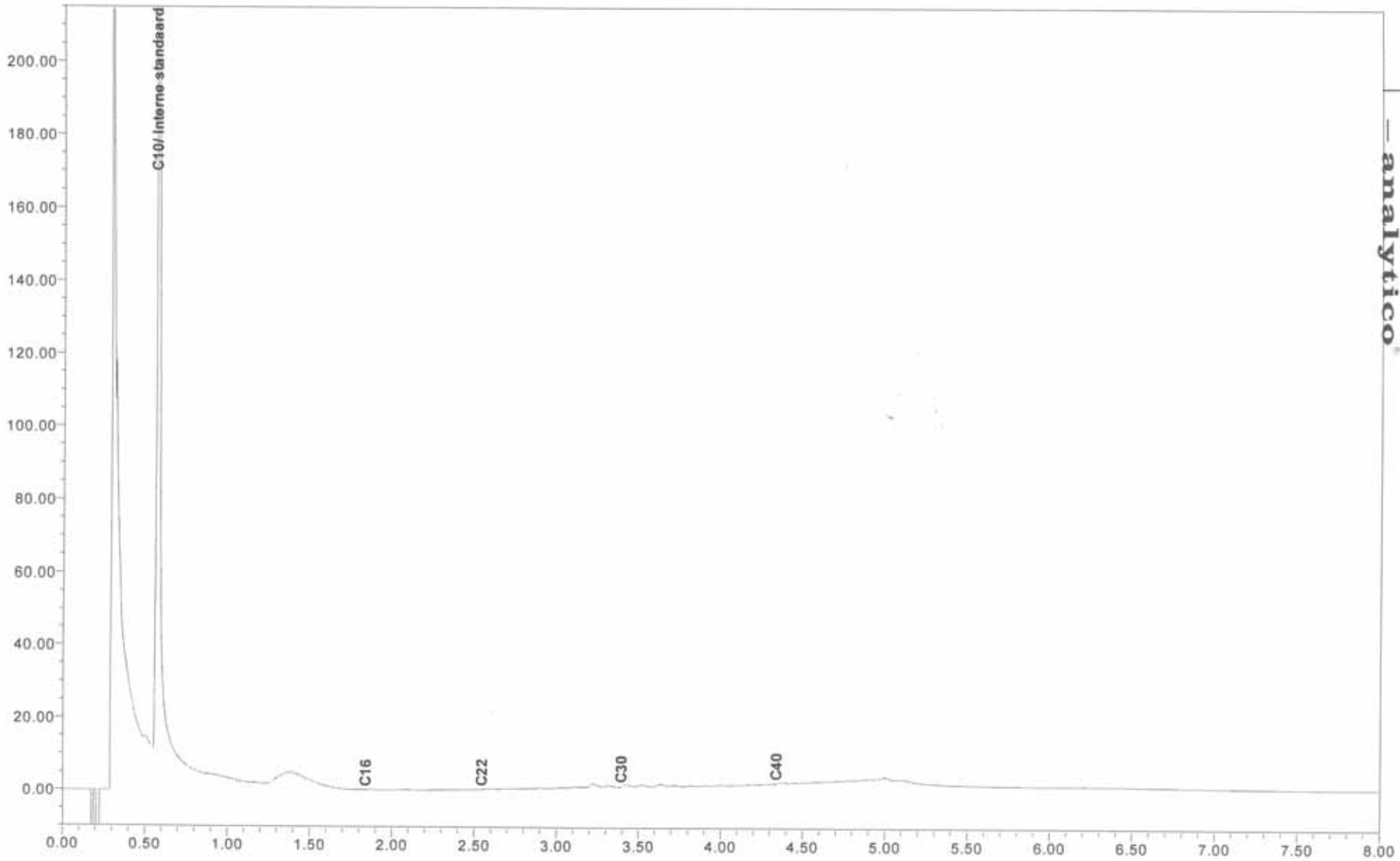
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713933

Certificate no.: 2004046781

Sample description.: GM01voor



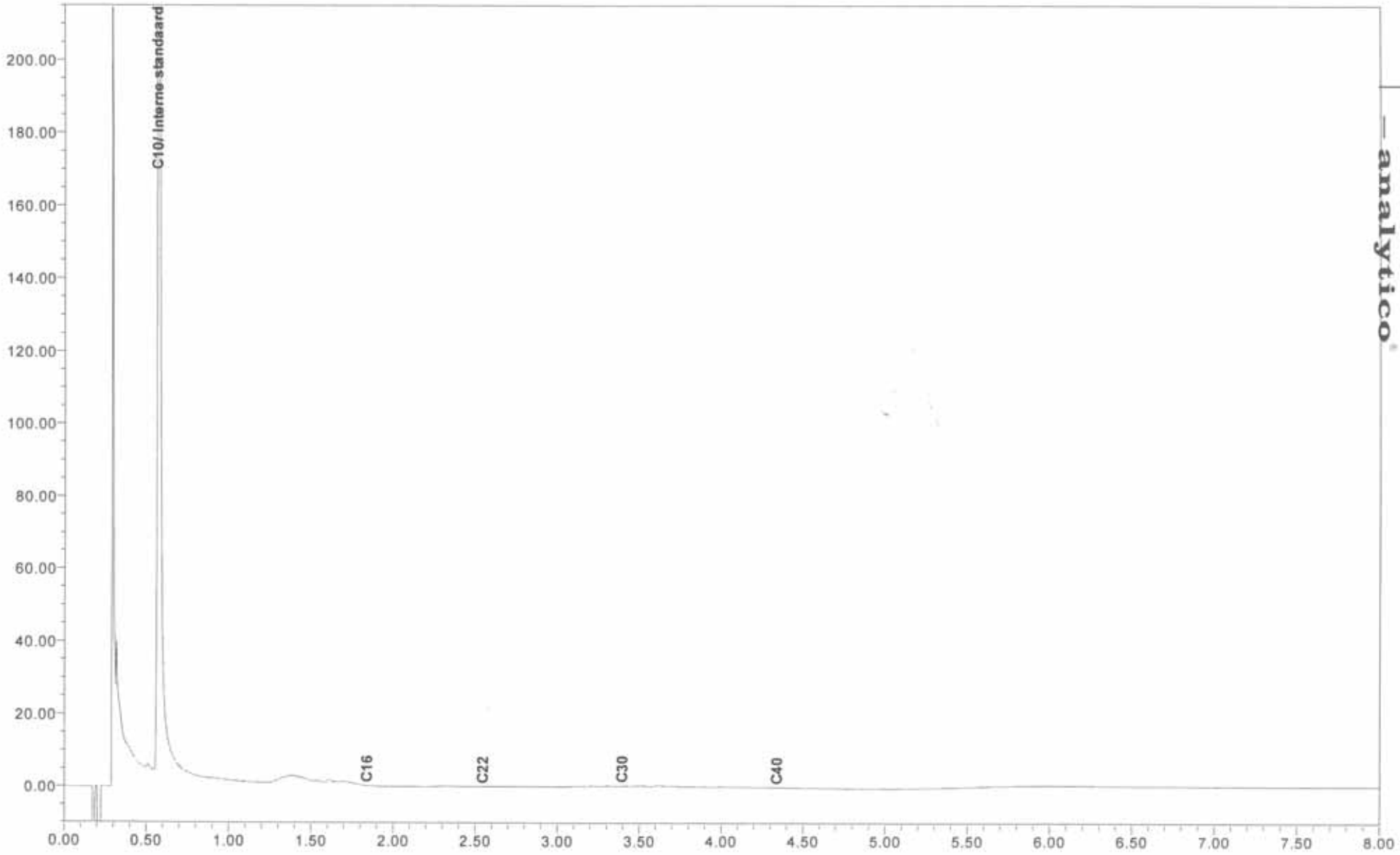
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713934

Certificate no.: 2004046781

Sample description.: GM02voor



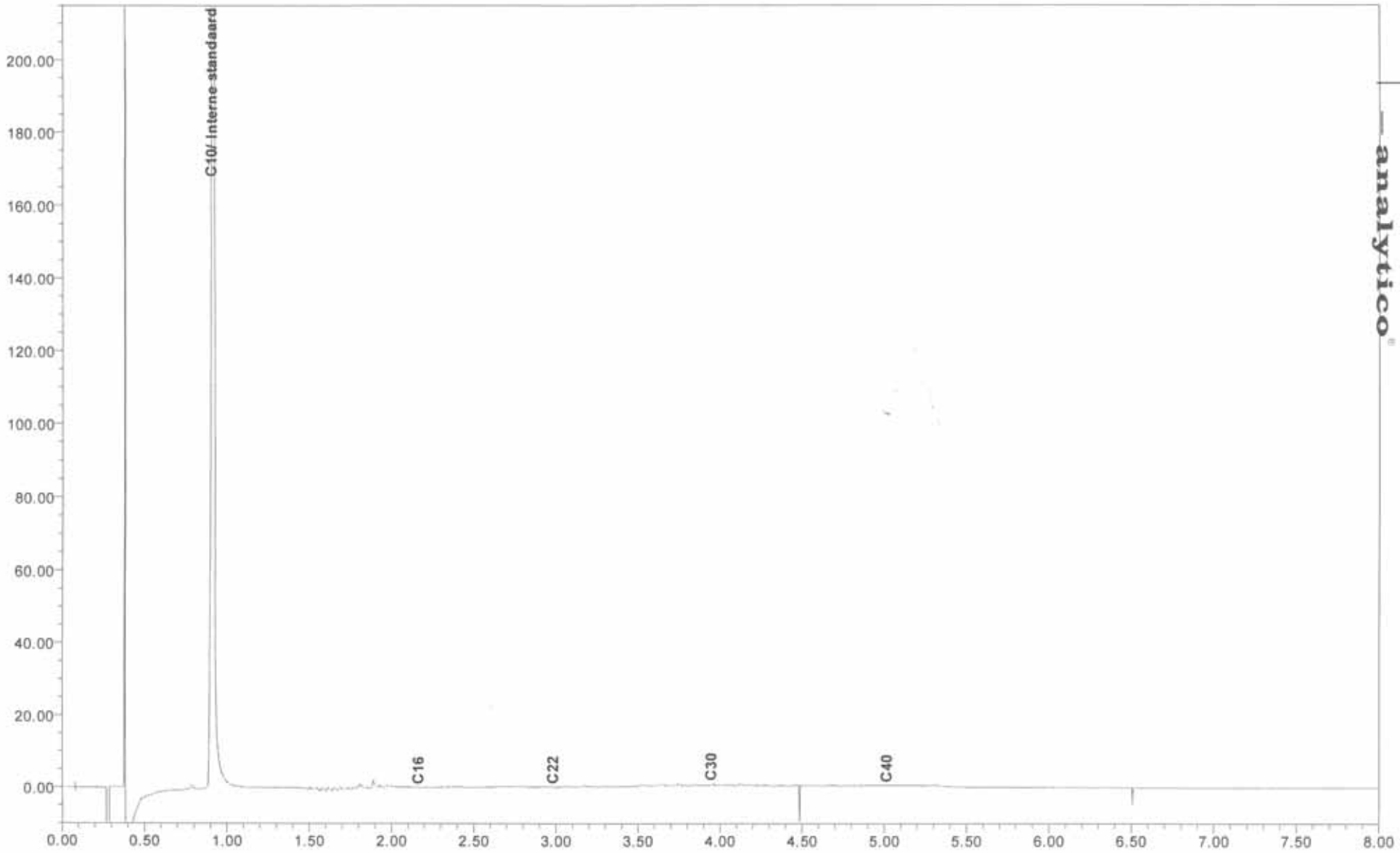
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713935

Certificate no.: 2004046781

Sample description.: GM03voor



eurofins analytico

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004045016
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	21-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	29-06-2004/08:04
Datum monstername	14-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	68.1	70.4	84.7	34.0
Q	Organische stof	% (m/m) ds	13.6	23.1	0.6	44.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	83.3	74.2	99.4	52.6
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds		39.4		
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	44.7		<1.0	41.9
	Metalen					
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	11	20	<10	14
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.55	<0.40	0.55
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	55	7.3	45
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	42	<5.0	45
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.23	<0.10	0.21
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	42	<5.0	35
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	46	88	<10	110
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	65	110	6.4	110
	Minerale olie					
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<150
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen					
Q	EOX	mg/kg ds	0.32	0.33	<0.10	0.29
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.032
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.033	0.023	<0.010	0.065
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.014
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.099	<0.010	0.19
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.067	0.038	<0.010	0.057
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.074	0.048	<0.010	0.070
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.037	0.020	<0.010	0.026
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.076	0.032	<0.010	0.048
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.056	0.020	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM01BG	1706773
2	OM02BG	1706774
3	OE010G	1706775
4	OM020G	1706776

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

— analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004045016
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	21-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	29-06-2004/08:04
Datum monstername	14-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.074	0.032	<0.010	<0.010
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.58	0.31	--	0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM01BG	1706773
2	OM02BG	1706774
3	OE010G	1706775
4	OM020G	1706776

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geoccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

— analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004045016

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1706773	02	1	0	50	0501629688	OM01BG
1706773	03	1	0	50	0501629678	
1706773	05	1	0	40	0501629677	
1706773	07	1	0	40	0501629026	
1706773	09	1	0	40	0501629031	
1706774	08	1	0	50	0501629041	OM02BG
1706774	15	1	0	40	0501948072	
1706774	21	1	0	50	0501948082	
1706774	18	1	0	50	0501840766	
1706774	19	1	0	50	0501840868	
1706775	01	2	40	90	0501629685	OE010G
1706776	04	2	40	100	0501629684	OM020G
1706776	10	2	40	90	0501629038	
1706776	12	2	40	100	0501948087	
1706776	15	2	40	90	0501948050	
1706776	20	2	40	90	0501840623	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004045016

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

— analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004045016

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1706773
	1706773
	1706773
	1706774
	1706774
	1706774
	1706775
	1706775
	1706775
	1706776
	1706776
	1706776
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1706773
	1706773
	1706773
	1706774
	1706774
	1706774
	1706775
	1706775
	1706775
	1706776
	1706776
	1706776

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

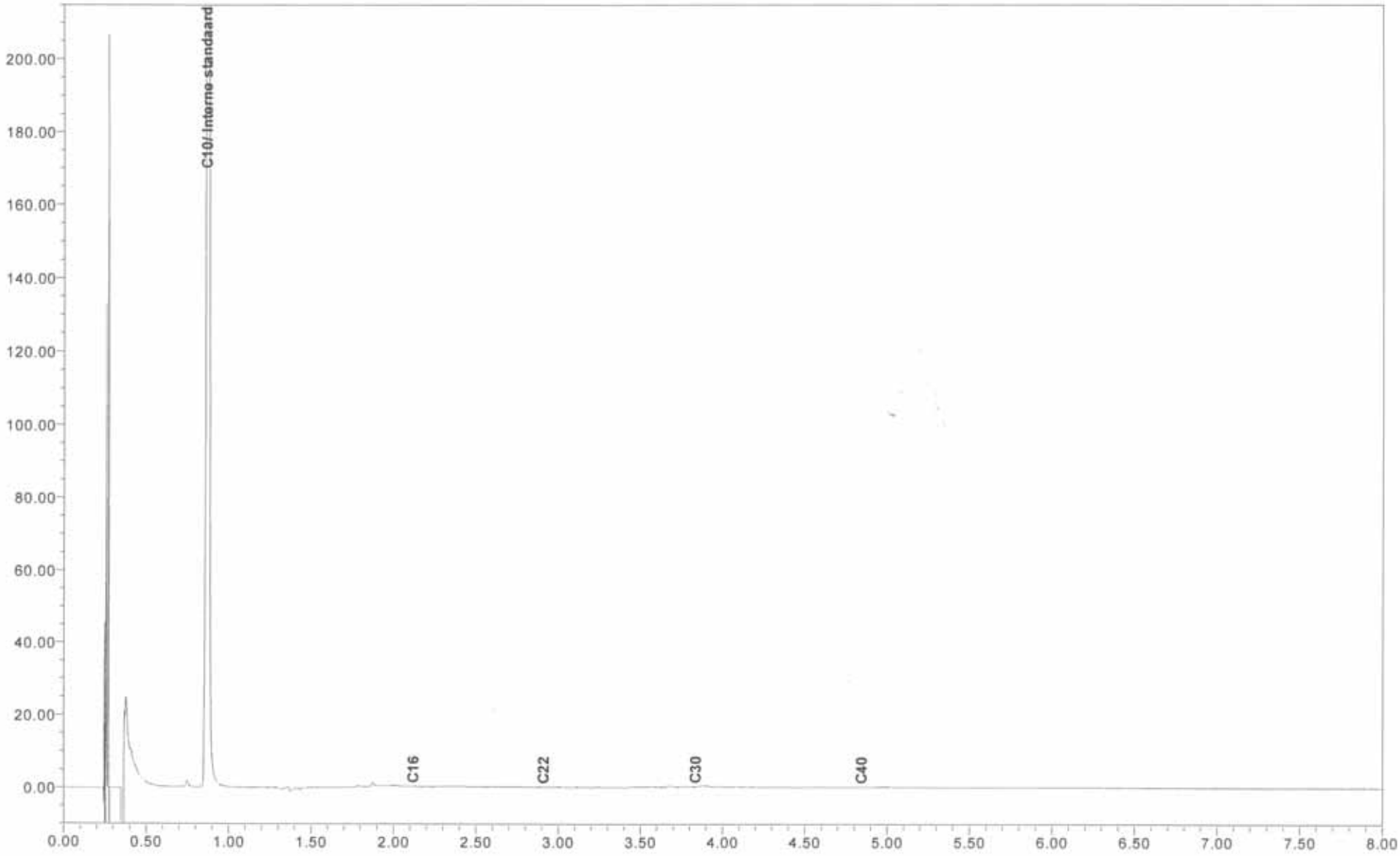
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1706773

Certificate no.: 2004045016

Sample description.: OM01BG



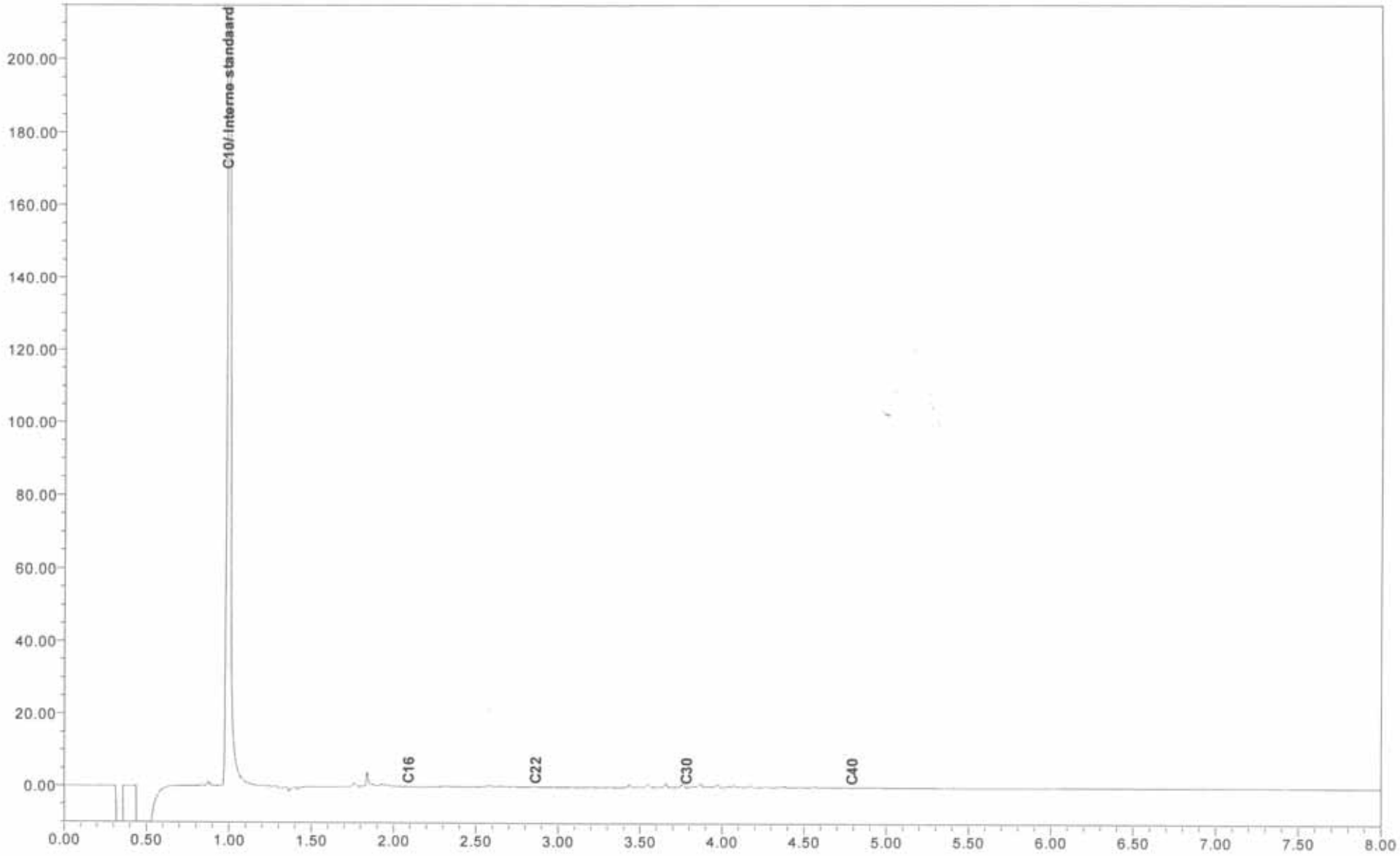
analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1706774

Certificate no.: 2004045016

Sample description.: OM02BG



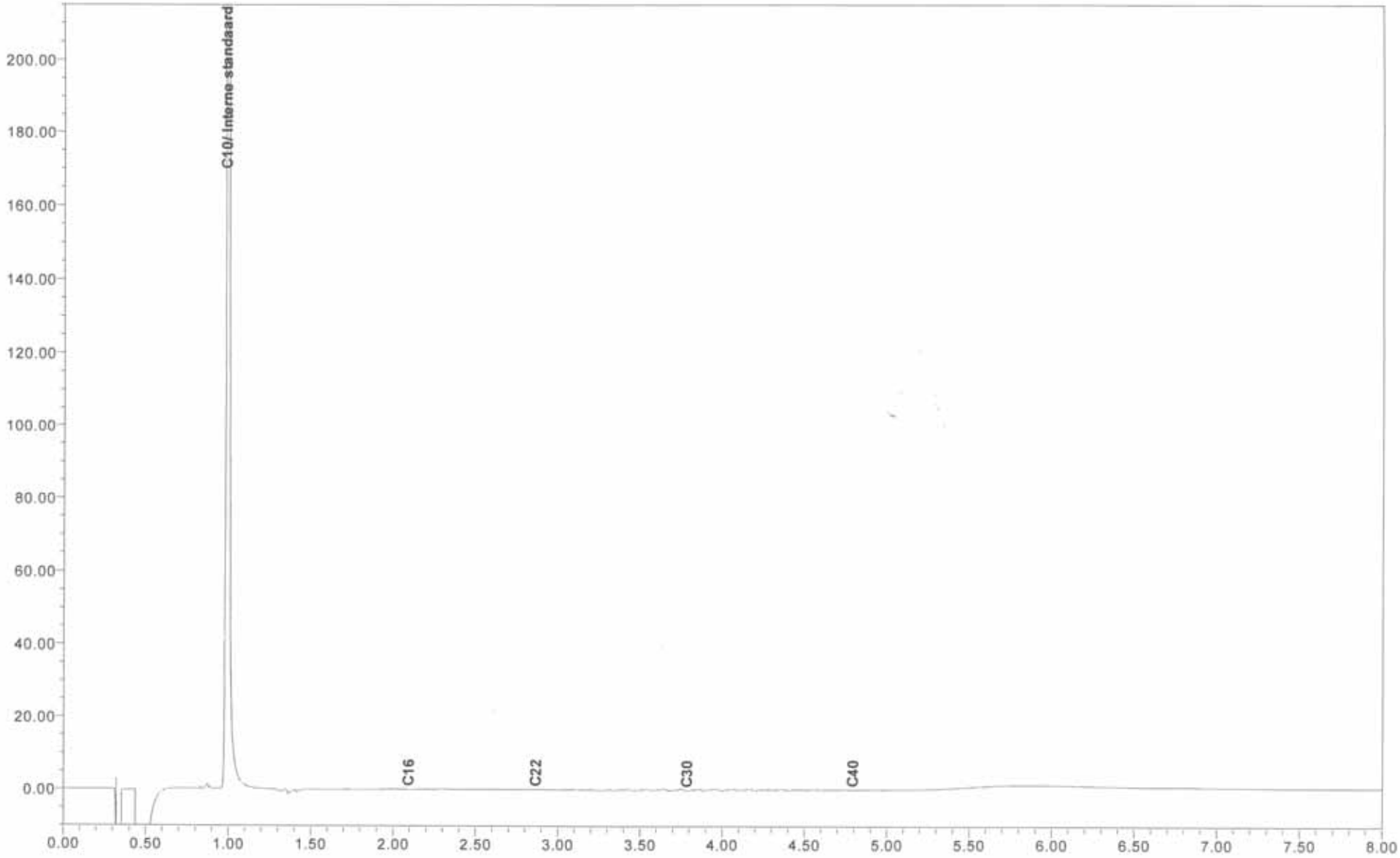
analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1706775

Certificate no.: 2004045016

Sample description.: OE01OG



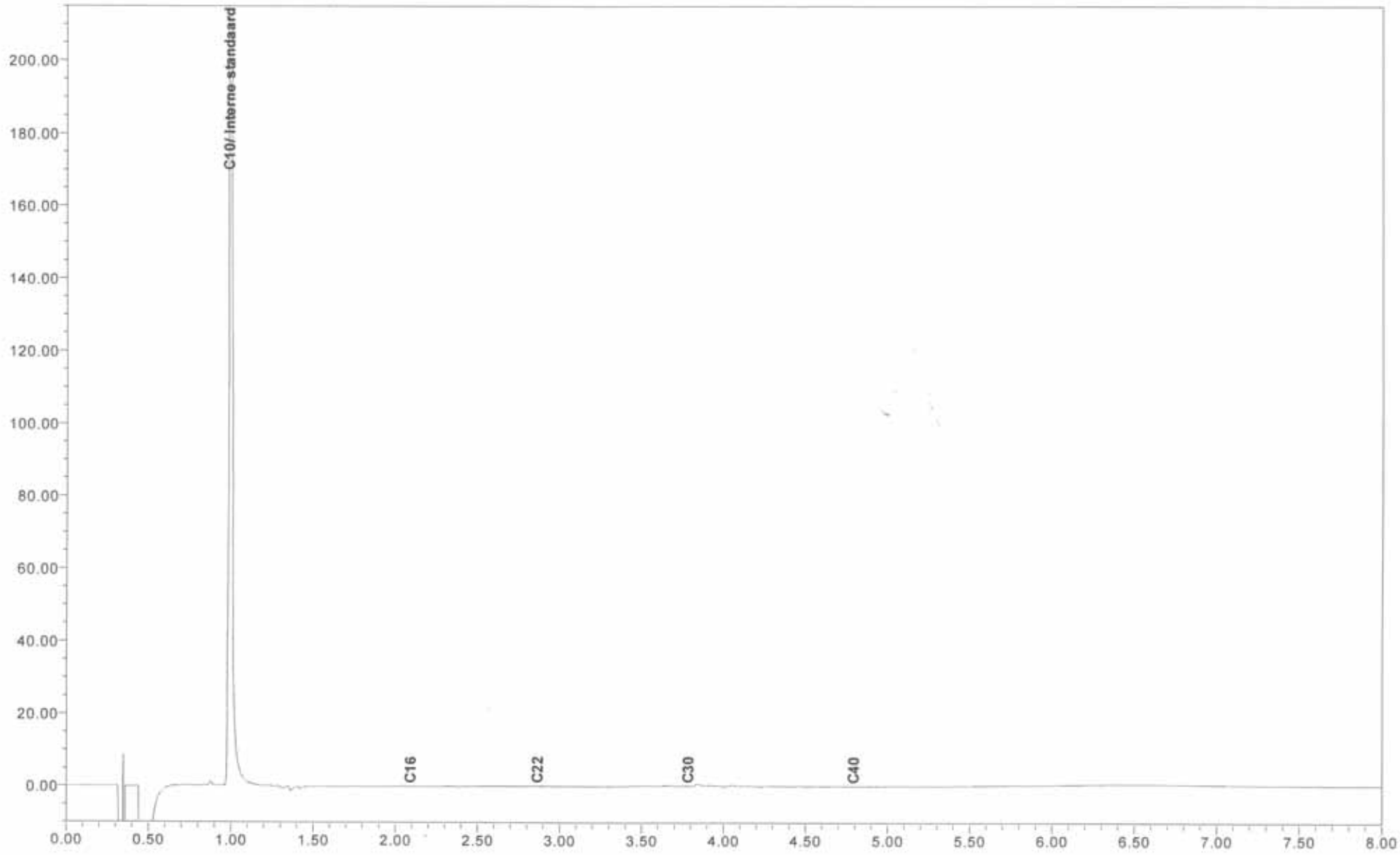
analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1706776

Certificate no.: 2004045016

Sample description.: OM02OG



analytico®

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046352
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	25-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	05-07-2004/16:08
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	65.7	65.0	70.0	18.8	39.8
Q	Organische stof	% (m/m) ds	15.0	13.7	14.2	46.1	54.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	80.8	81.4	82.7	52.6	43.9
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds				19.0	22.0
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	60.0	70.0	45.3		
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	20	20	19	12	10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	0.73	0.52	<0.40	<0.
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	46	49	62	32	31
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	64	53	47	29	20
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.39	0.36	0.25	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	42	48	31	24
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	180	100	100	15	20
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	130	140	34	36
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<200	<100
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	<0.10	0.18	0.17	0.67	2.8
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.019	<0.010	0.019
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	0.0059	<0.0050	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.16	<0.010	0.038
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.032	<0.010	0.018
Q	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.060	<0.010	0.011
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.024	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM03BG	1712155
2	OM04BG	1712156
3	OM05BG	1712157
4	OM030G	1712158
5	OM040G	1712159

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046352
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	25-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	05-07-2004/16:08
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	--	0.34	--	0.086

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM03BG	1712155
2	OM04BG	1712156
3	OM05BG	1712157
4	OM030G	1712158
5	OM040G	1712159

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046352
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	25-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	05-07-2004/16:08
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	17.4
Q	Organische stof	% (m/m) ds	46.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	49.5
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	55.2
	Metalen		
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	17
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	32
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	27
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	15
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	35
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<250
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen		
Q	EOX	mg/kg ds	0.72
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010
Q	Chryseen	mg/kg ds	<0.010
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	OM050G	1712160

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046352
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	25-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	05-07-2004/16:08
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	OM050G	1712160

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004046352

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1712155	14	1	0	40	0501629023	OM03BG
1712155	17	1	0	50	0501948089	
1712155	23	1	0	40	0502182765	
1712155	16	1	0	50	0502182757	
1712155	24	1	0	50	0502182640	
1712156	27	1	0	50	0502182758	OM04BG
1712156	31	1	0	50	0501948443	
1712156	33	1	0	30	0502182677	
1712156	35	1	0	50	0502182659	
1712156	26	1	0	40	0502182642	
1712157	36	1	0	50	0501948321	OM05BG
1712157	47	1	0	50	0502182378	
1712157	38	1	0	50	0502182665	
1712157	43	1	0	40	0502182230	
1712157	49	1	0	40	0506182361	
1712158	22	2	50	100	0501948080	OM030G
1712158	32	2	50	100	0501629308	
1712158	30	2	60	110	0502182144	
1712159	40	2	40	90	0501629313	OM040G
1712159	34	2	50	100	0502182682	
1712159	41	2	50	100	0502182326	
1712160	51	2	50	100	0502182379	OM050G
1712160	45	2	50	100	0502182360	
1712160	53	2	40	100	0502182396	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004046352

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegeposte onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004046352

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1712155
	1712155
	1712156
	1712156
	1712158
	1712158
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1712155
	1712155
	1712156
	1712156
	1712158
	1712158

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

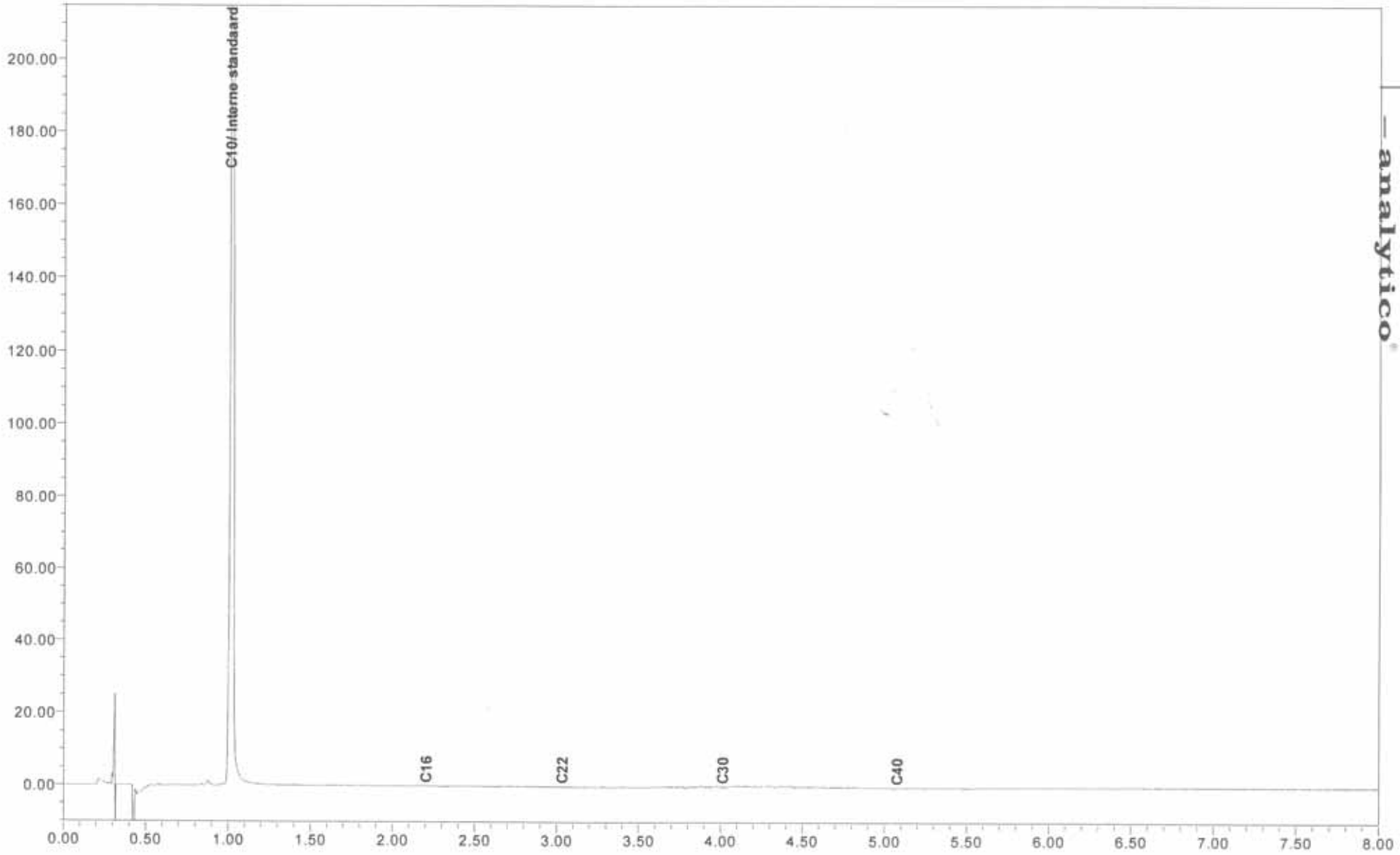
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712155

Certificate no.: 2004046352

Sample description.: OM03BG



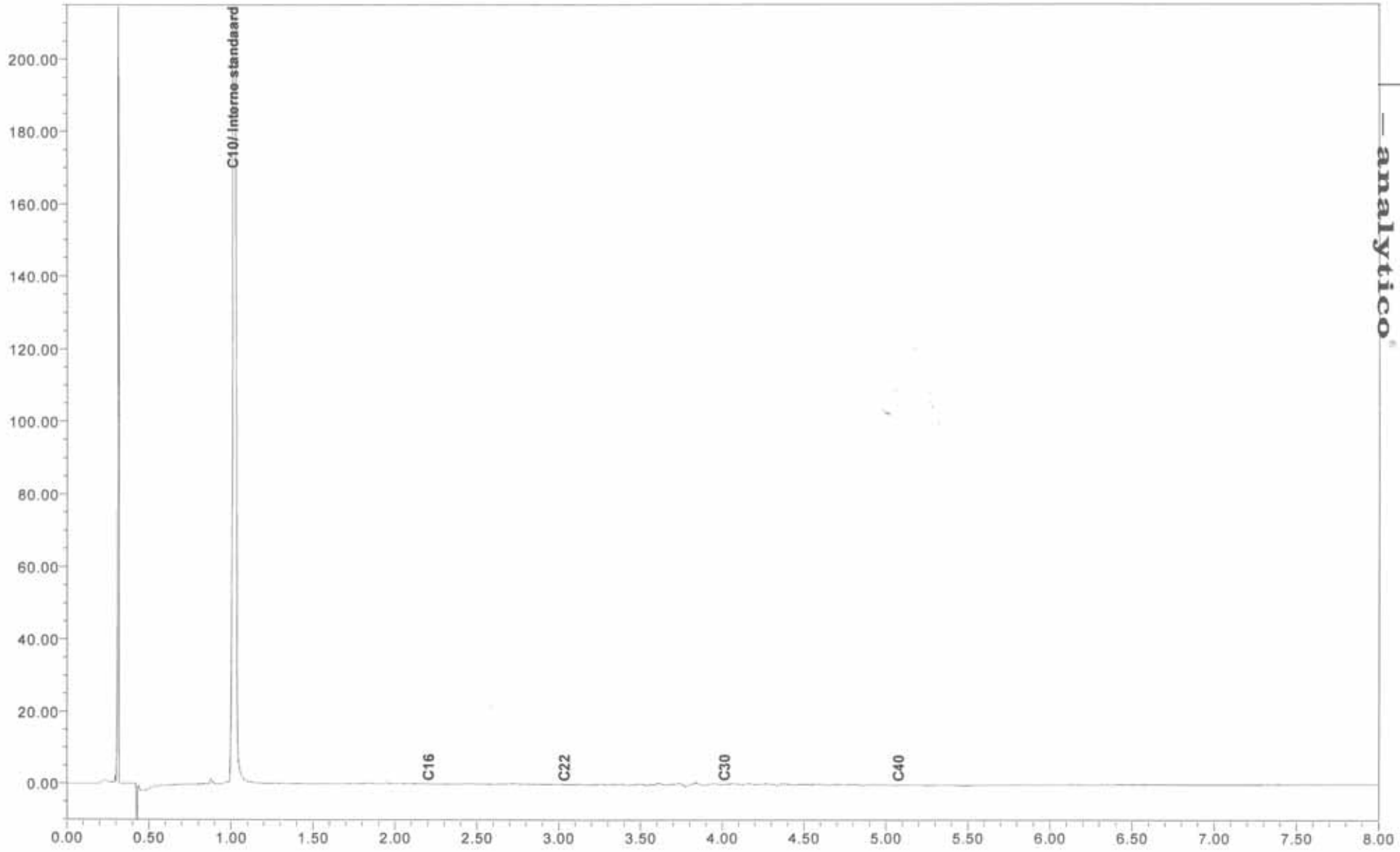
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712156

Certificate no.: 2004046352

Sample description.: OM04BG



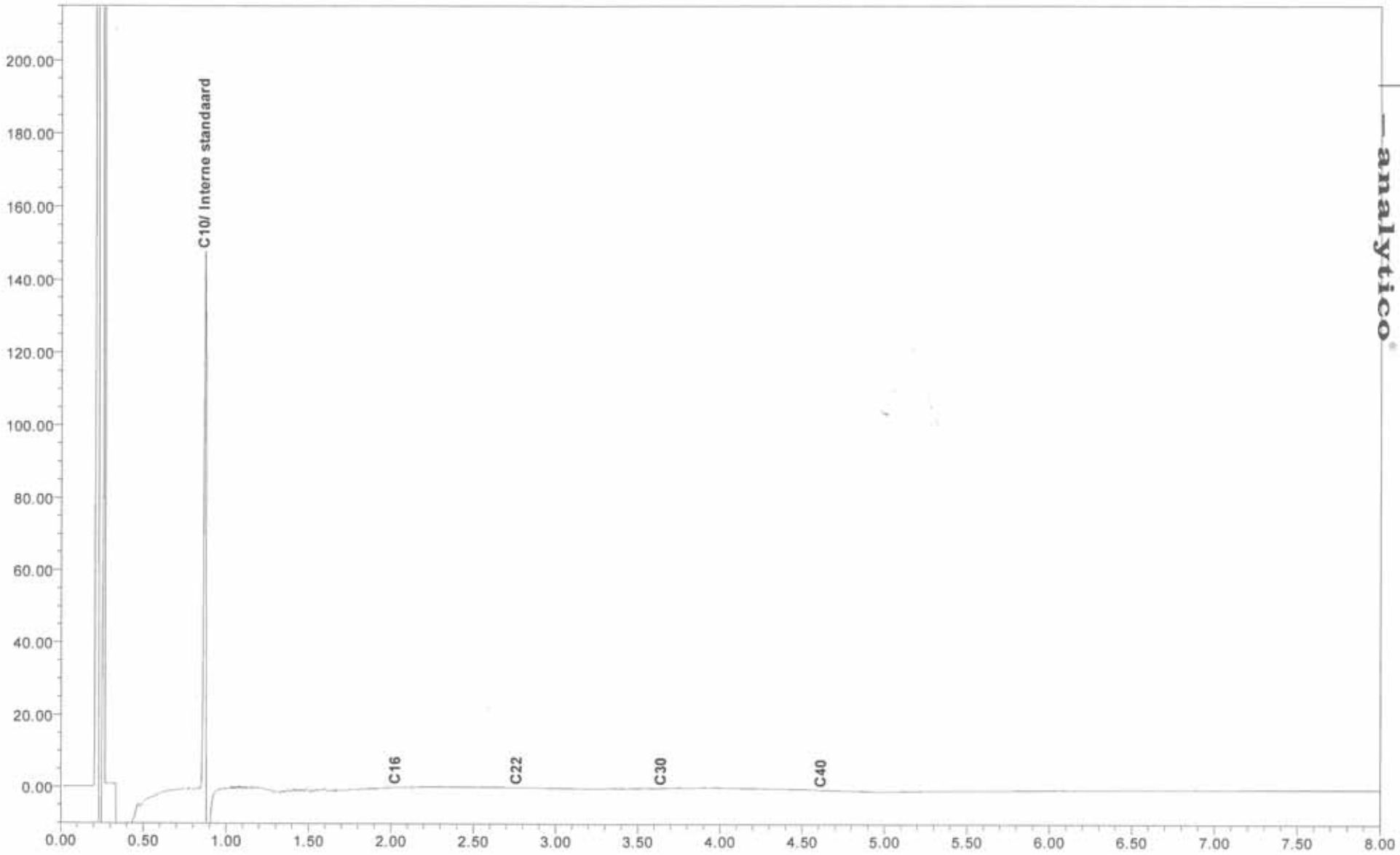
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712157

Certificate no.: 2004046352

Sample description.: OM05BG



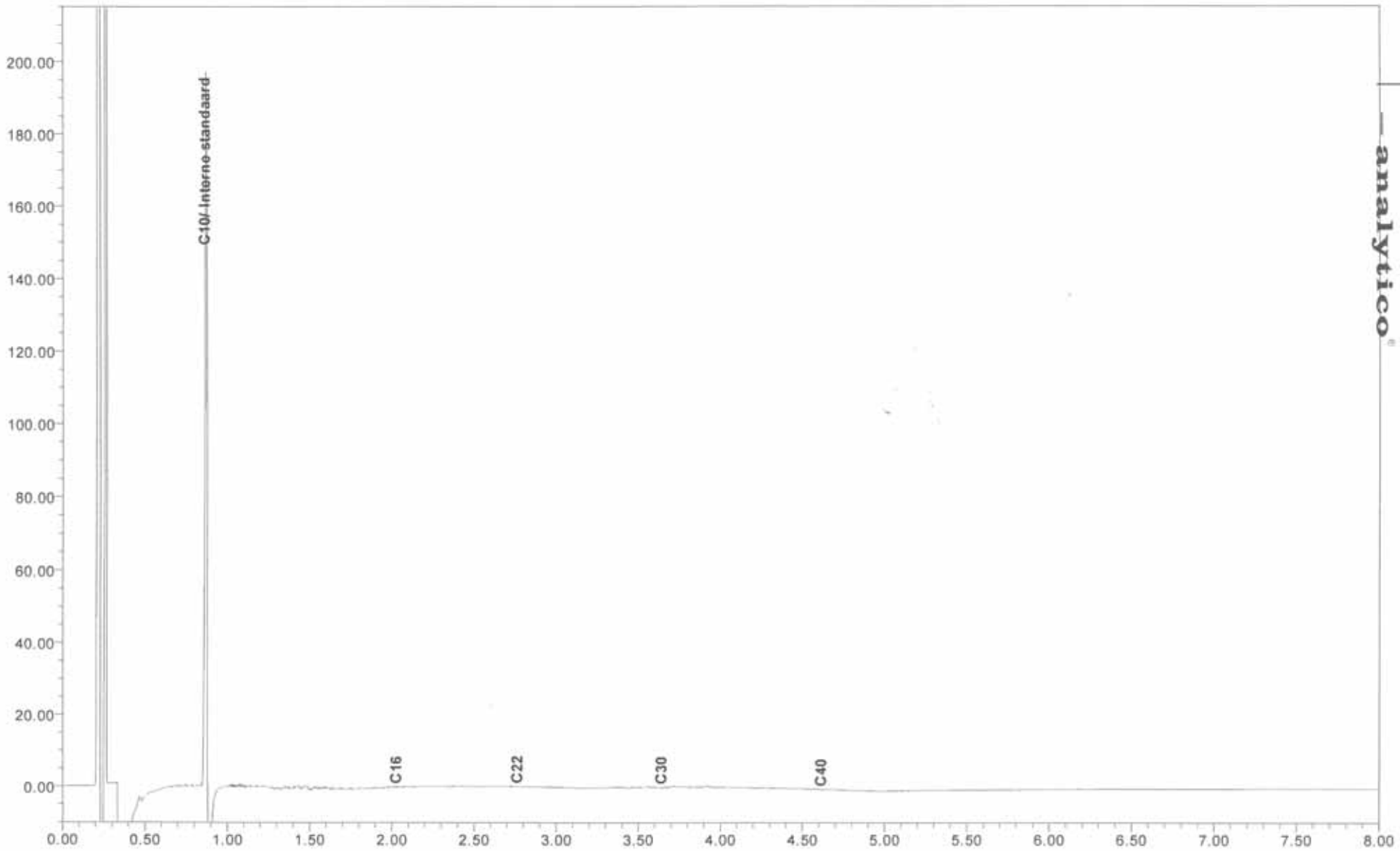
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712158

Certificate no.: 2004046352

Sample description.: OM03OG



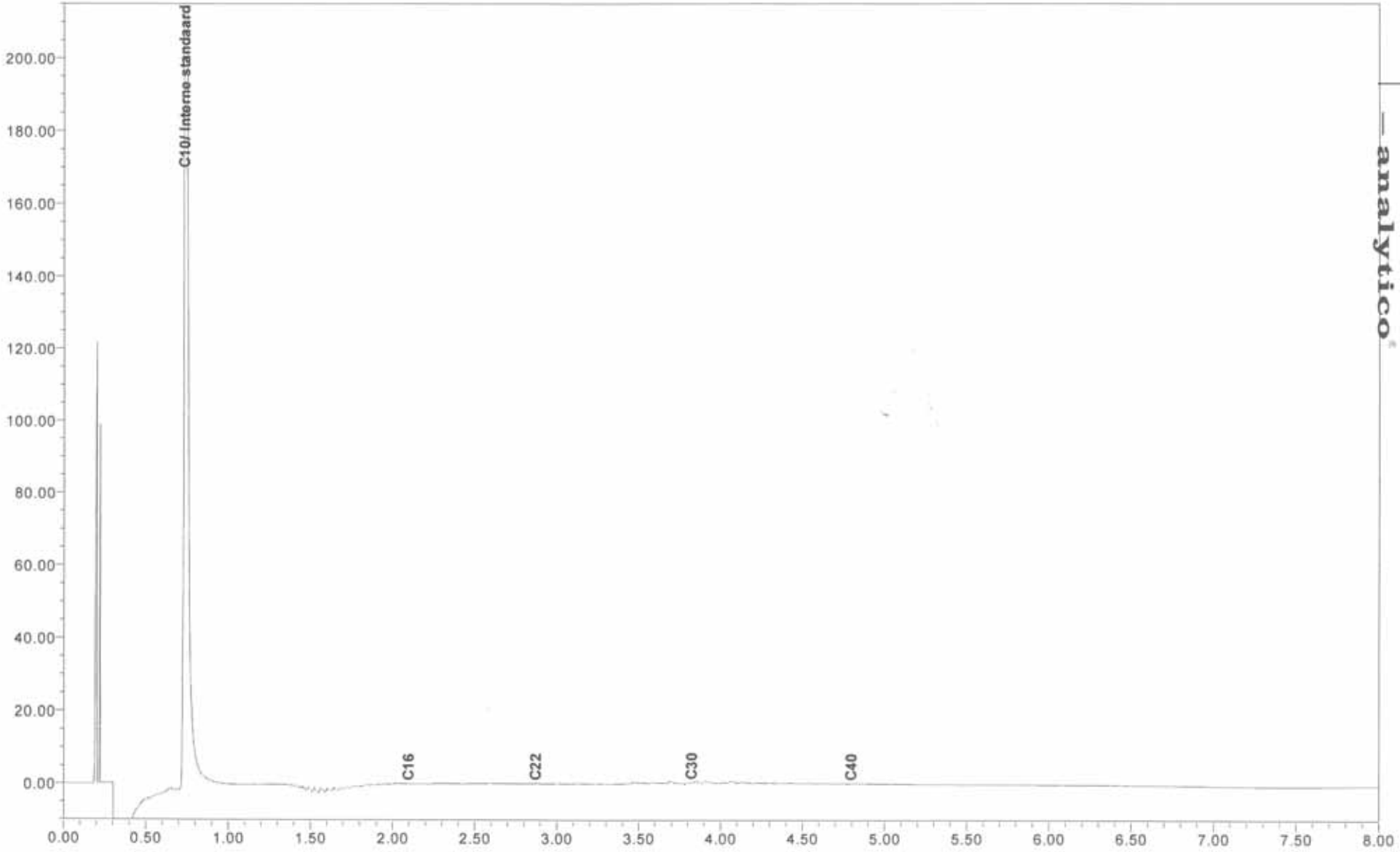
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712159

Certificate no.: 2004046352

Sample description.: OM04OG



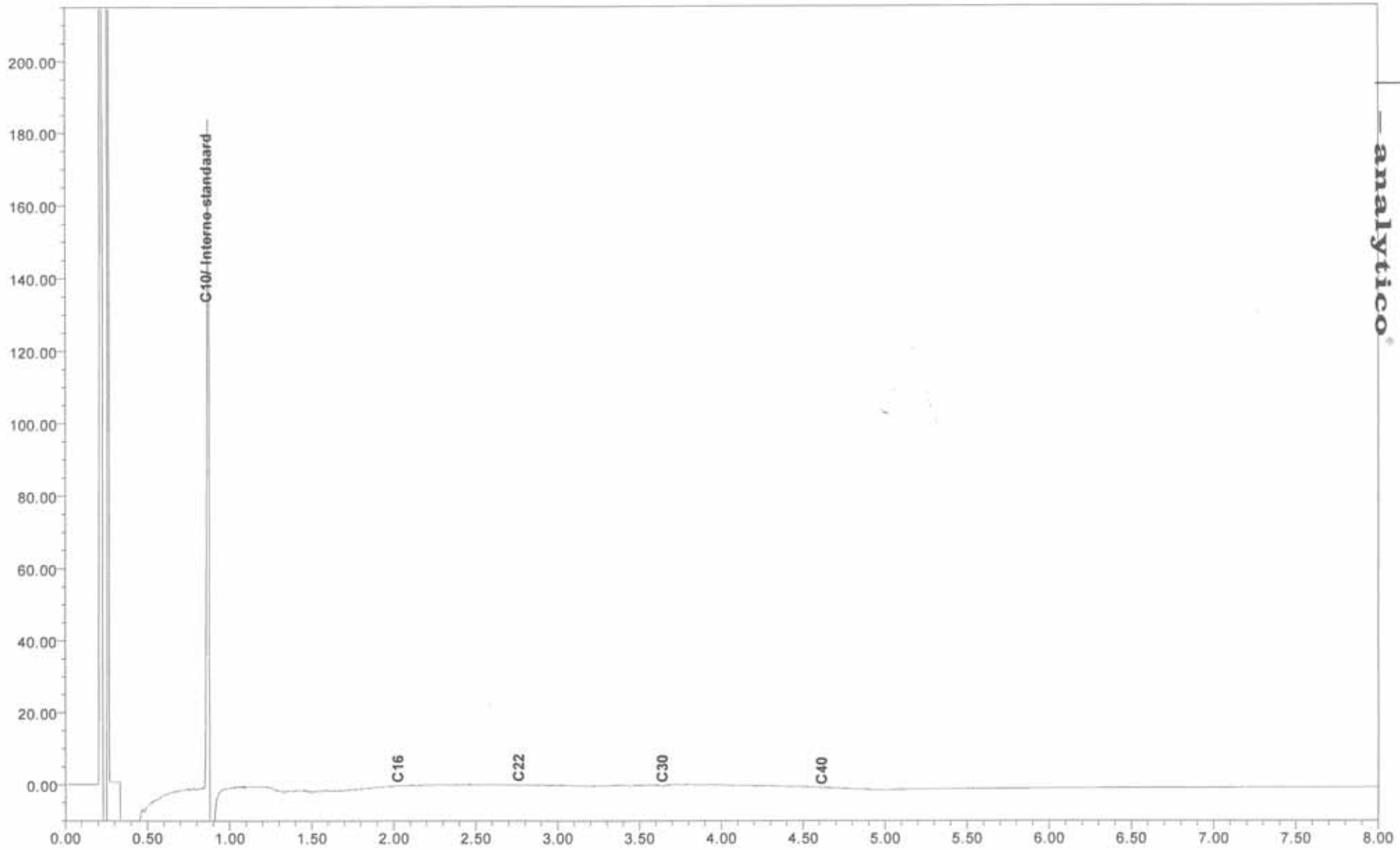
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712160

Certificate no.: 2004046352

Sample description.: OM05OG



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004047004
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	29-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-07-2004/15:12
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	71.2	64.1	20.8	90.4	17.3
Q	Organische stof	% (m/m) ds	12.4	14.1	52.8	0.6	60.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	84.3	82.1	51.3	98.8	38.1
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			26.9		19.3
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	47.0	54.6		9.3	
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	11	19	16	<10	13
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.53	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	62	42	8.0	41
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	30	54	27	<5.0	26
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.24	<0.10	0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	44	36	6.6	35
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	64	130	15	<10	14
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	76	140	42	8.3	36
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<200	<50	<250
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.19	0.53	0.45	<0.10	0.38
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.041
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.093	0.028	<0.010	<0.010	0.10
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.0099	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	0.076	<0.010	<0.010	0.064
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	0.033	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.046	<0.010	<0.010	0.024
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31	0.019	<0.010	<0.010	0.013
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.037	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM10BG	1714965
2	OM11BG	1714966
3	OM070G	1714967
4	OM080G	1714968
5	OM090G	1714969

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004047004
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	29-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-07-2004/15:12
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	0.044	<0.010	<0.010	0.034
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.8	0.31	--	--	0.28

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM10BG	1714965
2	OM11BG	1714966
3	OM070G	1714967
4	OM080G	1714968
5	OM090G	1714969

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004047004
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	29-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-07-2004/15:12
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	19.4
Q	Organische stof	% (m/m) ds	54.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	44.0
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	24.7
	Metalen		
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	15
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
?	Chroom (Cr)	mg/kg ds	34
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	22
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	31
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	40
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<200
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen		
Q	EOX	mg/kg ds	1.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010
Q	Chryseen	mg/kg ds	<0.010
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	OM100G	1714970

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004047004
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	29-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-07-2004/15:12
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	OM100G	1714970

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004047004

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1714965	87	1	0	50	0502183111	OM10BG
1714965	94	1	0	50	0502183119	
1714965	84	1	0	50	0502182649	
1714965	90	1	0	50	0502182594	
1714965	98	1	0	50	0502182169	
1714966	107	1	0	50	0502183066	OM11BG
1714966	99	1	0	50	0502182356	
1714966	102	1	0	50	0502182301	
1714966	106	1	0	40	0502182689	
1714966	104	1	0	50	0502182708	
1714967	85	2	50	100	0502182652	OM070G
1714967	69	2	50	100	0502182638	
1714967	82	2	60	110	0502182629	
1714968	108	3	70	100	0502183071	OM080G
1714968	77	2	60	110	0502183049	
1714968	95	2	60	100	0502183118	
1714968	66	2	40	90	0502182782	
1714969	88	4	90	140	0502182738	OM090G
1714969	91	3	100	150	0502182694	
1714969	96	3	100	150	0502182653	
1714970	100	4	150	200	0502183054	OM100G
1714970	97	2	60	100	0502182313	
1714970	105	2	40	90	0502182702	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004047004

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004047004

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1714965
	1714965
	1714968
	1714968
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1714965
	1714965
	1714968
	1714968

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

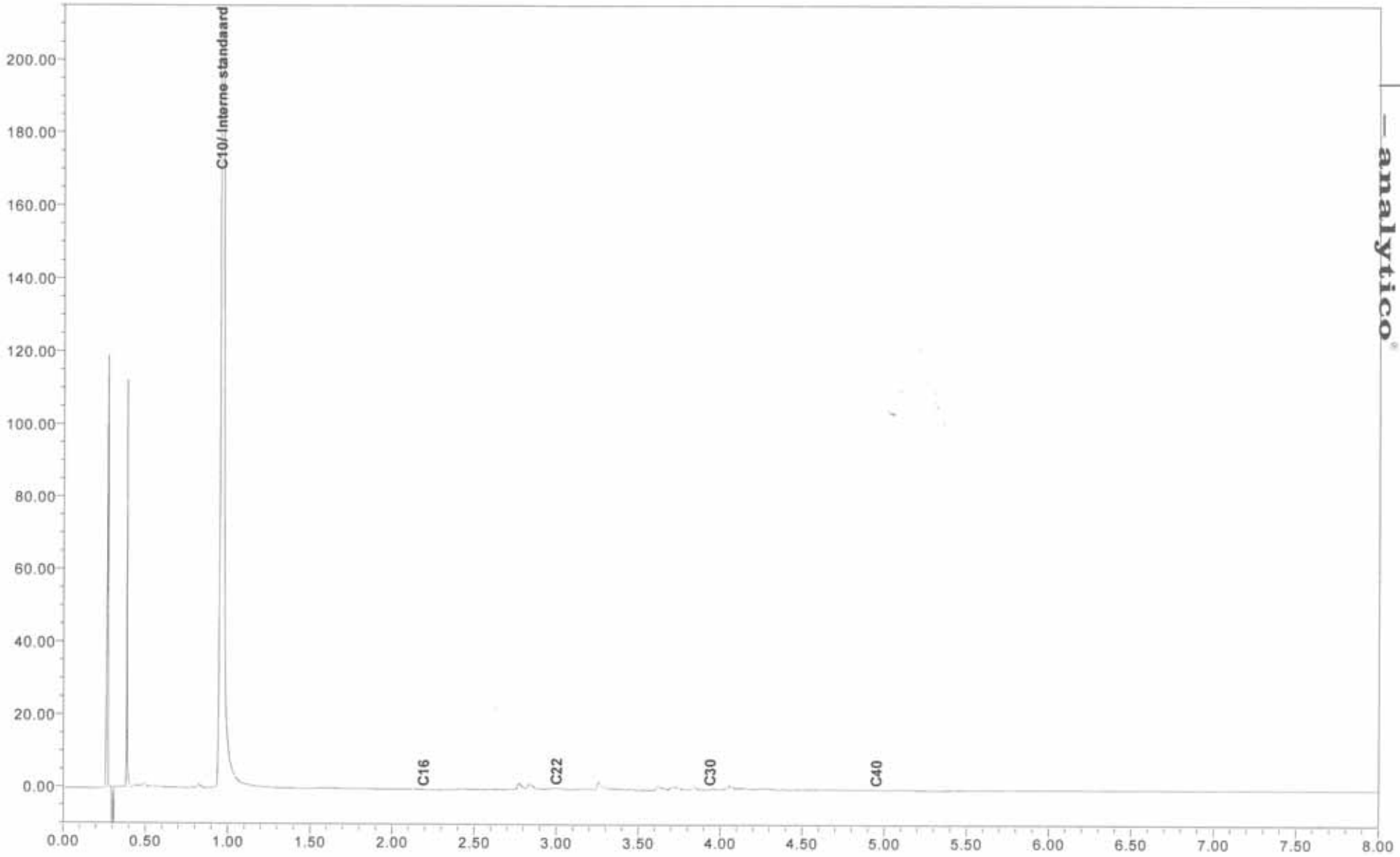
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1714965

Certificate no.: 2004047004

Sample description.: OM10BG



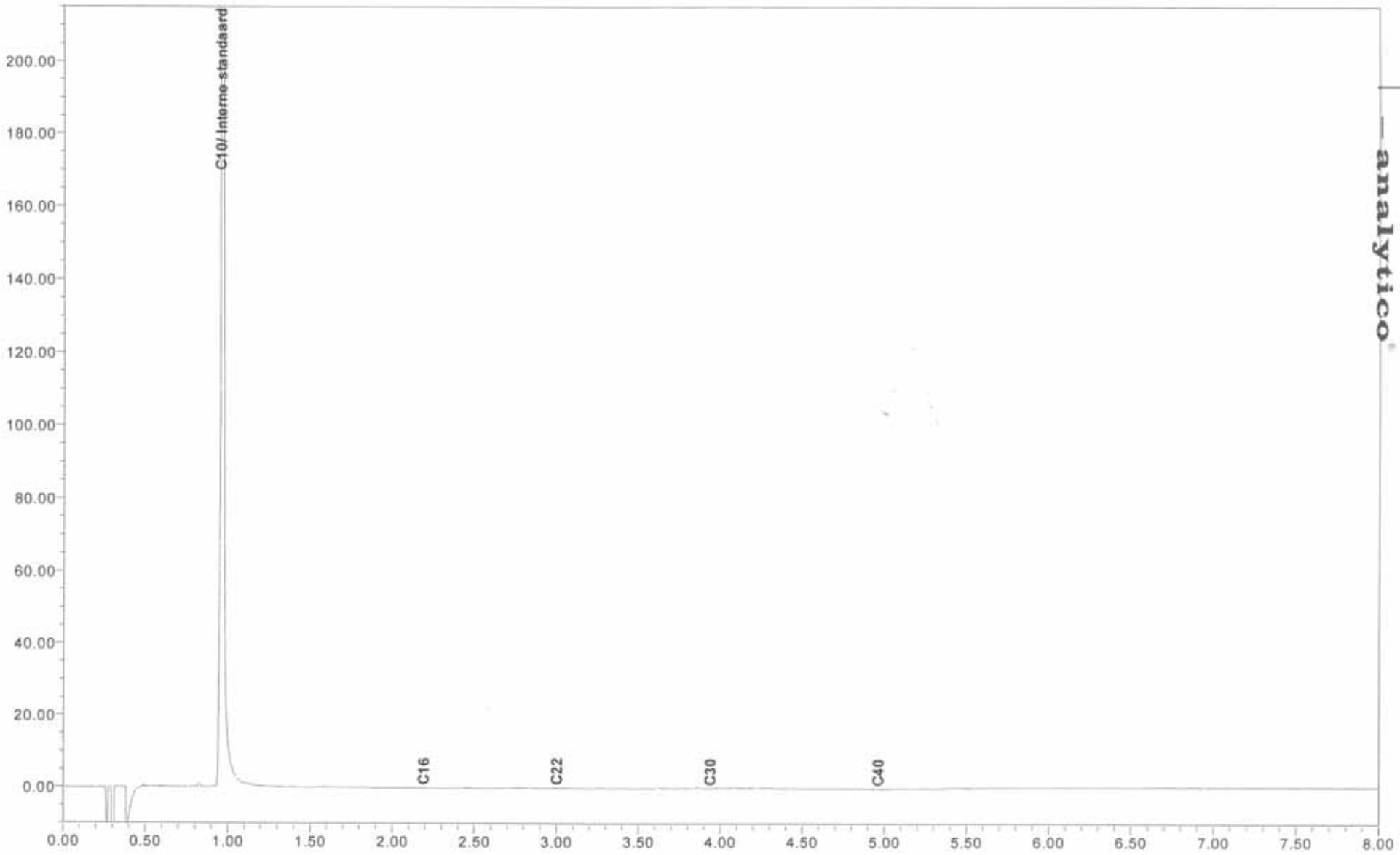
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1714966

Certificate no.: 2004047004

Sample description.: OM11BG



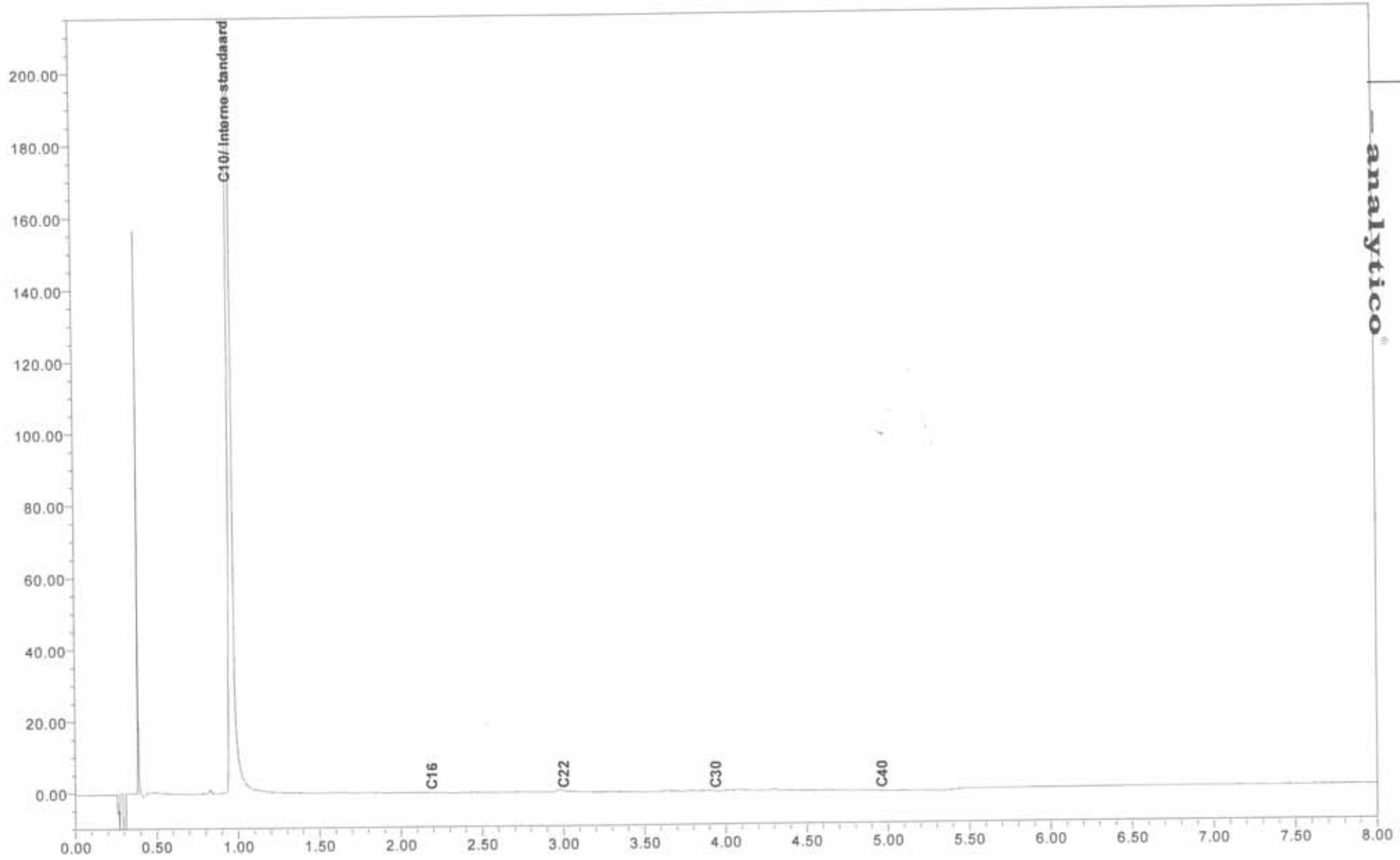
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1714967

Certificate no.: 2004047004

Sample description.: OM07OG



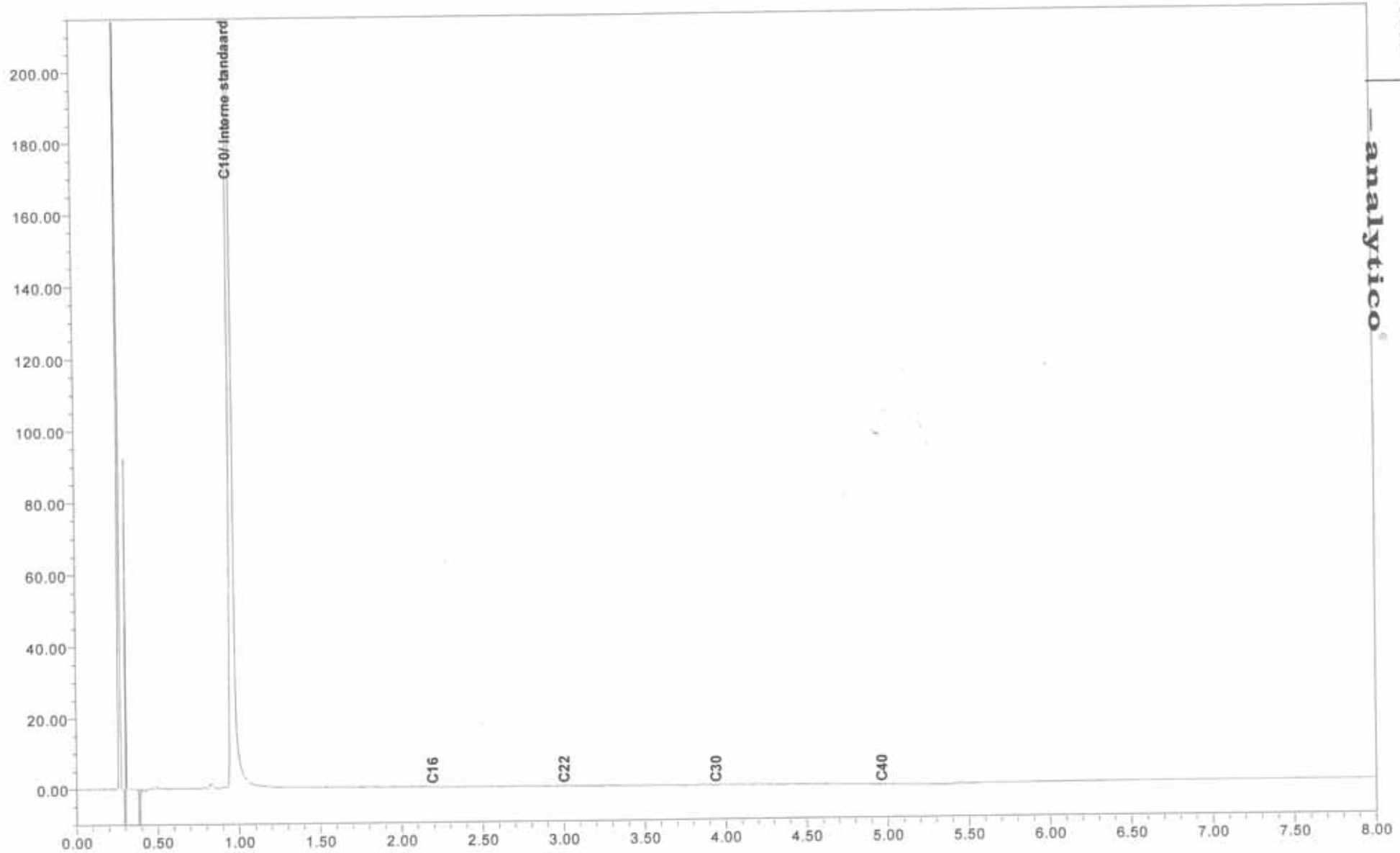
eurofins analytico

Cl matogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1714968

Certificate no.: 2004047004

Sample description.: OM08OG



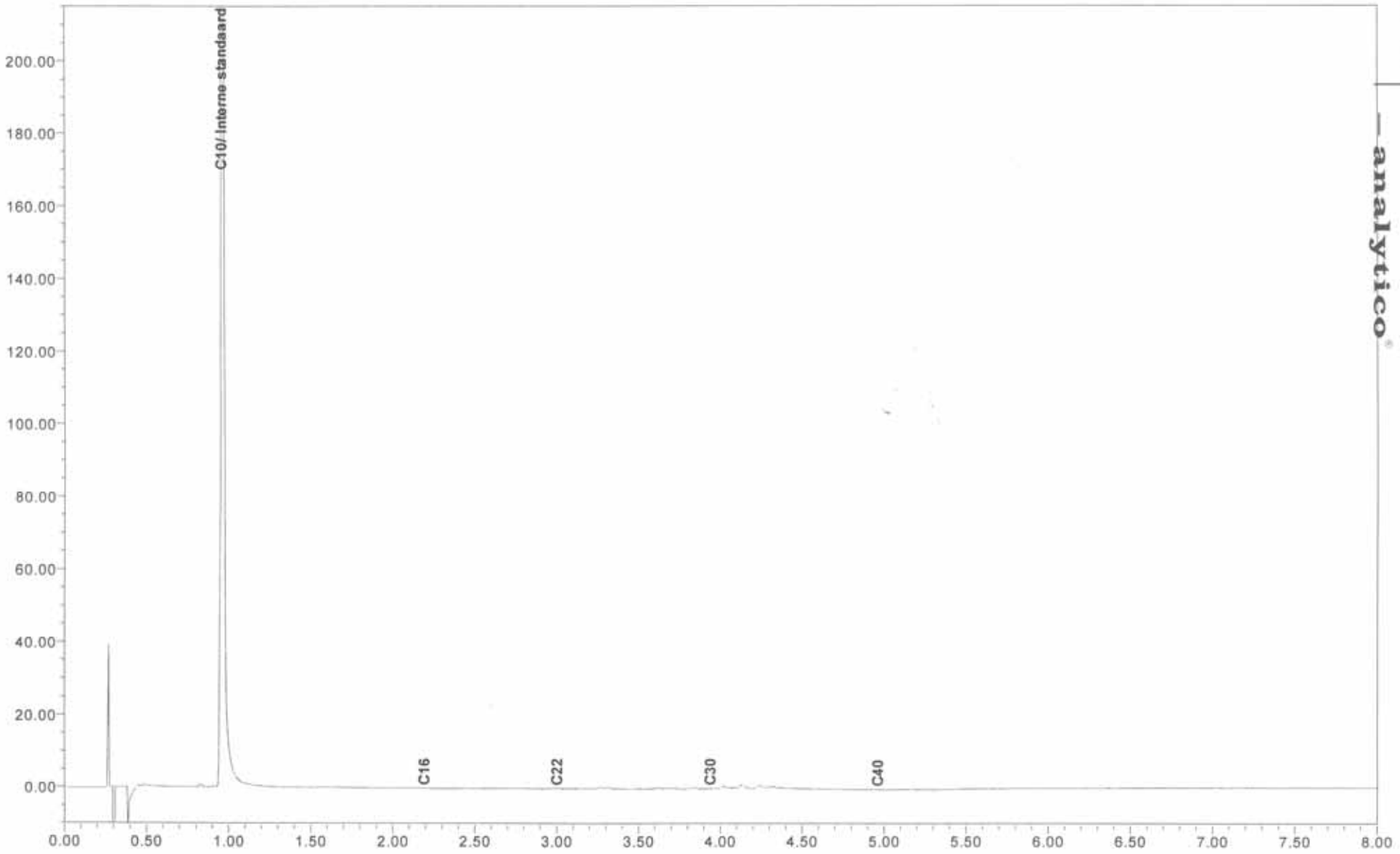
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1714969

Certificate no.: 2004047004

Sample description.: OM09OG



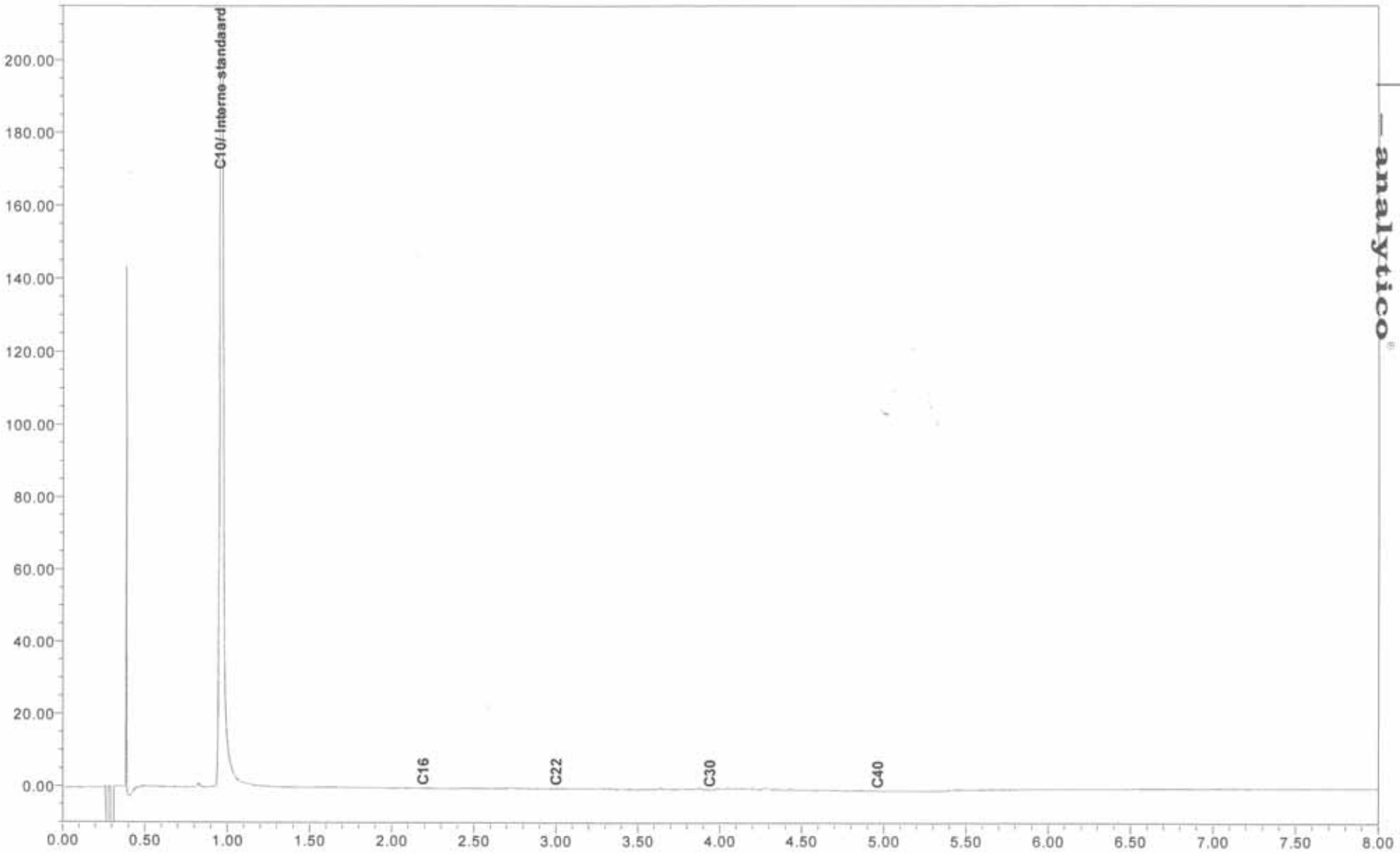
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1714970

Certificate no.: 2004047004

Sample description.: OM10OG



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004048223
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	02-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	08-07-2004/10:30
Datum monstername	24-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	62.8	61.8	17.4
Q	Organische stof	% (m/m) ds	23.7	11.9	55.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	73.1	84.4	43.2
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds		51.9	19.8
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	46.2		
	Metalen				
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	24	23	22
!	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.0	0.82	0.51
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	73	71	38
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	73	58	39
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.36	0.25	0.19
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	66	62	49
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	130	570	16
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	200	170	60
	Minerale olie				
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<200
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen				
Q	EOX	mg/kg ds	0.60	0.32	0.30
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.016	0.073
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.079	0.024	0.50
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.011	<0.0050	0.033
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.045	0.12
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	0.020	0.066
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.080	0.028	0.051
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.037	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	0.011	0.024
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.050	<0.010	0.070

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	GM04voor	1719492
2	OM12BG	1719493
3	OM110G	1719494

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004048223
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	02-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	08-07-2004/10:30
Datum monstername	24-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.058	<0.010	0.10
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.62	0.14	1.0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	GM04voor	1719492
2	OM12BG	1719493
3	OM110G	1719494

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004048223

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1719492	G30	1	0	50	0502182135	GM04voor
1719492	G31	1	0	50	0502182656	
1719492	G32	1	0	50	0502182645	
1719492	G34	1	0	50	0502182644	
1719492	G36	1	0	50	0502182686	
1719493	110	1	0	50	0502182668	OM12BG
1719493	111	1	0	50	0502182697	
1719493	114	1	0	40	0502182742	
1719493	116	1	0	50	0502182839	
1719493	119	1	0	30	0502182827	
1719494	112	2	50	100	0502183064	OM110G
1719494	118	2	50	100	0502182820	
1719494	117	2	40	90	0502182741	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004048223

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004048223

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1719492
	1719492
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1719492
	1719492

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

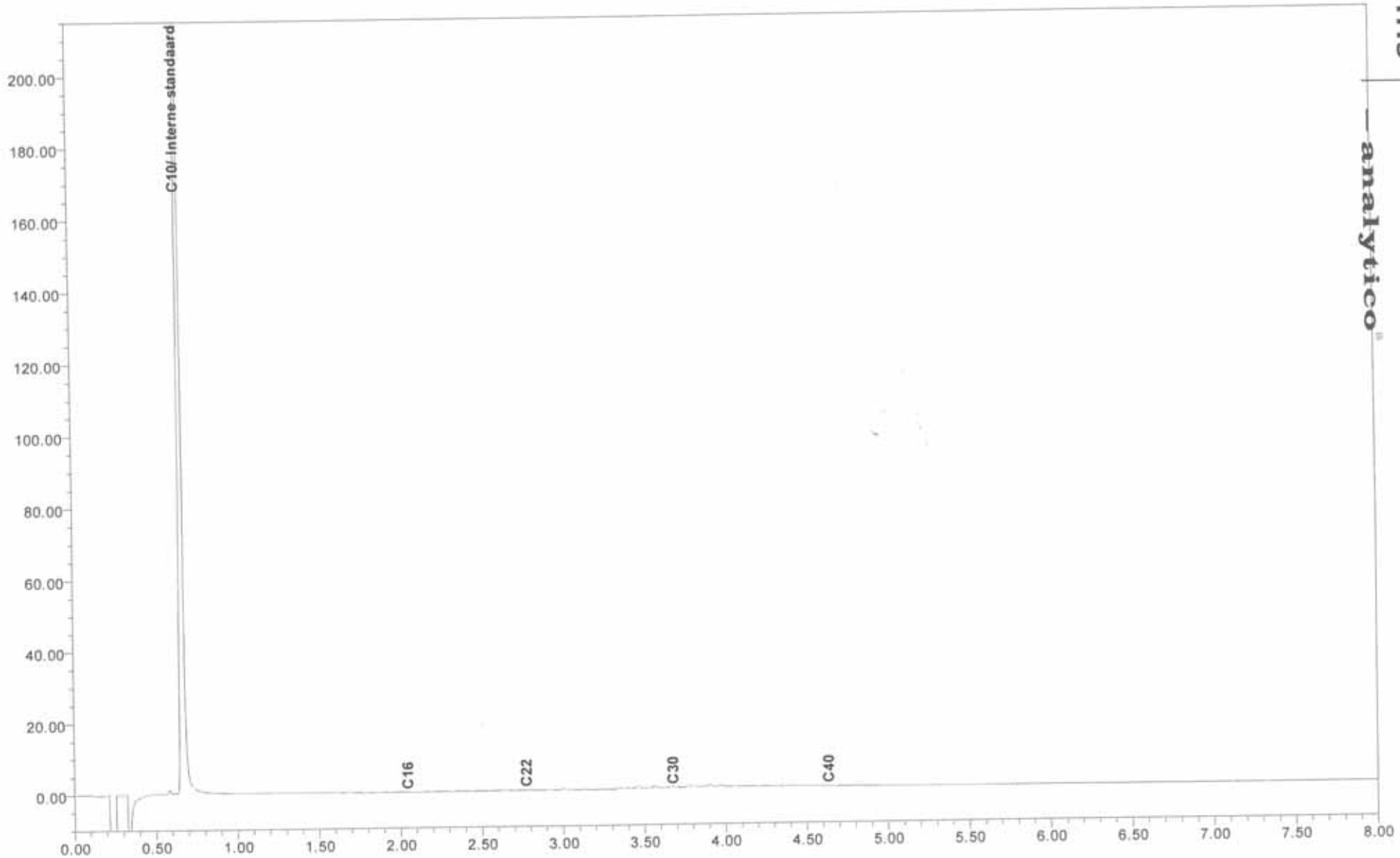
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Cl. matogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1719492

Certificate no.: 2004048223

Sample description.: GM04voor



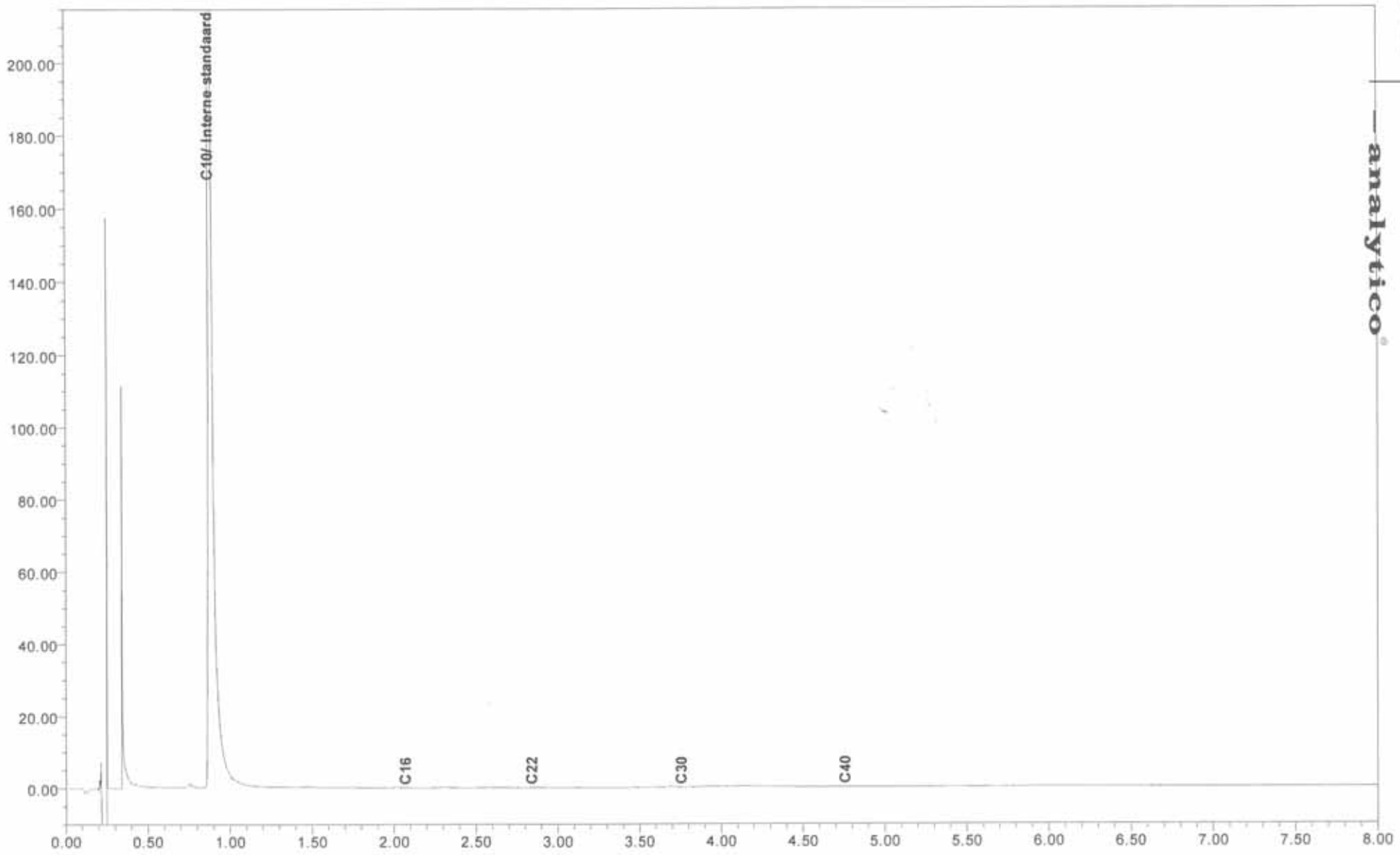
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1719493

Certificate no.: 2004048223

Sample description.: OM12BG



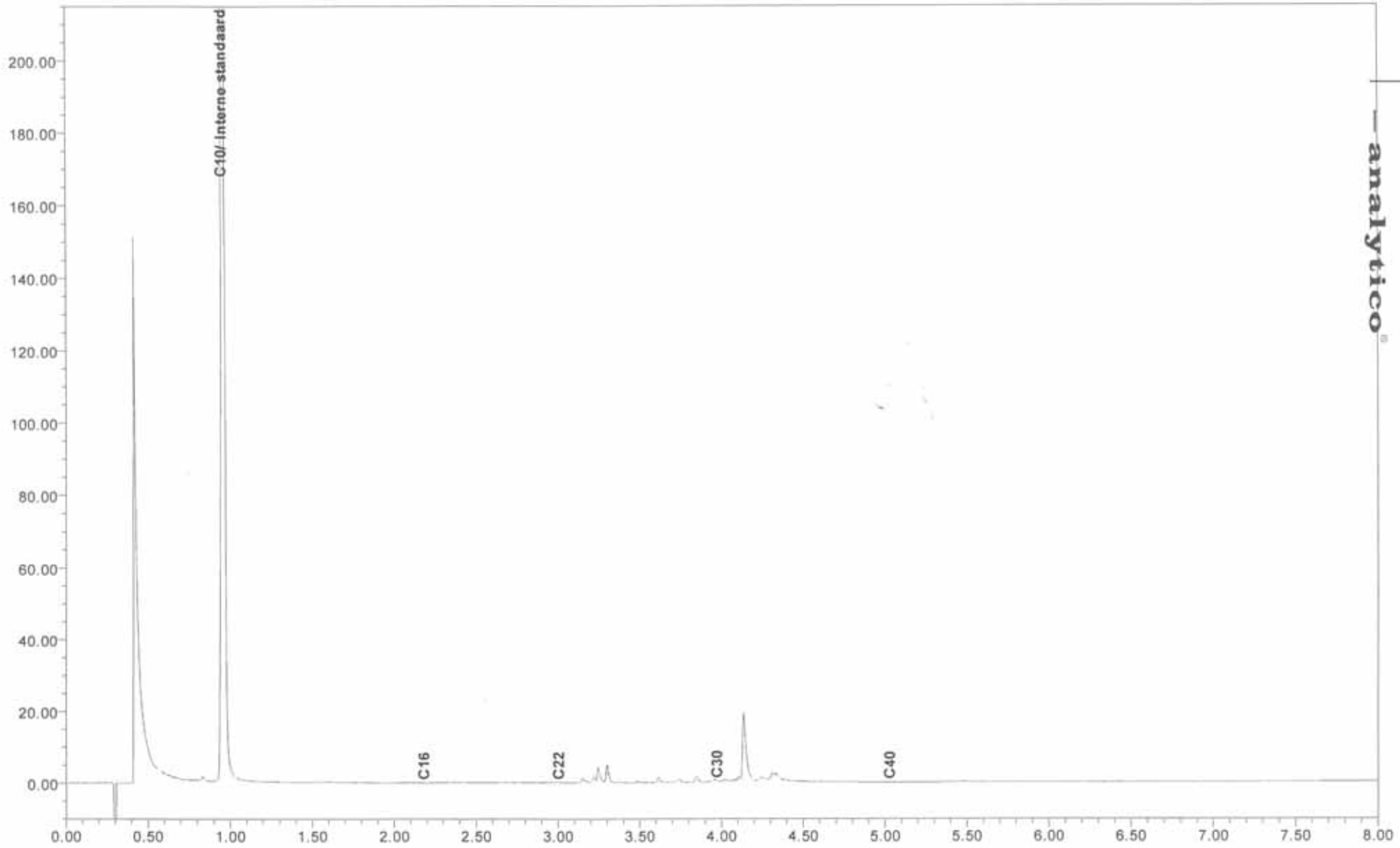
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1719494

Certificate no.: 2004048223

Sample description.: OM11OG



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046643
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	07-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-07-2004/15:56
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	71.0	88.9	73.1	70.2	20.1
Q	Organische stof	% (m/m) ds	11.3	5.2	19.0	10.3	41.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	87.1	94.3	76.9	86.9	55.5
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds		6.5			43.2
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.4		58.7	39.4	
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	11	<10	15	10	17
!	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	13	61	27	43
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	38	9.1	37	33	28
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.31	<0.10	0.15	0.17	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	9.7	52	25	44
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	160	18	52	90	18
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	83	38	90	95	41
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<200
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.16	<0.10	0.38		0.78
	EOX	mg/kg ds				<0.10	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	0.015	0.027	0.045	0.067
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.011	<0.0050	0.0055	0.0066	0.0064
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.050	0.096	0.062	0.071
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.019	0.048	0.026	0.021
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.025	0.060	0.032	0.046
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.080	0.015	0.028	0.014	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.013	0.044	0.028	0.024

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM06BG	1713408
2	OM07BG	1713409
3	OM08BG	1713410
4	OM09BG	1713411
5	OM060G	1713412

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046643
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	07-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-07-2004/15:56
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.078	0.027	<0.010	0.025	0.088
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.022	0.073	0.035	<0.010
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.1	0.19	0.38	0.27	0.32

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM06BG	1713408
2	OM07BG	1713409
3	OM08BG	1713410
4	OM09BG	1713411
5	OM060G	1713412

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004046643

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1713408	25	1	0	20	0502183127	OM06BG
1713408	70	1	0	50	0502183134	
1713408	44	1	0	50	0502183122	
1713408	28	1	0	20	0502182664	
1713408	41	1	0	50	0502182331	
1713409	88	1	0	20	0502183123	OM07BG
1713409	80	1	0	20	0502183121	
1713409	60	1	0	50	0502183062	
1713409	71	1	0	30	0502182770	
1713409	79	1	0	50	0502183131	
1713410	50	1	0	50	0502182209	OM08BG
1713410	53	1	0	40	0502182679	
1713410	58	1	0	50	0502182359	
1713410	55	1	0	50	0502182399	
1713410	61	1	0	50	0502182140	
1713411	78	1	0	50	0502183116	OM09BG
1713411	64	1	0	50	0502182367	
1713411	75	1	0	50	0502182648	
1713411	73	1	0	50	0502182651	
1713411	81	1	0	50	0502182650	
1713412	63	2	30	80	0502182123	OM060G
1713412	57	2	50	100	0502182797	
1713412	67	2	50	100	0502182635	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004046643

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004046643

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1713408
	1713408
	1713409
	1713409
	1713411
	1713411
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1713408
	1713408
	1713409
	1713409
	1713411
	1713411
	1713411
	1713411

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

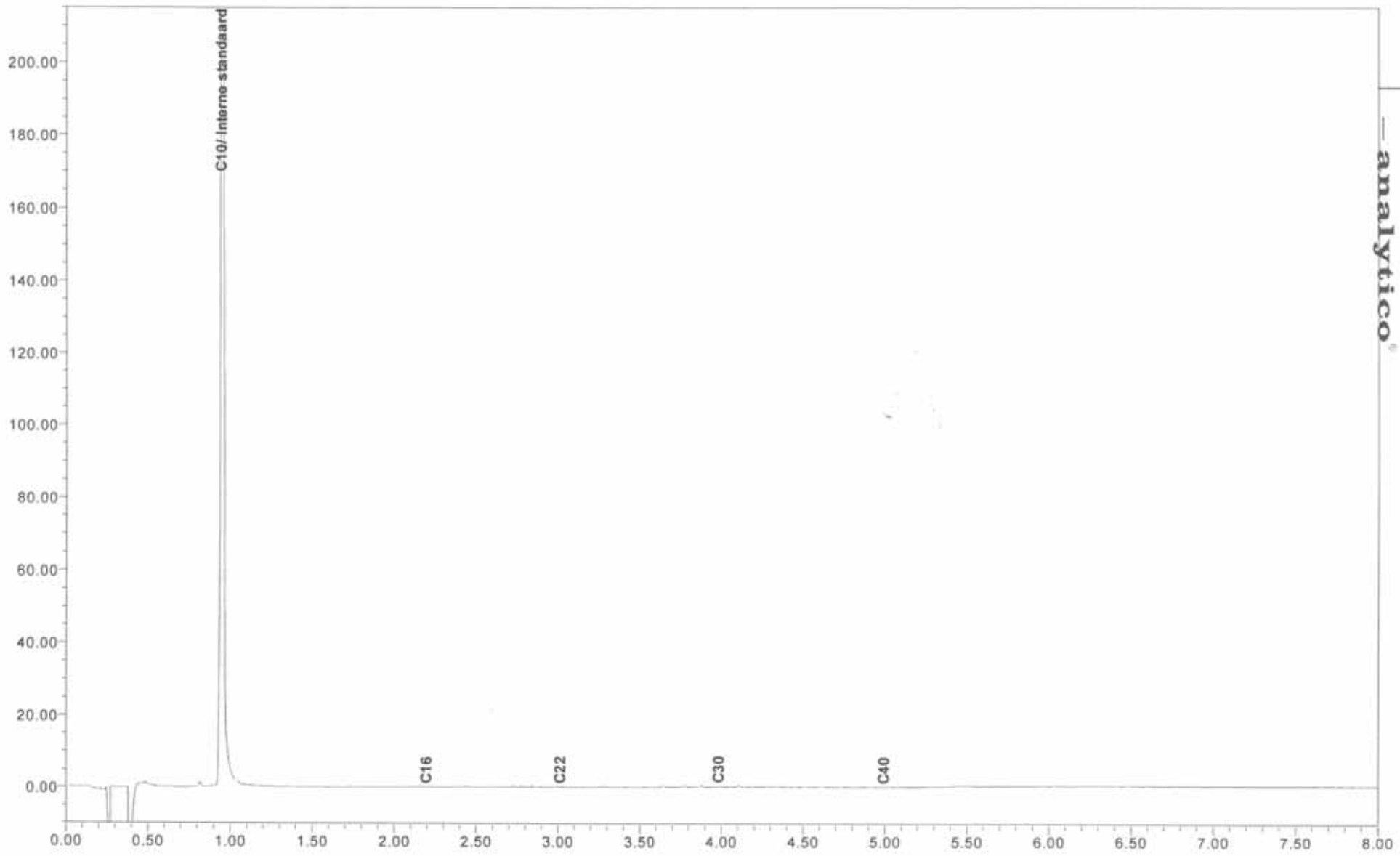
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713408

Certificate no.: 2004046643

Sample description.: OM06BG



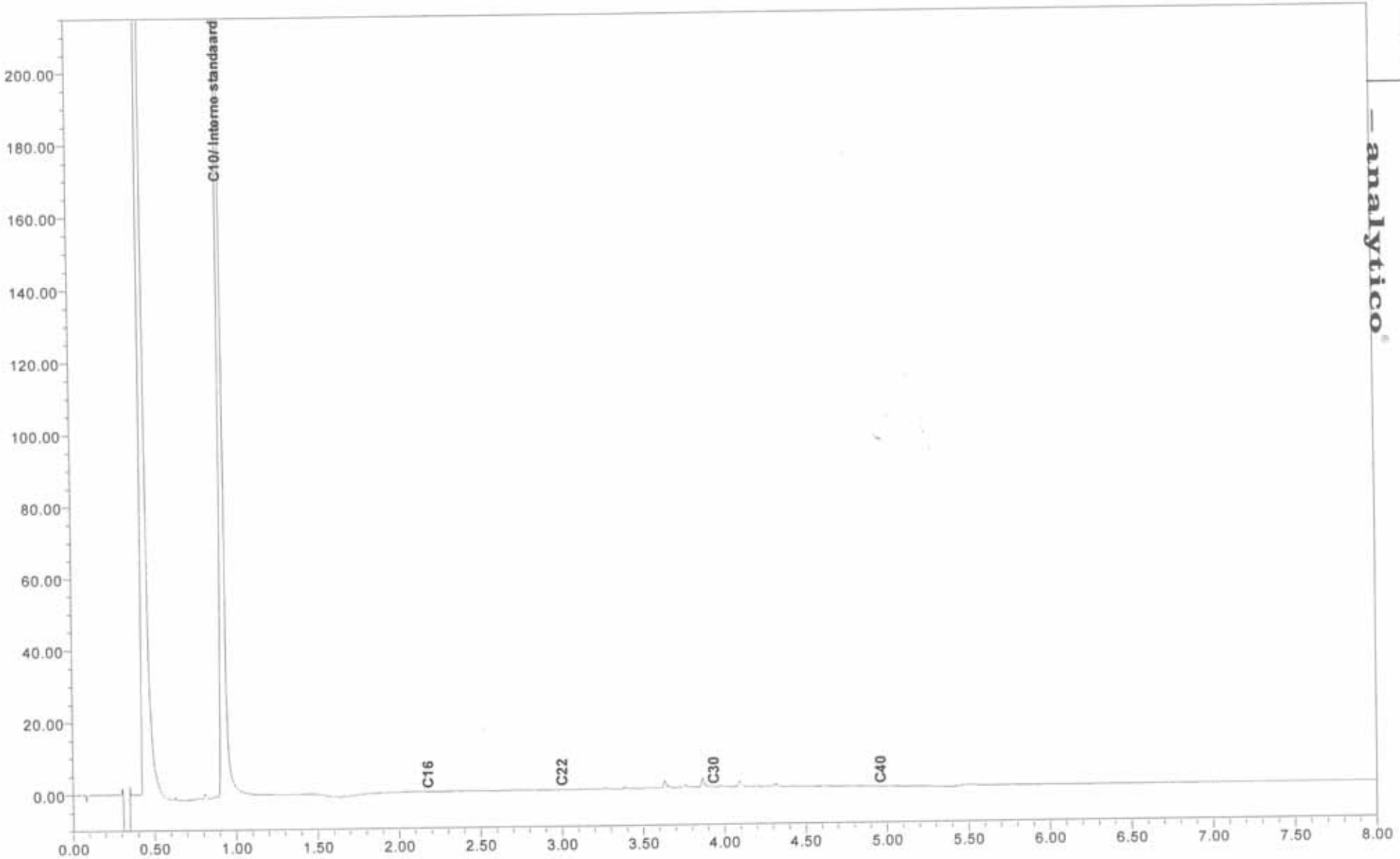
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713409

Certificate no.: 2004046643

Sample description.: OM07BG



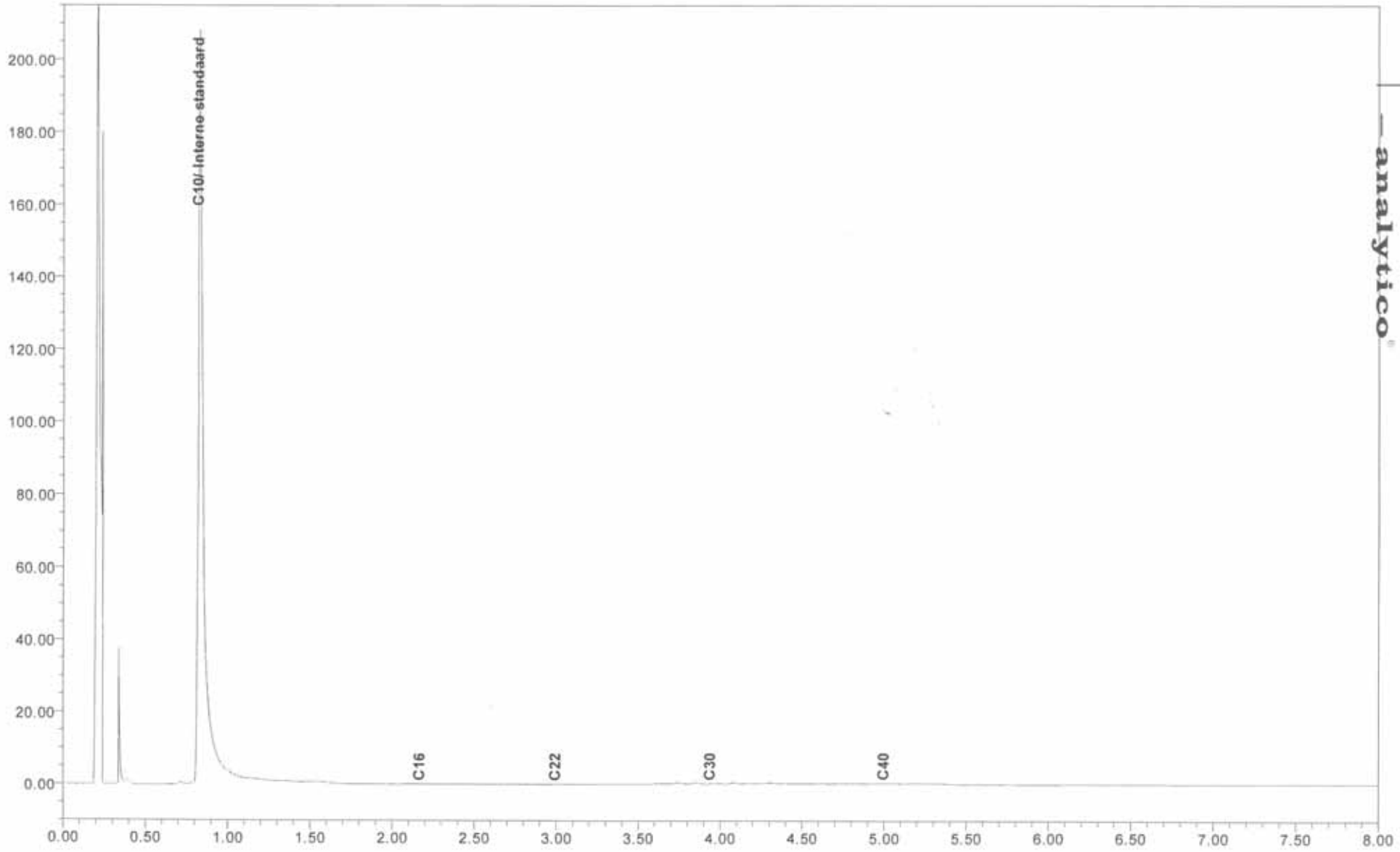
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713410

Certificate no.: 2004046643

Sample description.: OM08BG



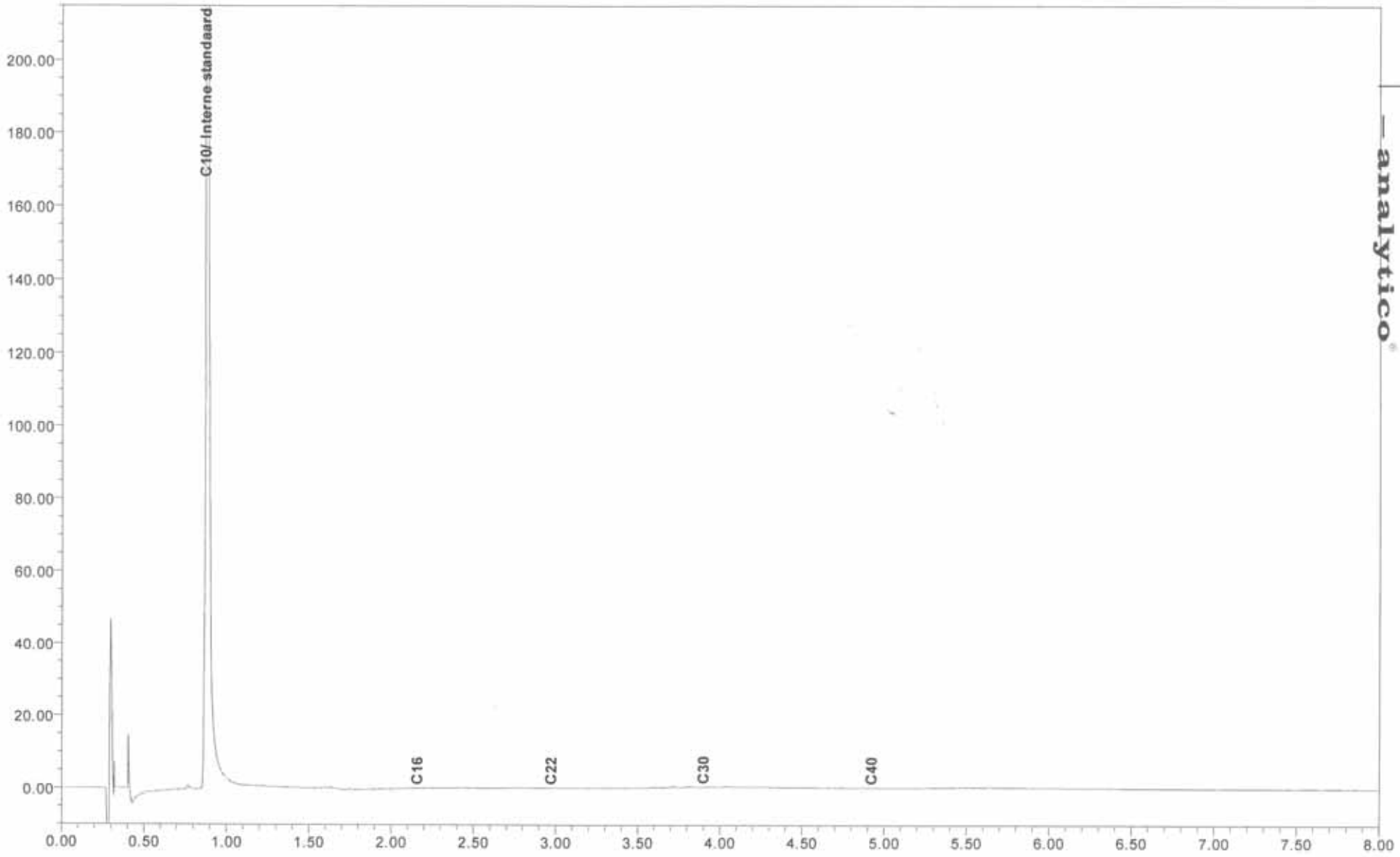
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713411

Certificate no.: 2004046643

Sample description.: OM09BG



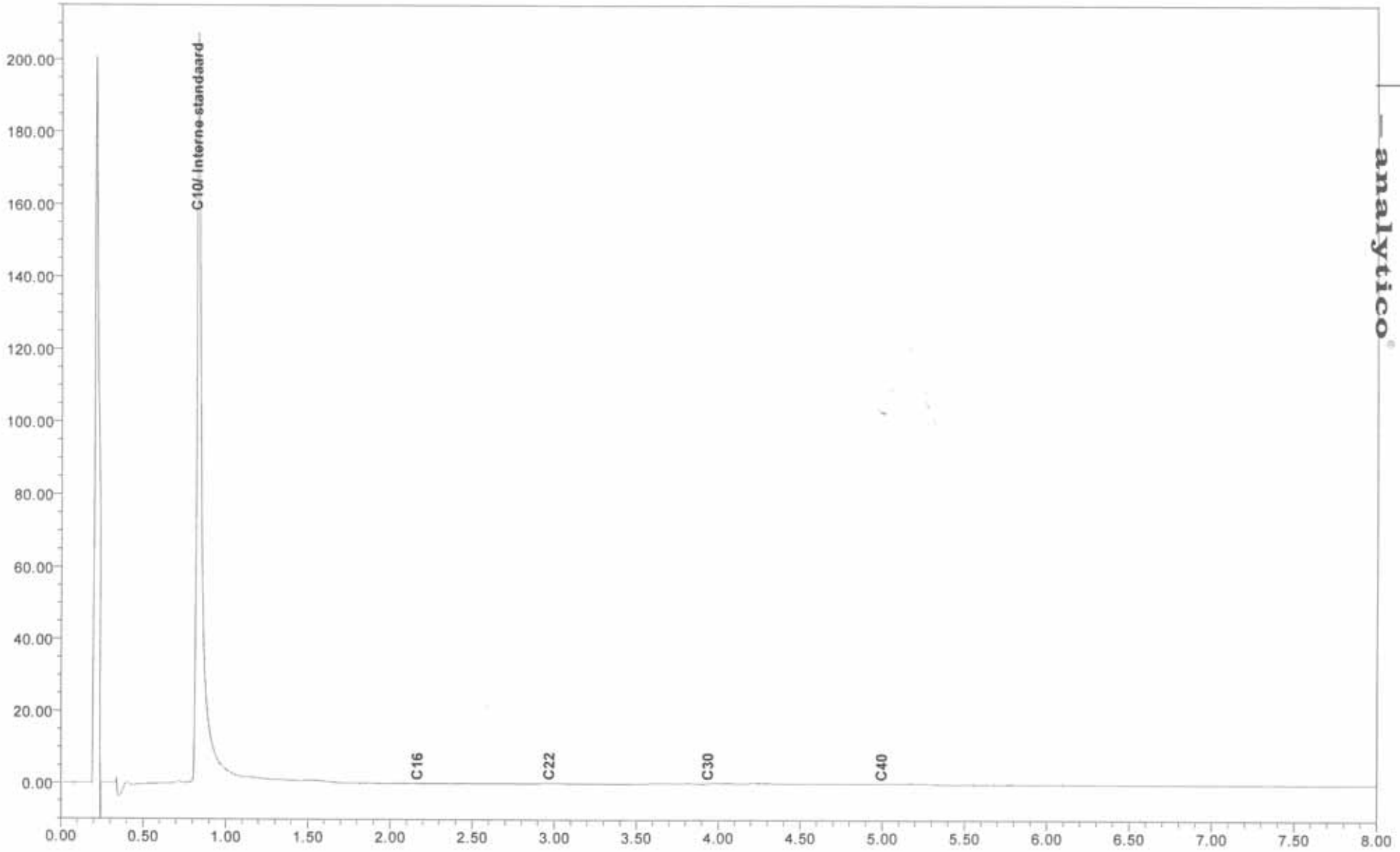
eurofins | analytico

Cl.. matogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713412

Certificate no.: 2004046643

Sample description.: OM06OG



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051508
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	14-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:07
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	69.1	63.8	75.5	88.3	69.8
Q	Organische stof	% (m/m) ds	19.6	22.9	14.7	10.5	18.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	78.0	74.1	83.7	89.1	80.4
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds		42.9			
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	33.8		22.3	5.4	21.1
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	17	16	12	<10	
!	Arseen (As)	mg/kg ds					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds					0.55
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.59	0.43	<0.40	
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	40	33	14	
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds					53
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	53	54	30	8.8	
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds					58
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.28	0.17	0.14	<0.10	
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds					0.11
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	38	32	11	
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds					43
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	110	69	66	17	
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds					68
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds					110
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	100	70	25	
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15	--	--	--	<15
	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	12	--	--	--	[illegible]
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	24	--	--	--	34
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	17	--	--	--	34
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	56	<50	<50	<50	87
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.29	1.8	0.16	0.14	0.28
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	GM05voor	1732606
2	GM06voor	1732607
3	OM13BG	1732608
4	OM14BG	1732609
5	OM15BG	1732610

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051508
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	14-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:07
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.42	0.061	0.031	0.014	0.023
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.0083	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.20	0.14	0.055	0.077
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40	0.050	0.050	0.019	0.023
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.35	0.072	0.053	0.022	0.035
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.030	0.030	0.012	0.015
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.055	0.062	0.022	0.030
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.043	0.051	0.026	0.025
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.052	0.038	0.032	0.031
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.6	0.57	0.45	0.20	0.26

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	GM05voor	1732606
2	GM06voor	1732607
3	OM13BG	1732608
4	OM14BG	1732609
5	OM15BG	1732610

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051508
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	14-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:07
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	66.5	67.9	70.8	72.0	69.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	21.9	20.7	16.0	14.6	17.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	76.7	77.0	81.3	83.1	81.2
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			39.5		
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.0	33.0		33.4	18.9
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	16	19	18	1[illegible]
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.61	<0.40	0.64	0.
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0	50	46	64	37
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	41	41	41	43
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.15	0.28	0.17
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	42	45	44	33
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	53	91	100	82
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	17	100	91	130	110
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.28	<0.10	0.17	1.0	0.12
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.031	<0.010	<0.010	0.032	0.027
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.0057	<0.0050	<0.0050	0.0074	0.0055
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.010	<0.010	0.094	0.073
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.010	<0.010	0.044	0.026
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.063	<0.010	<0.010	0.049	0.028
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.030	<0.010	<0.010	0.023	0.013
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.059	<0.010	<0.010	0.052	0.025
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.060	<0.010	<0.010	0.044	0.025

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	OM16BG	1732611
7	OM17BG	1732612
8	OM18BG	1732613
9	OM19BG	1732614
10	OM20BG	1732615

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051508
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	14-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:07
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.047	0.025
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.44	--	--	0.39	0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	OM16BG	1732611
7	OM17BG	1732612
8	OM18BG	1732613
9	OM19BG	1732614
10	OM20BG	1732615

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | — analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051508
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	14-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:07
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	5/8

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	66.2	72.1	20.3	23.9	21.1
Q	Organische stof	% (m/m) ds	16.0	13.2	46.1	51.1	46.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	81.0	84.3	51.3	48.0	51.5
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	42.6		36.6	12.0	29.7
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		34.6			
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	17	16	14	14	15
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.58	<0.40	<0.40	<0.
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	36	34	31	33
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	49	37	26	25	24
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26	0.14	<0.10	0.10	0.13
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	36	32	29	34
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	96	65	17	13	14
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	97	46	34	40
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<200	<150	<200
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.97	<0.10	0.96	5.6	4.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.037	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.045	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.043	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.038	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	OM21BG	1732616
12	OM22BG	1732617
13	OM120G	1732618
14	OM130G	1732619
15	OM140G	1732620

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051508
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	14-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:07
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	6/8

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.046	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.36	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	OM21BG	1732616
12	OM22BG	1732617
13	OM120G	1732618
14	OM130G	1732619
15	OM140G	1732620

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051508
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	14-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:07
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	7/8

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	28.0	34.0	23.2	22.7	21.6
Q	Organische stof	% (m/m) ds	70.4	63.5	49.9	56.6	44.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	29.5	34.7	48.2	41.7	53.8
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	1.0	24.8	27.4	24.2	22.7
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	11	14	28	21
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.4[illegible]
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	16	20	40	[illegible]
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	15	19	35	35
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	21	30	45	42
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	12	22	21
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	21	15	28	48	51
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	40	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	<20	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	<20	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	40	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<150	100	<200	<150	<200
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.59	0.33	0.26	0.59	0.32
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.0[illegible]
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.015
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.11
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.019
Q	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.034
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	OM150G	1732621
17	OM160G	1732622
18	OM170G	1732623
19	OM180G	1732624
20	OM190G	1732625

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051508
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	14-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	21-07-2004/15:07
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	8/8

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	--	--	--	0.29

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	OM150G	1732621
17	OM160G	1732622
18	OM170G	1732623
19	OM180G	1732624
20	OM190G	1732625

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004051508

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1732606	G14	1	0	50	0502182934	GM05voor
1732606	G16	1	0	50	0502182660	
1732606	G33	1	0	50	0502182657	
1732606	G35	1	0	50	0502182685	
1732606	G37	1	0	50	0502182826	
1732606	G40	1	0	50	0502182739	
1732607	G38	1	0	50	0502182821	GM06voor
1732607	G39	1	0	50	0502182737	
1732607	G57	1	0	50	0502181391	
1732607	G58	1	0	60	0502181358	
1732608	86	1	0	50	0502183132	OM13BG
1732608	93	1	0	50	0502182613	
1732608	162	1	0	40	0502182061	
1732609	113	1	0	50	0502183067	OM14BG
1732609	109	1	0	50	0502183063	
1732609	101	1	0	50	0502183065	
1732609	108	1	0	20	0502183069	
1732610	123	1	0	50	0502182834	OM15BG
1732610	122	1	0	40	0502182743	
1732610	126	1	0	50	0502182206	
1732610	124	1	0	50	0502182216	
1732610	128	1	0	50	0502182197	
1732611	129	1	0	50	0502182190	OM16BG
1732611	137	1	0	50	0502182891	
1732611	136	1	0	50	0502182894	
1732611	131	1	0	50	0502182882	
1732611	132	1	0	40	0502182884	
1732612	146	1	0	50	0502182040	OM17BG
1732612	147	1	0	50	0502182023	
1732612	143	1	0	40	0502181404	
1732612	139	1	0	20	0502182020	
1732612	138	1	0	50	0502181388	
1732613	148	1	0	30	0502182025	OM18BG
1732613	152	1	0	50	0502182030	
1732613	154	1	0	50	0502182028	
1732613	151	1	0	30	0502182062	
1732613	150	1	0	50	0502183149	
1732614	159	1	0	40	0502181396	OM19BG
1732614	166	1	0	50	0502181377	
1732614	161	1	0	50	0502181999	
1732614	164	1	0	50	0502181403	
1732614	163	1	0	30	0502182406	
1732615	167	1	0	50	0502181399	OM20BG
1732615	171	1	0	50	0502181405	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004051508

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1732615	169	1	0	50	0502181374	OM20BG
1732615	173	1	0	50	0502181407	
1732615	174	1	0	50	0502181397	
1732616	181	1	0	50	0502183151	OM21BG
1732616	182	1	0	50	0502183156	
1732616	184	1	0	40	0502181965	
1732616	179	1	0	50	0502183152	
1732616	176	1	0	30	0502182732	
1732617	194	1	0	50	0502182304	OM22BG
1732617	193	1	0	40	0502182412	
1732617	186	1	0	50	0502181348	
1732617	192	1	0	40	0502181371	
1732617	189	1	0	50	0502181972	
1732618	120	2	50	100	0502182822	OM120G
1732618	125	2	50	100	0502182208	
1732618	130	2	50	100	0502182194	
1732619	135	2	60	100	0502182199	OM130G
1732619	141	2	30	80	0502182006	
1732619	133	2	40	100	0502182692	
1732620	151	2	30	80	0502182418	OM140G
1732620	142	2	50	100	0502182002	
1732620	145	2	30	80	0502181996	
1732621	153	2	40	100	0502182035	OM150G
1732621	157	2	50	100	0502183162	
1732621	155	2	30	80	0502183160	
1732622	168	2	50	100	0502182393	OM160G
1732622	162	2	40	90	0502181382	
1732622	160	2	40	90	0502182064	
1732623	170	2	50	100	0502181393	OM170G
1732623	177	2	20	70	0502182054	
1732623	175	2	40	90	0502182727	
1732624	178	2	50	100	0502181998	OM180G
1732624	185	2	50	100	0502181345	
1732624	183	2	40	90	0502182060	
1732625	190	2	50	100	0502181367	OM190G
1732625	191	2	30	80	0502181360	
1732625	187	2	30	80	0502181339	
1732625	196	2	50	100	0502181381	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004051508

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004051508

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004051508

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1732606
	1732606
	1732607
	1732607
	1732608
	1732608
	1732609
	1732609
	1732610
	1732610
	1732611
	1732611
	1732612
	1732612
	1732613
	1732613
	1732614
	1732614
	1732615
	1732615
	1732616
	1732616
	1732617
	1732617
	1732618
	1732618
	1732620
	1732620
	1732621
	1732621
	1732622
	1732622
	1732623
	1732623
	1732624
	1732624
	1732625
	1732625
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1732606
	1732606
	1732607
	1732607
	1732608
	1732608
	1732609
	1732609
	1732610
	1732610

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004051508

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

1732611
1732611
1732612
1732612
1732613
1732613
1732614
1732614
1732615
1732615
1732616
1732616
1732617
1732617
1732618
1732618
1732620
1732620
1732621
1732621
1732622
1732622
1732623
1732623
1732624
1732624
1732625
1732625

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

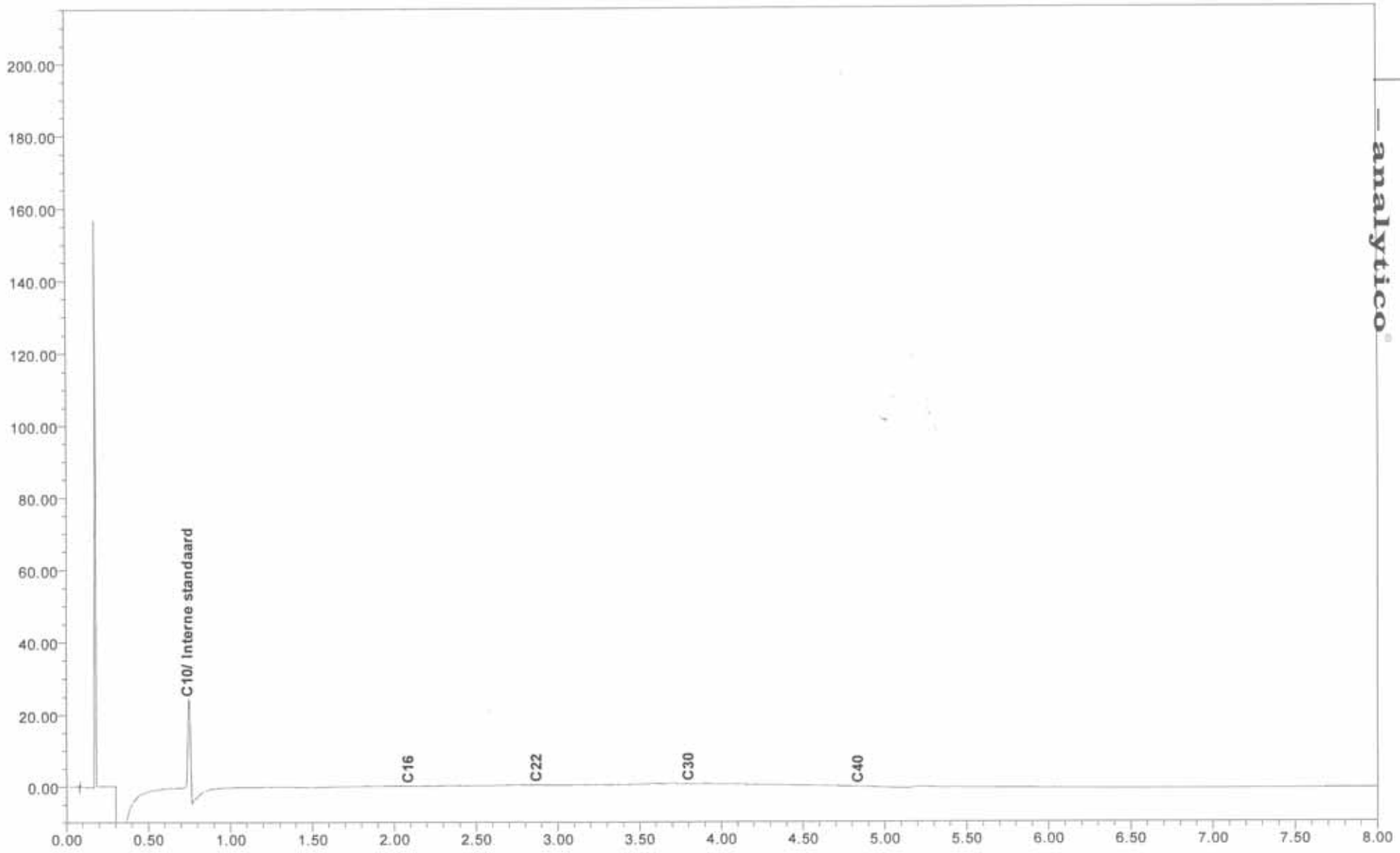
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732606

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: GM05voor



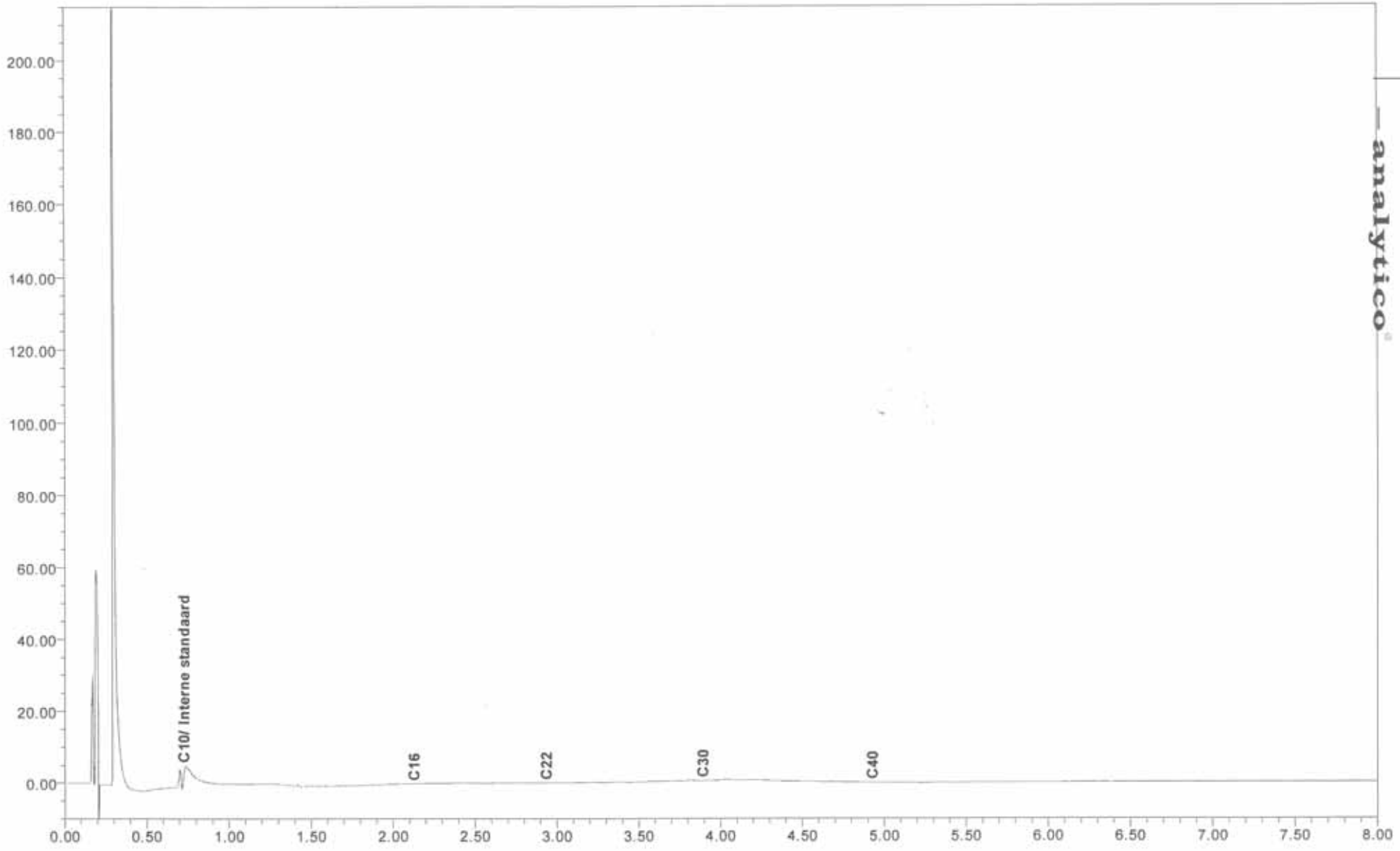
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732607

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: GM06voor



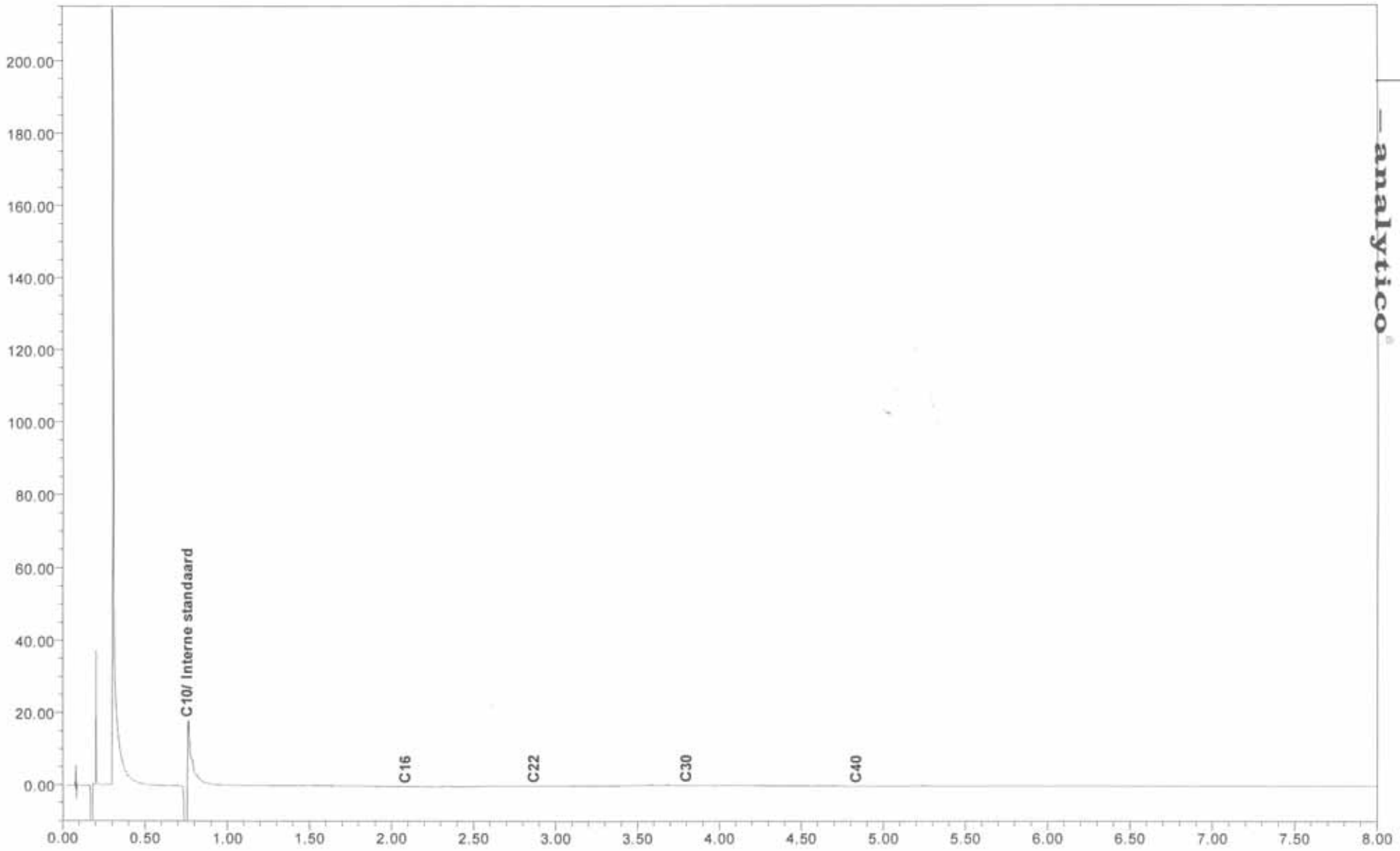
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732608

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM13BG



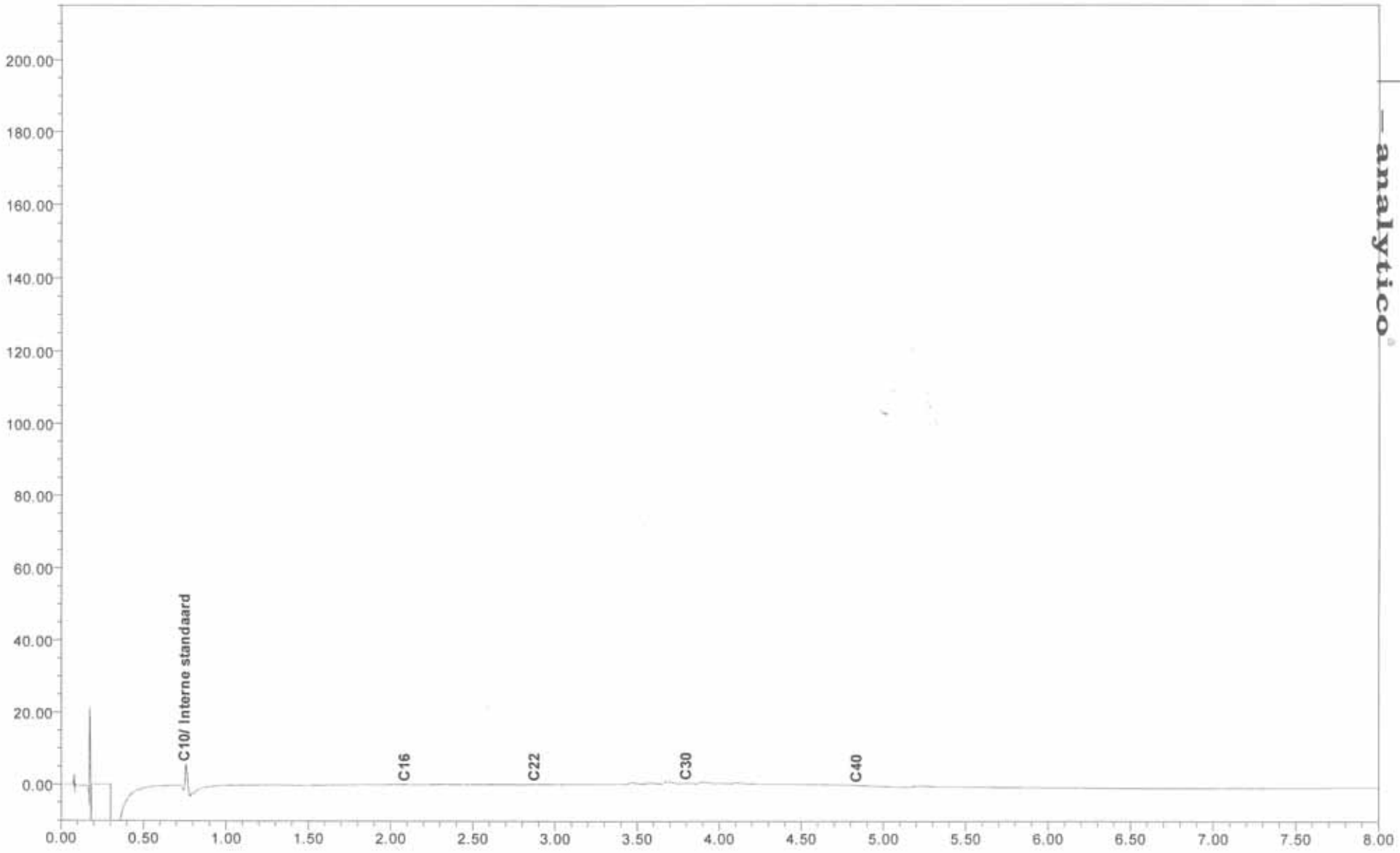
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732609

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM14BG



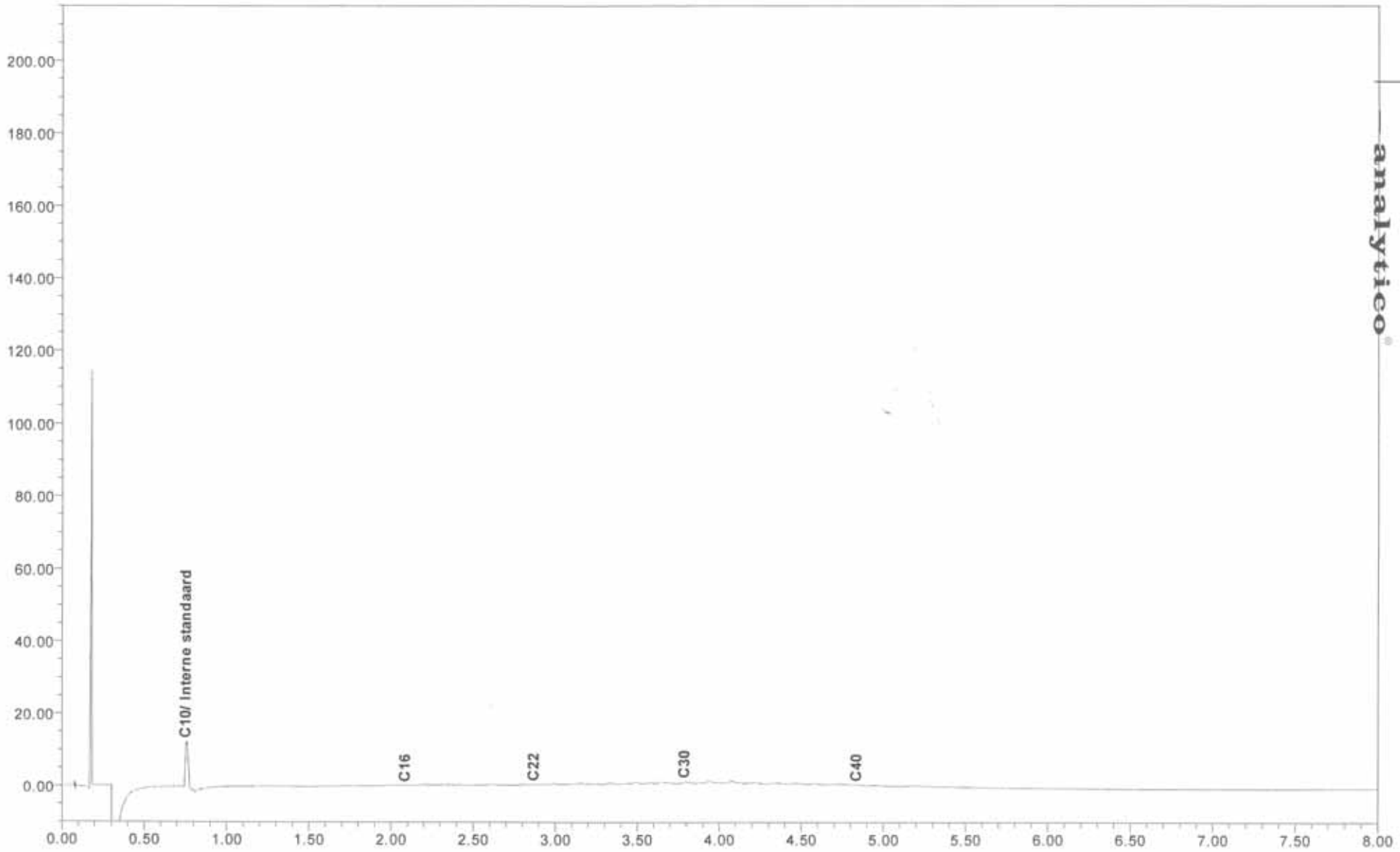
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732610

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM15BG



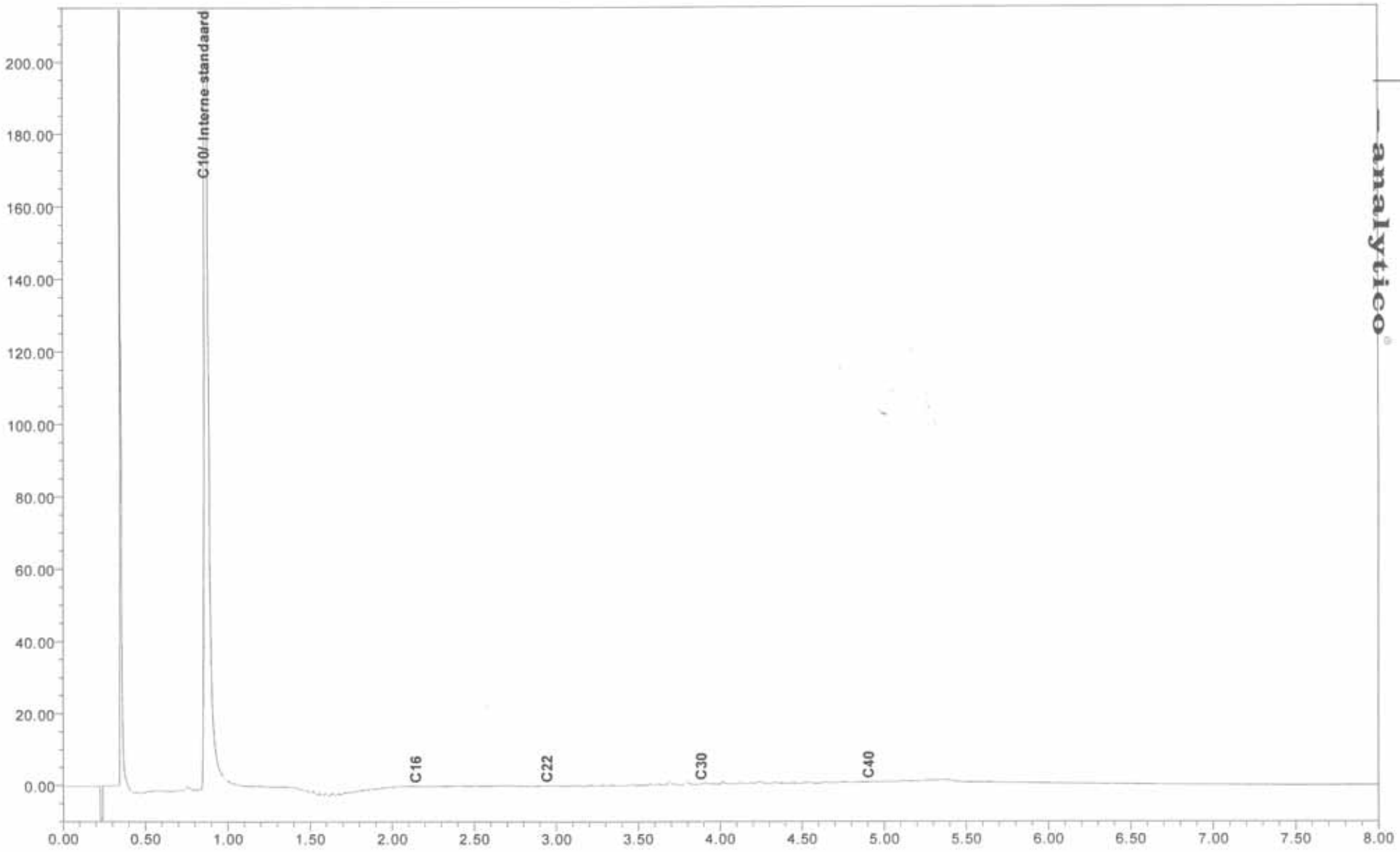
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732611

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM16BG



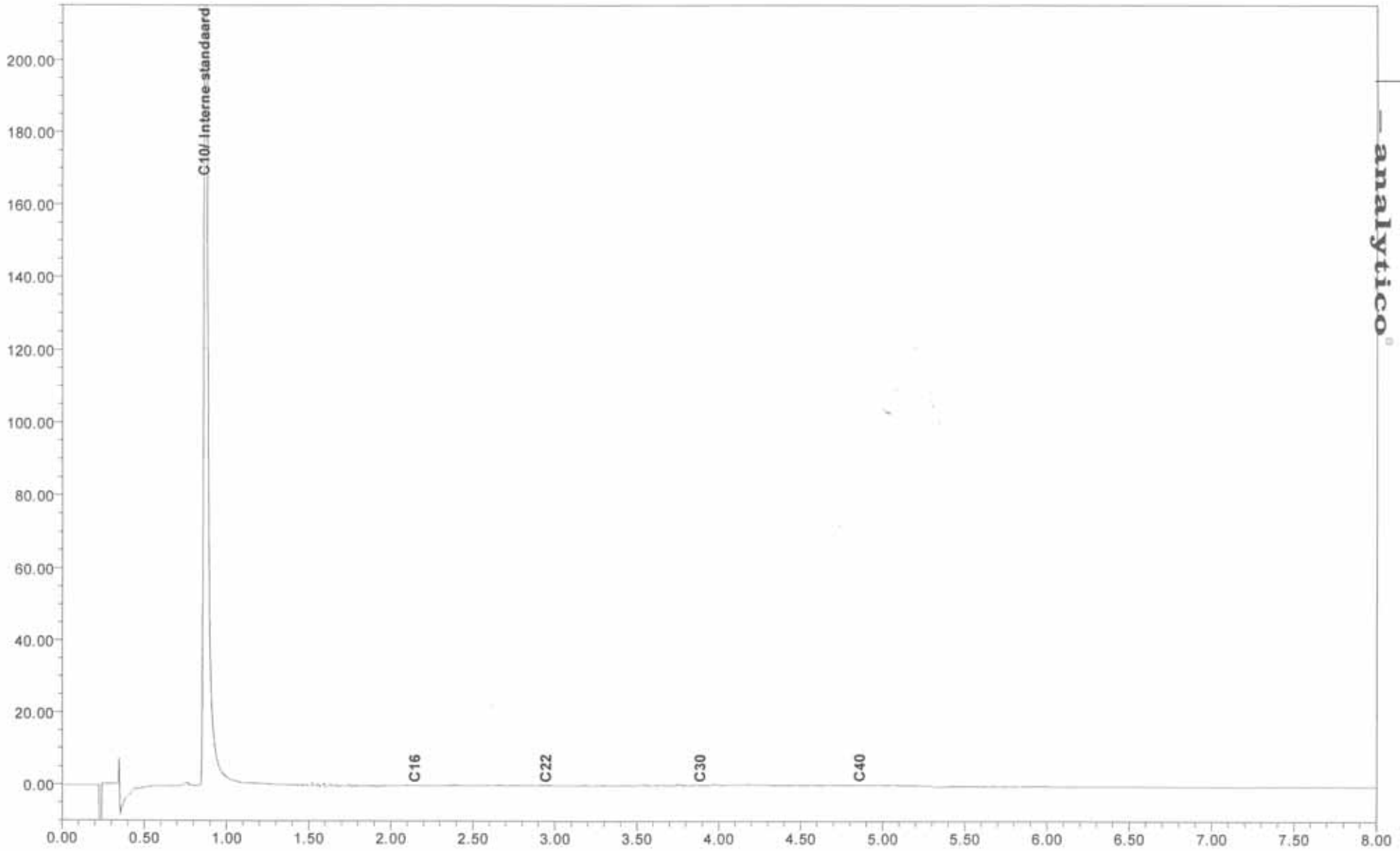
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732612

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM17BG



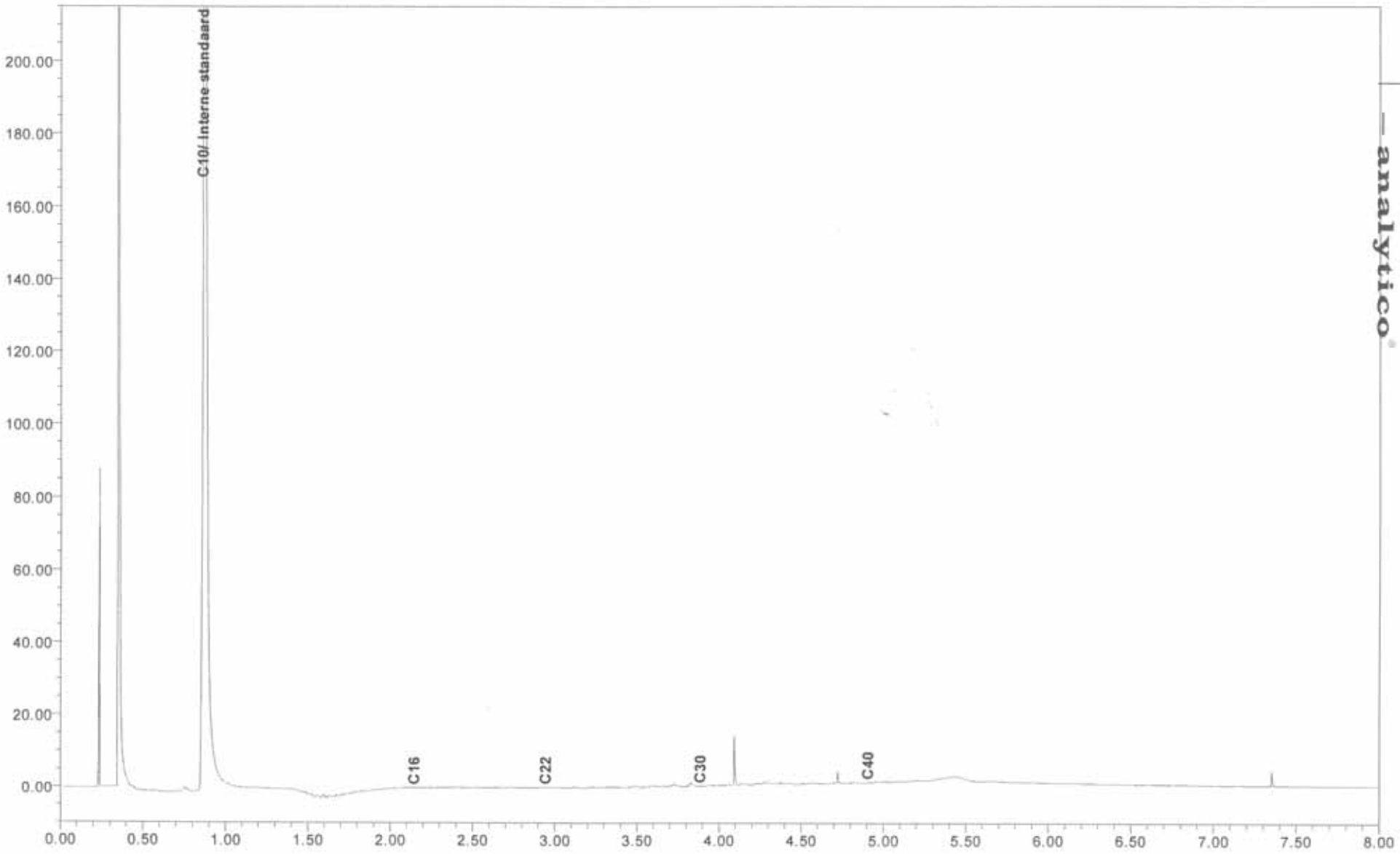
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732613

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM18BG



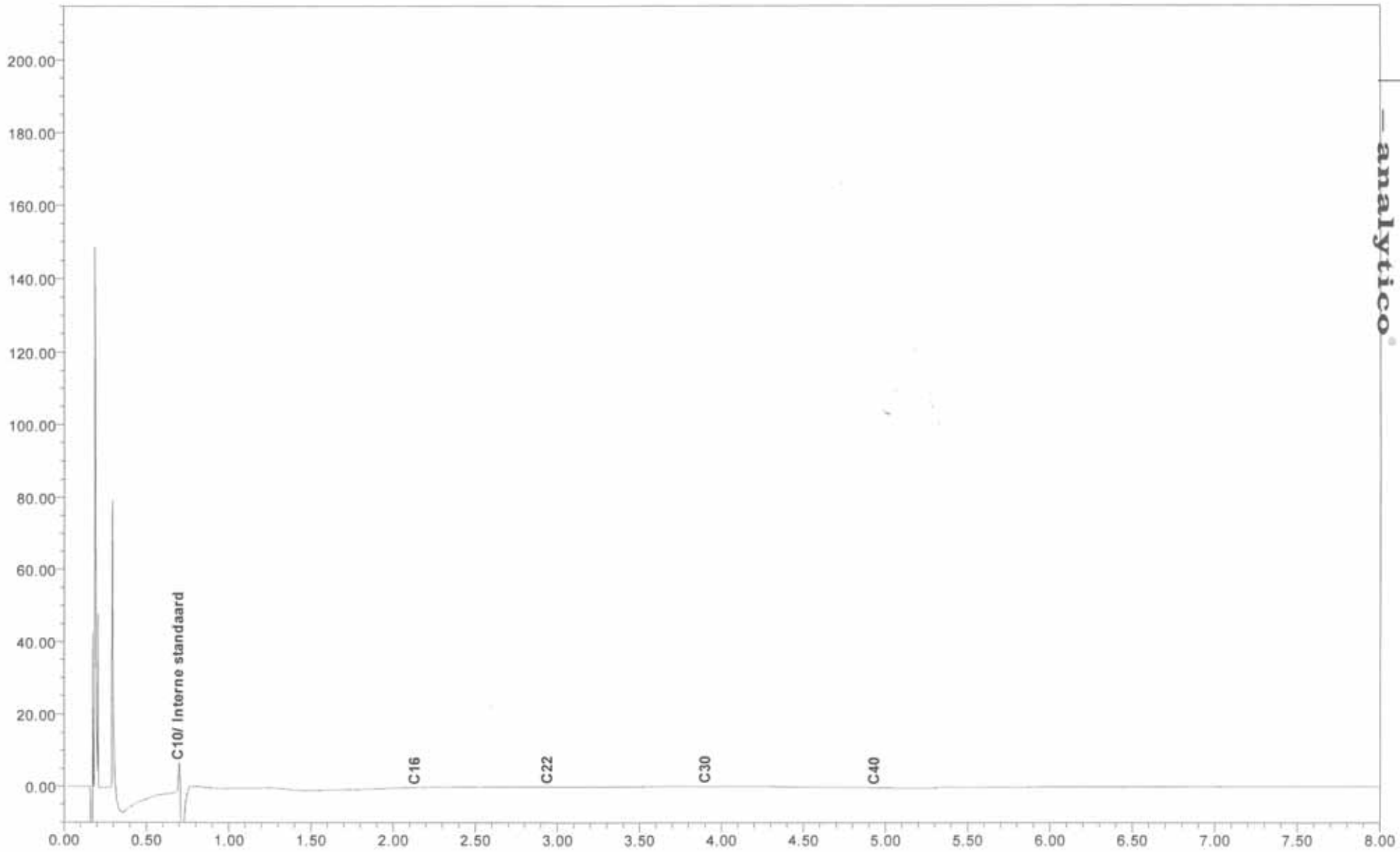
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732614

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM19BG



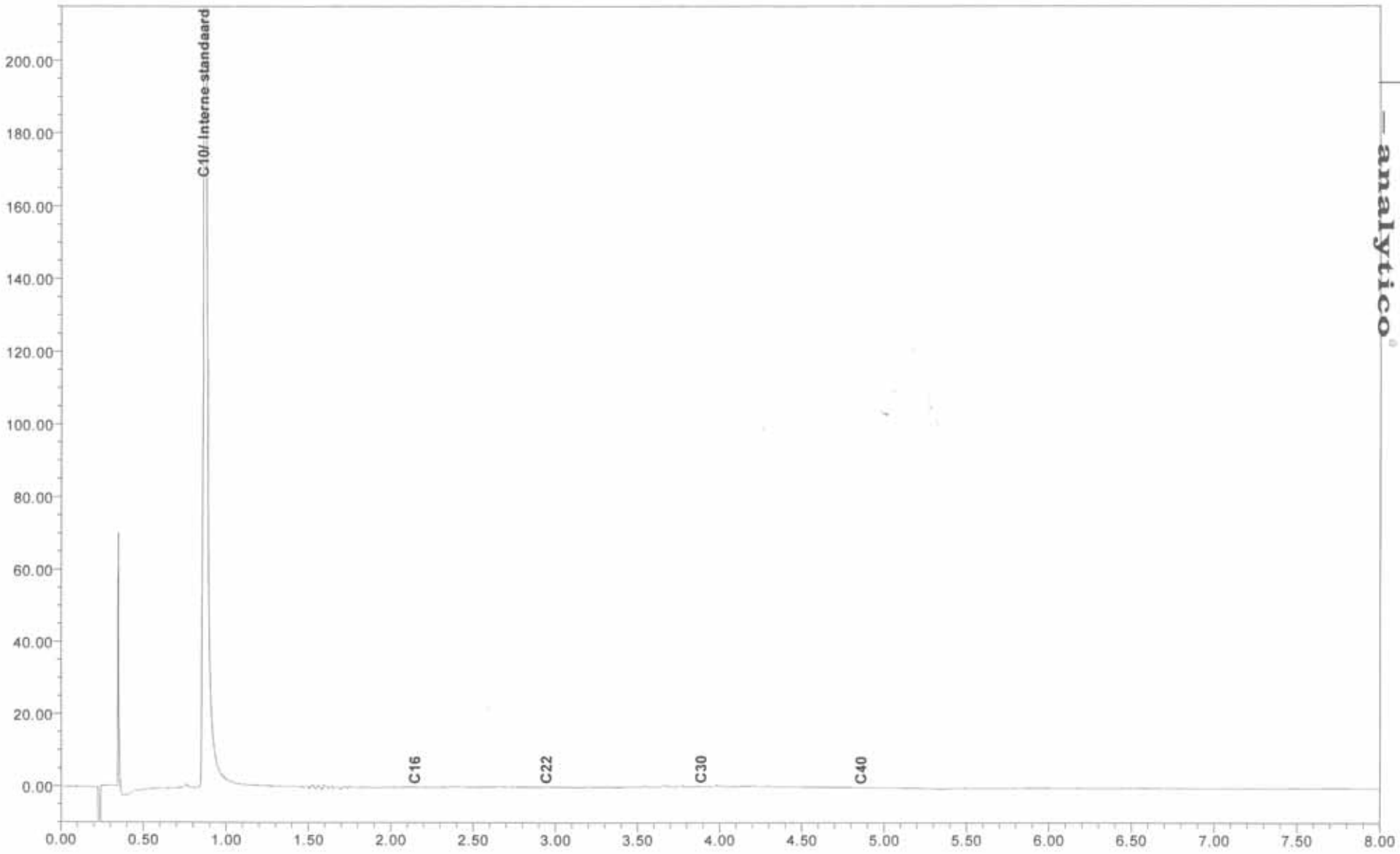
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732615

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM20BG



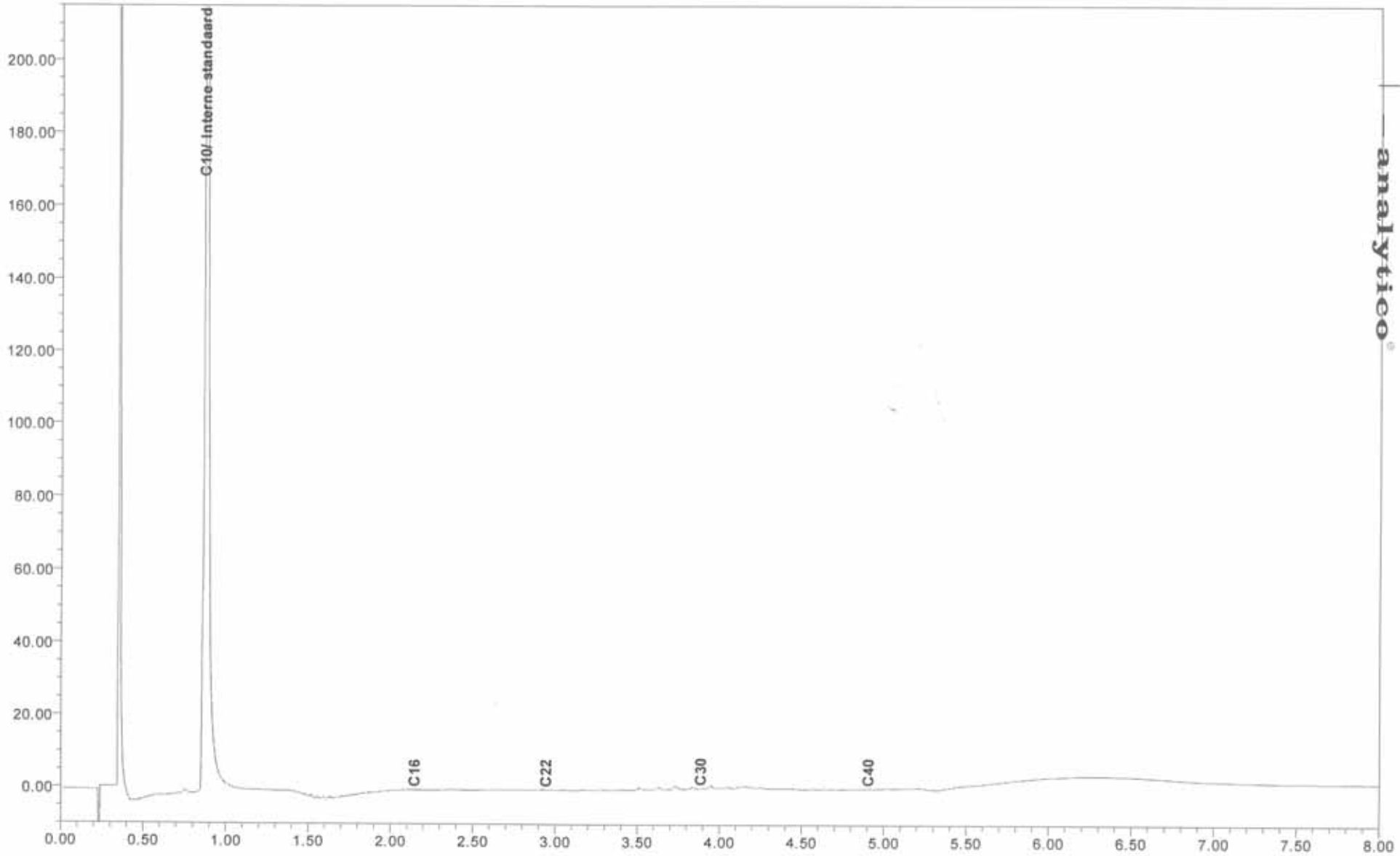
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732616

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM21BG



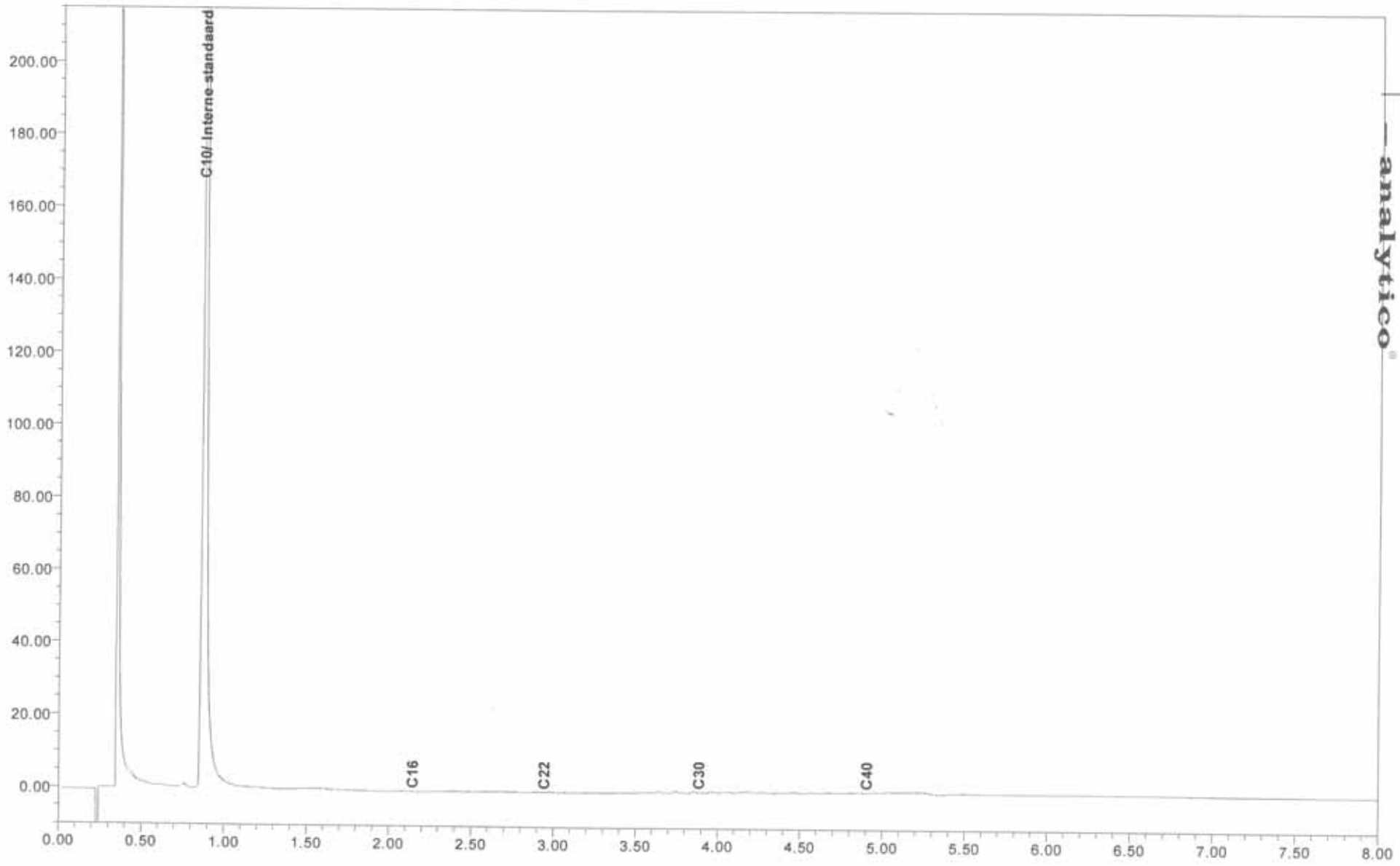
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732617

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM22BG



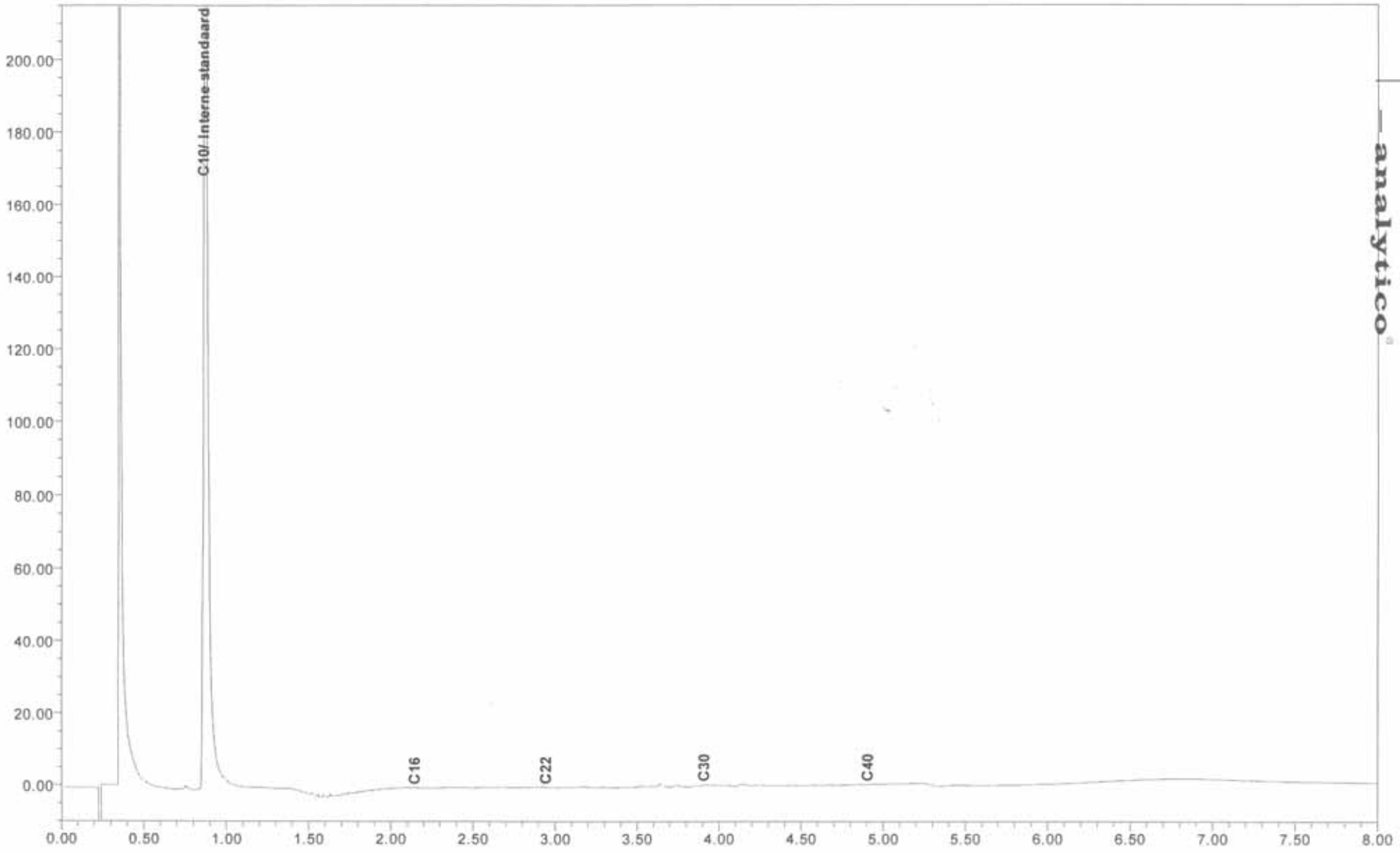
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732618

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM12OG



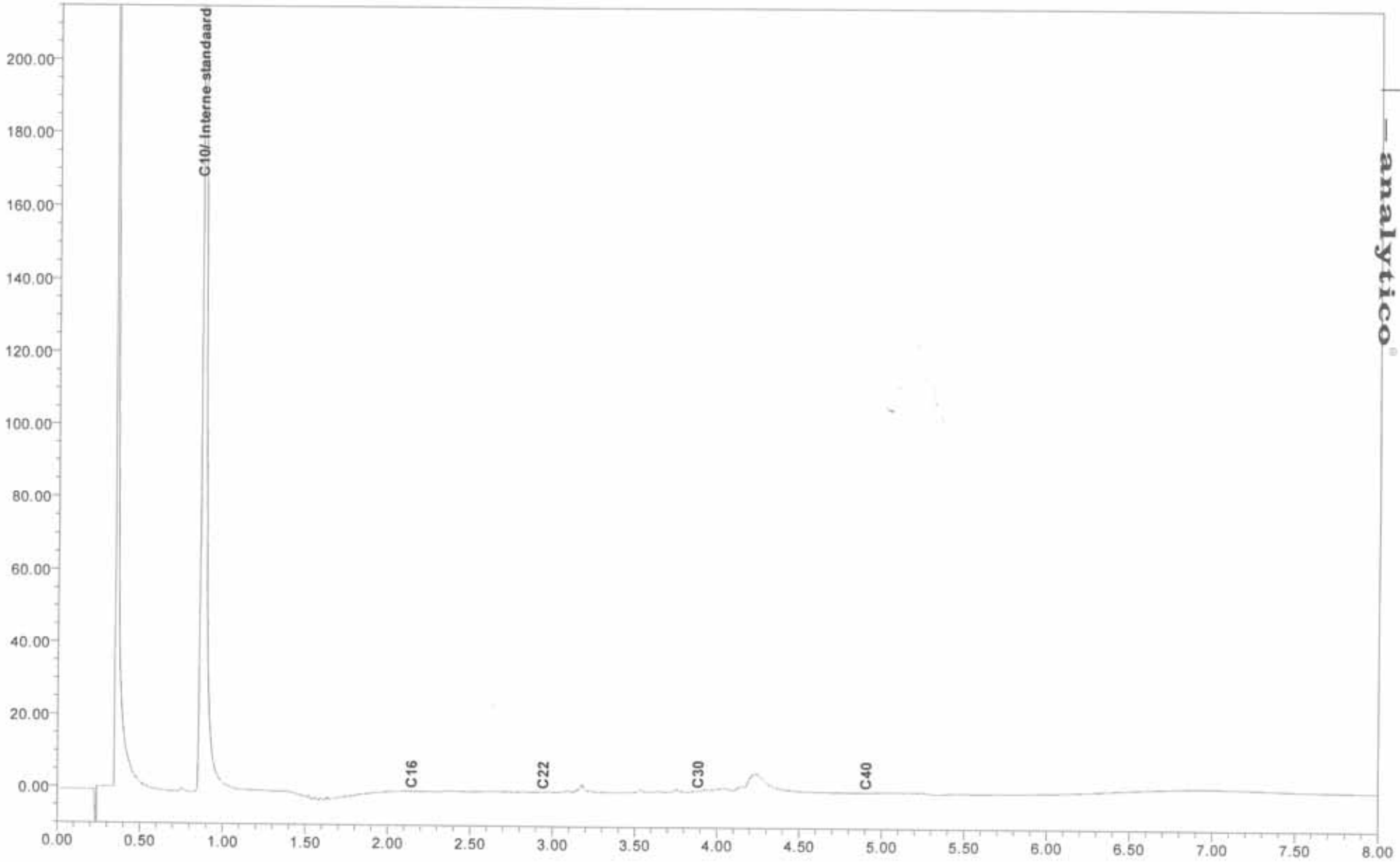
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732619

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM13OG



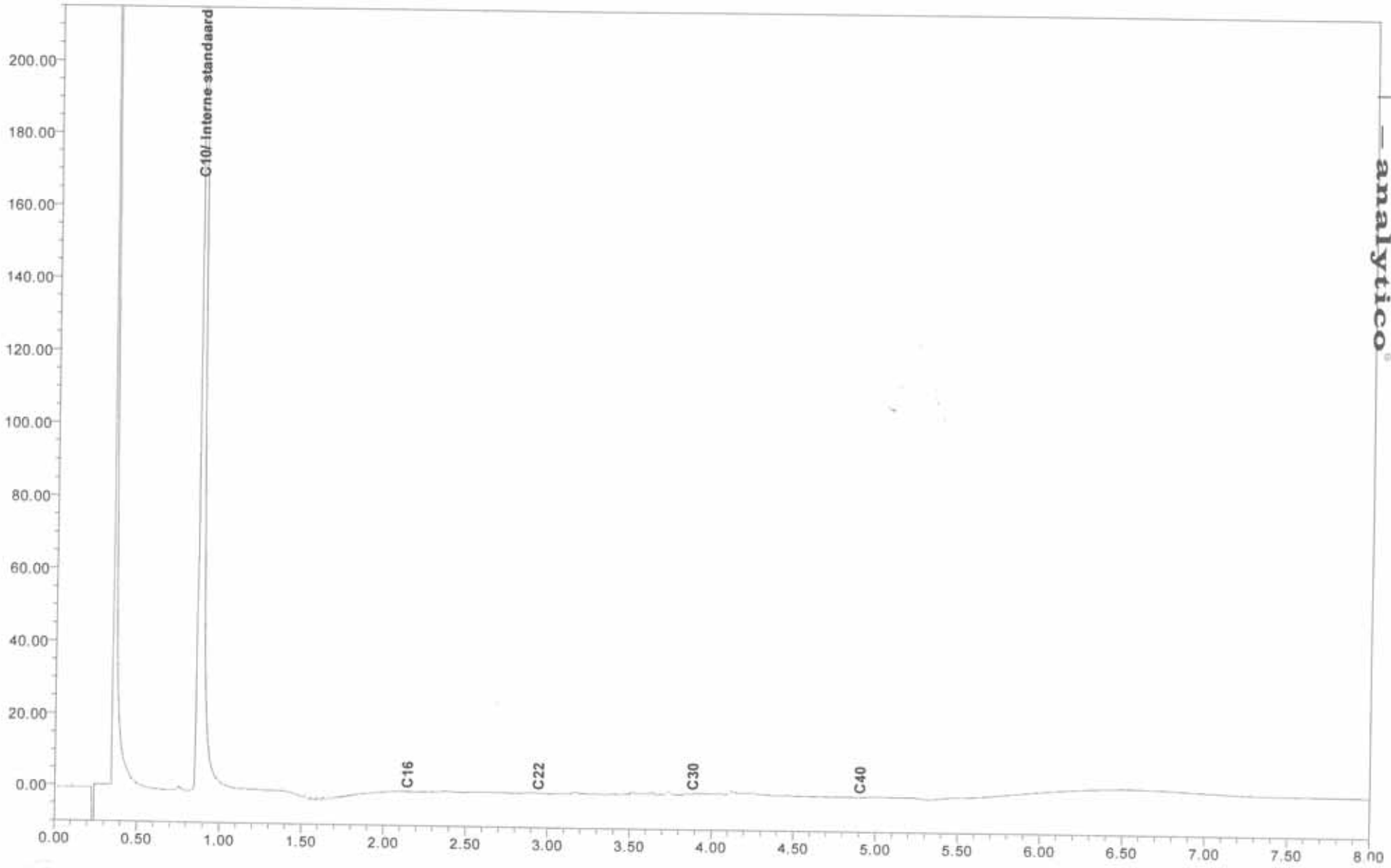
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732620

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM14OG



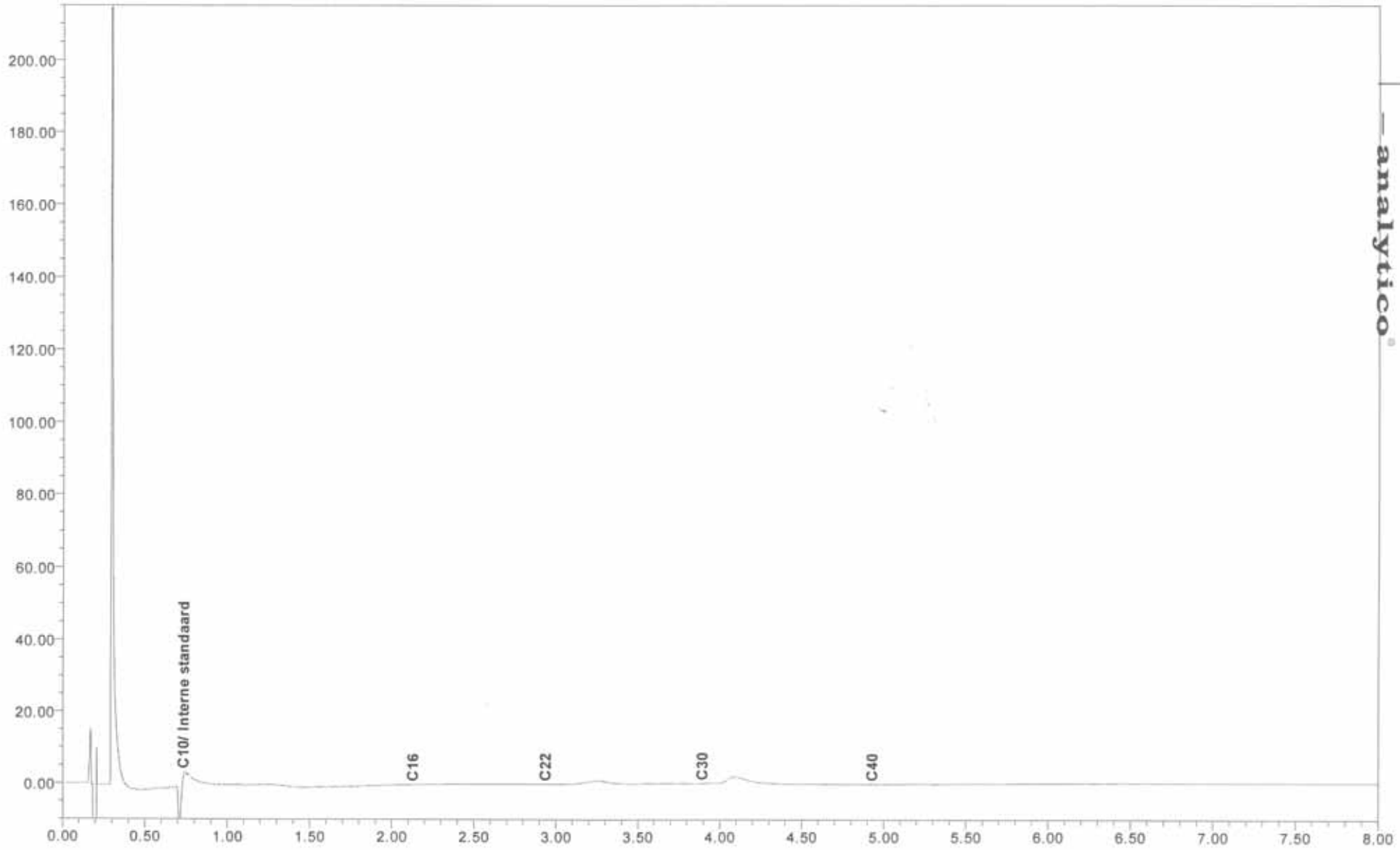
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732621

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM15OG



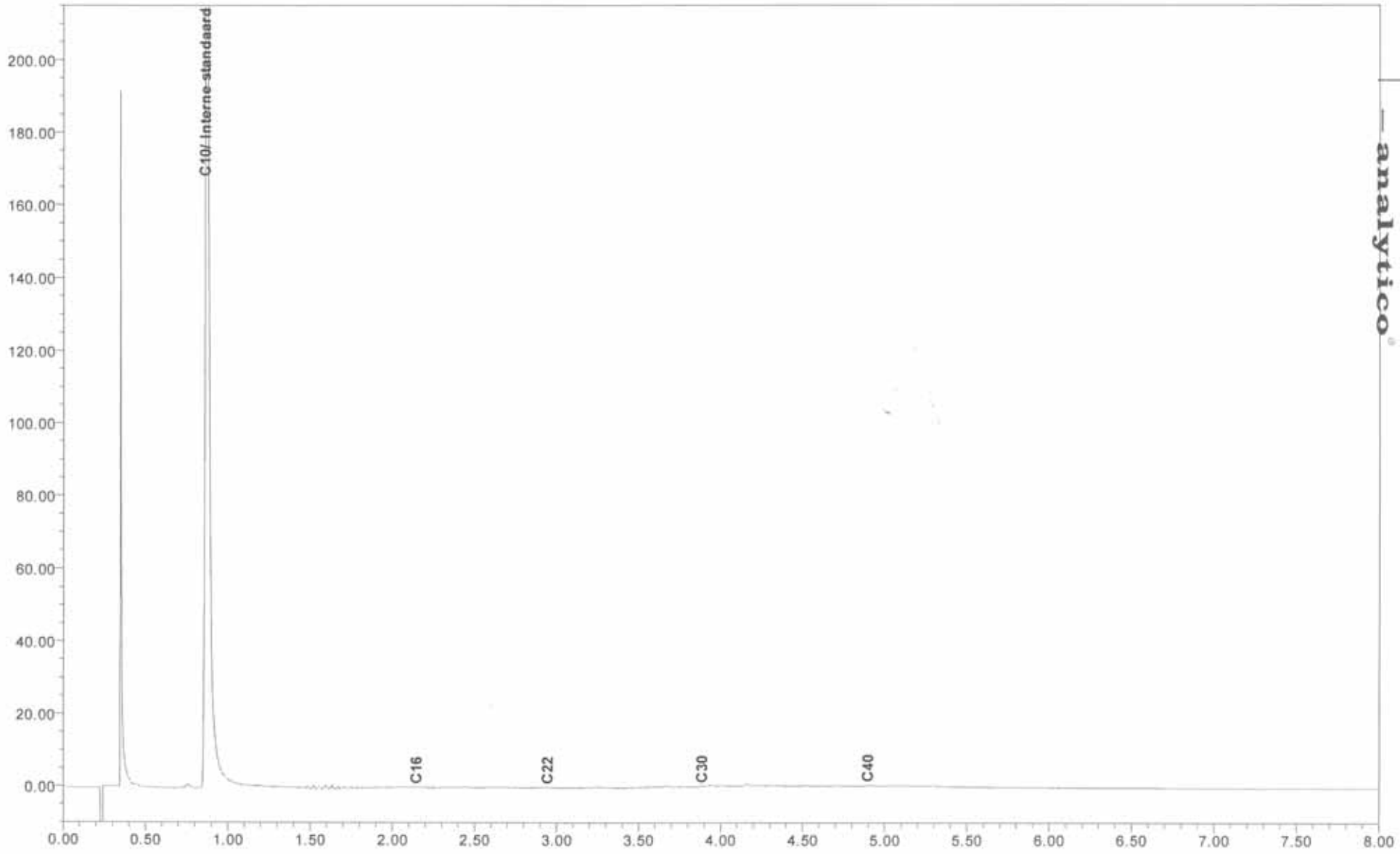
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732622

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM16OG



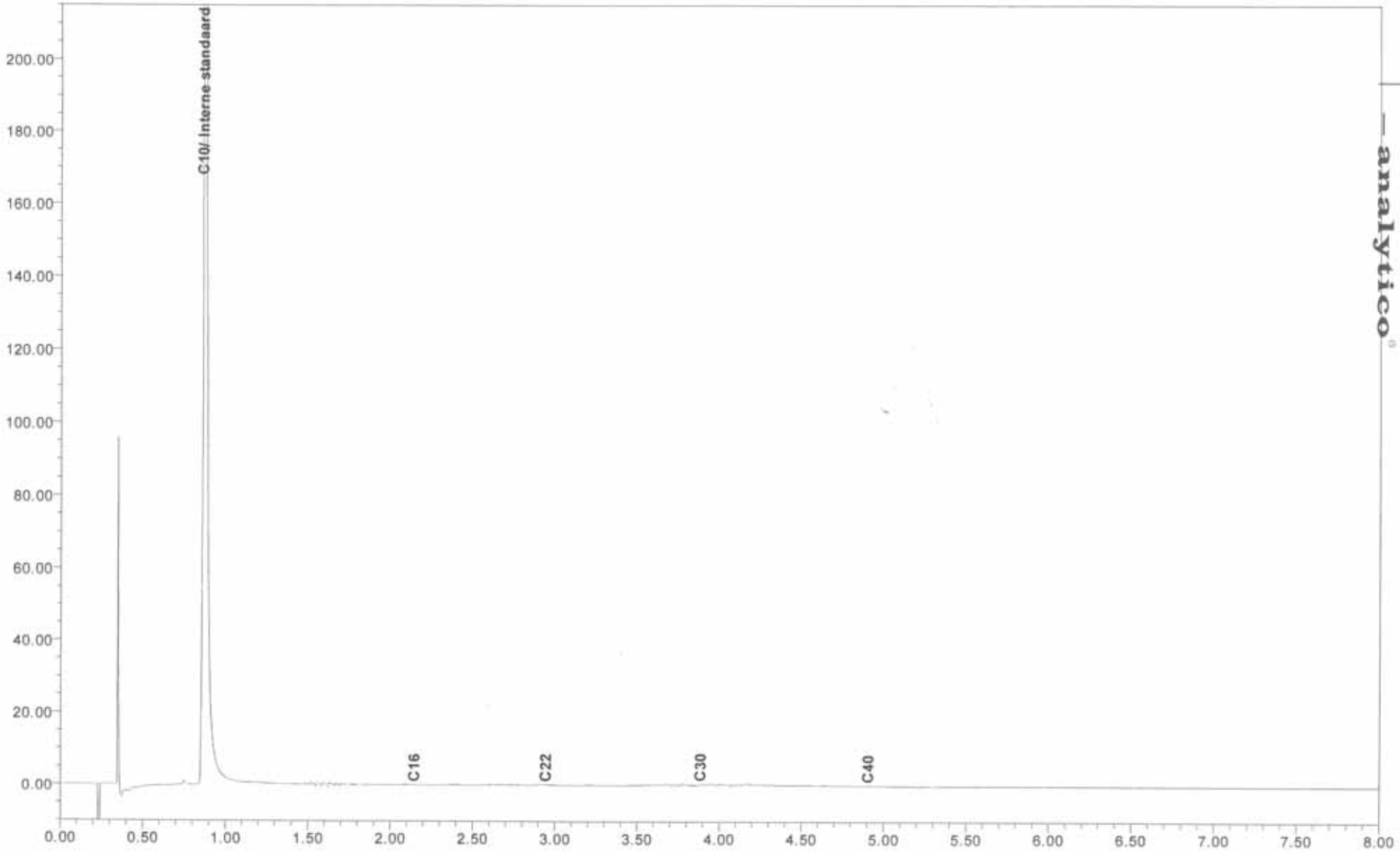
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732623

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM17OG



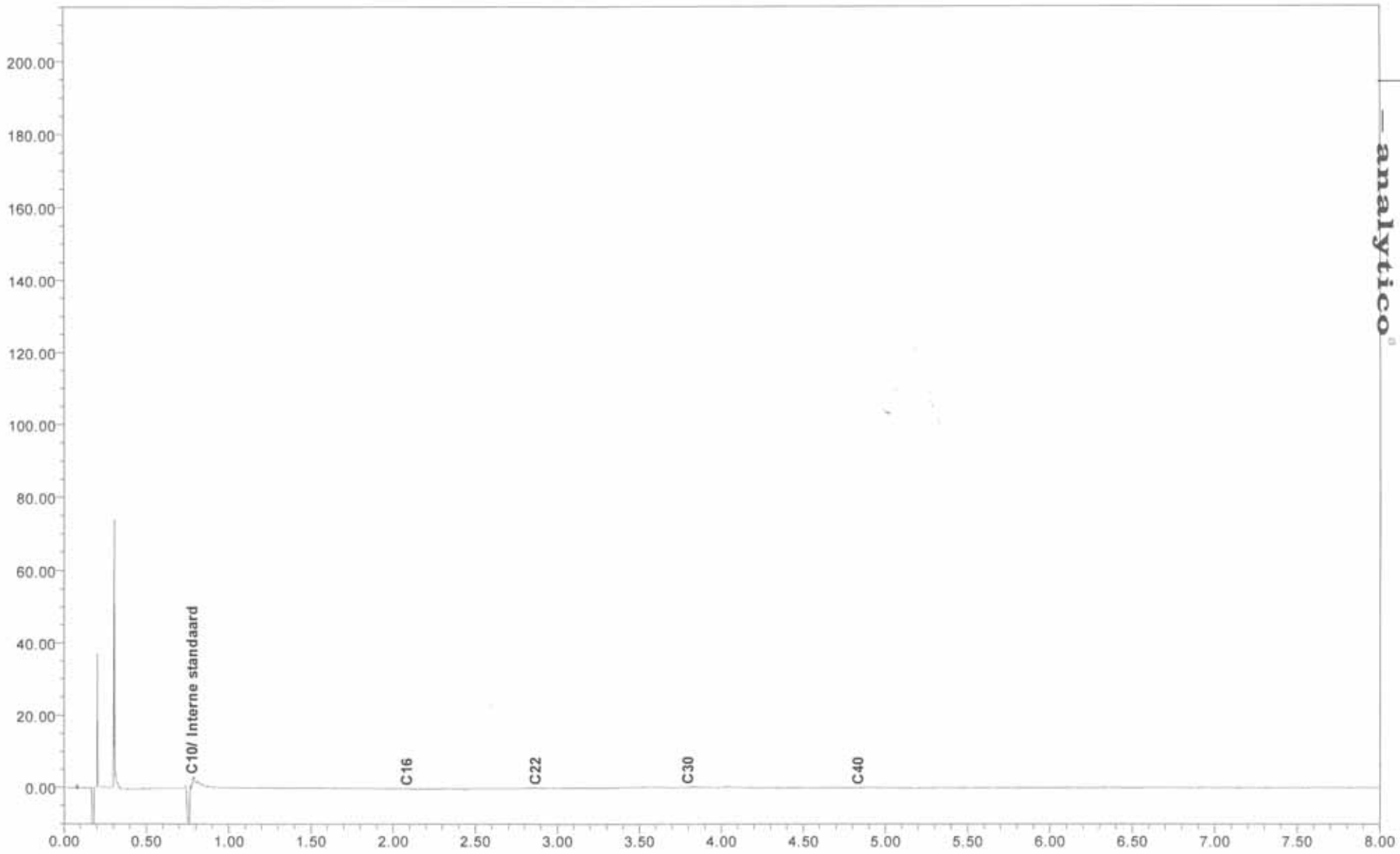
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732624

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM18OG



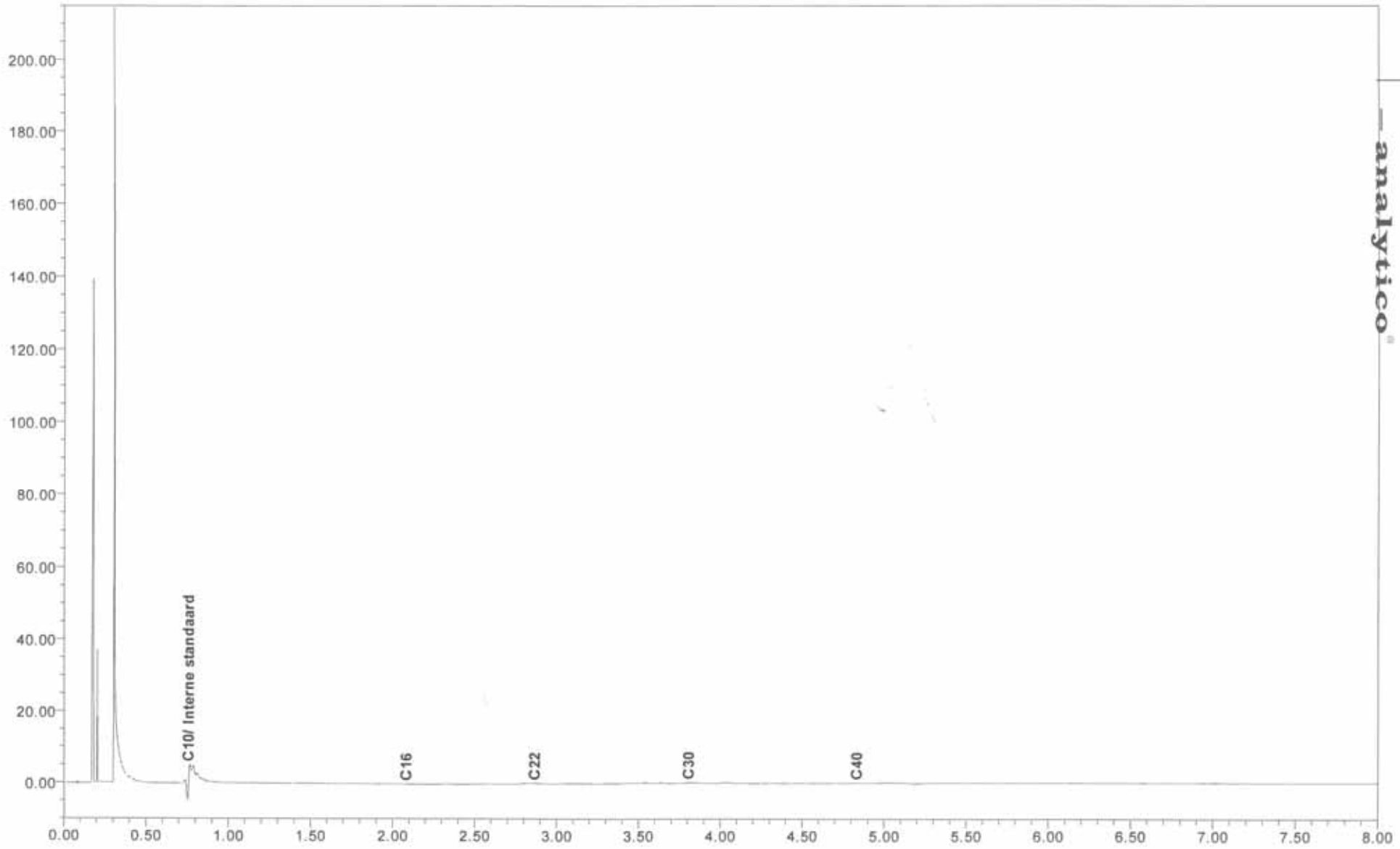
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1732625

Certificate no.: 2004051508

Sample description.: OM19OG



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052407
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	20-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/15:29
Datum monstername	15-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	84.2	73.4	69.4	95.5	91.9
Q	Organische stof	% (m/m) ds	5.8	19.8	15.8	3.7	10.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.3	78.0	82.1	95.6	89.2
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.8	31.7		10.2	11.6
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			30.6		
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	15	16	<10	<10
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.44	<0.40	<0.[illegible]
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	35	47	11	1[illegible]
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	35	37	6.3	8.3
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.11	0.14	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	31	39	9.7	12
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	50	46	16	12
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	81	71	74	35	25
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	12	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	33	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	35	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	88	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.34	0.27	0.18	0.12	0.18
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.54	0.11	0.041	0.36	0.28
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.032	0.010	0.063	0.052
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	2.7	0.44	0.13	0.83	0.34
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.20	0.074	0.51	0.20
Q	Chryseen	mg/kg ds	1.1	0.20	0.077	0.47	0.19
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.61	0.11	0.040	0.24	0.11
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.22	0.071	0.47	0.21
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.85	0.15	0.051	0.32	0.16

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM23BG	1736209
2	OM24BG	1736210
3	OM25BG	1736211
4	OE26BG	1736212
5	OM27BG	1736213

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052407
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	20-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/15:29
Datum monstername	15-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.17	0.046	0.27	0.13
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	9.6	1.6	0.54	3.5	1.7

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM23BG	1736209
2	OM24BG	1736210
3	OM25BG	1736211
4	OE26BG	1736212
5	OM27BG	1736213

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052407
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	20-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/15:29
Datum monstername	15-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	69.7	35.3	66.1	20.4	59.1
Q	Organische stof	% (m/m) ds	16.8	47.0	25.2	77.5	23.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	81.2	51.1	72.2	21.4	74.5
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.3		35.9		
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds		27.8		16.8	29.7
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	12	19	13	13	<10
!	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.64	<0.40	<0.[illegible]
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	30	35	37	28
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	24	26	23	16
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.20	0.14	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	27	31	32	24
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	48	30	50	17	36
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	71	44	76	40	65
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15	--	--	--	240
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10	--	--	--	1200
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	22	--	--	--	600
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	27	--	--	--	120
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	56	<100	<50	<200	2100
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q	EOX	mg/kg ds	0.50	0.41	0.25	0.69	0.22
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	2.[illegible]
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	0.055	0.36	<0.010	110
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.075	<0.0050	0.046	<0.0050	24
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.88	<0.010	1.5	<0.010	180
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.38	0.040	0.57	<0.010	58
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.35	0.046	0.53	<0.010	53
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.020	0.28	<0.010	25
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.026	0.55	<0.010	46
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	<0.010	0.32	<0.010	22

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	OM28BG	1736214
7	OM200G	1736215
8	OM210G	1736216
9	OM220G	1736217
10	OE230G	1736218

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052407
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	20-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/15:29
Datum monstername	15-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	<0.010	0.42	<0.010	20
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.0	0.19	4.5	--	540

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	OM28BG	1736214
7	OM200G	1736215
8	OM210G	1736216
9	OM220G	1736217
10	OE230G	1736218

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052407
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	20-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/15:29
Datum monstername	15-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	82.5	67.3	40.1
Q	Organische stof	% (m/m) ds	4.1	20.5	59.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	76.9	38.7
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			20.1
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.8	36.8	
	Metalen				
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	18	12
!	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	53	26
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	31	18
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	46	23
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	39	29
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	18	83	49
	Minerale olie				
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<100
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen				
Q	EOX	mg/kg ds	0.30	0.67	0.44
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.085	0.030	0.027
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.026	0.0066	0.0086
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	0.050	0.11
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.024	0.041
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.027	0.051
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.074	0.018	0.027
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.029	0.033
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.094	0.027	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	OM240G	1736219
12	OM250G	1736220
13	OM260G	1736221

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geoccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052407
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	20-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	26-07-2004/15:29
Datum monstername	15-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.045	0.042
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.1	0.26	0.34

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	OM240G	1736219
12	OM250G	1736220
13	OM260G	1736221

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
GW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004052407

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1736209	214	1	0	50	0502183167	OM23BG
1736209	216	1	0	40	0502183170	
1736209	197	1	0	50	0501947773	
1736209	202	1	0	50	0501948454	
1736209	222A	1	0	50	0501948636	
1736210	211	1	0	30	0502182756	OM24BG
1736210	221	1	0	40	0502182752	
1736210	224	1	0	20	0502182700	
1736210	203	1	0	50	0502182709	
1736210	200	1	0	50	0501948357	
1736211	212	1	0	20	0502182762	OM25BG
1736211	215	1	0	45	0502182706	
1736211	206	1	0	50	0502182939	
1736211	234	1	0	40	0502182941	
1736211	209	1	0	50	0502182680	
1736212	219	1	0	50	0502182681	OE26BG
1736213	227	1	0	50	0501629398	OM27BG
1736213	236	1	0	50	0501947775	
1736213	239	1	0	50	0501947770	
1736213	235	1	0	50	0501947772	
1736213	232	1	0	50	0501947763	
1736214	244	1	0	40	0502183182	OM28BG
1736214	241	1	0	40	0502182723	
1736214	230	1	0	50	0501947769	
1736214	237	1	0	50	0501947767	
1736214	247	1	0	50	0502183158	
1736215	199	2	40	90	0502182725	OM200G
1736215	207A	2	50	100	0501948605	
1736216	205	2	50	100	0502182718	OM210G
1736216	217A	2	50	100	0501948629	
1736217	210	2	30	80	0502182745	OM220G
1736217	208	2	40	90	0502182929	
1736218	213	2	50	100	0502182715	OE230G
1736219	220	2	50	100	0502182719	OM240G
1736219	226	2	60	100	0501629403	
1736219	225A	2	50	100	0501948413	
1736219	231A	2	40	100	0501948458	
1736220	238	2	40	70	0502183177	OM250G
1736220	229	2	50	100	0501948453	
1736221	242	2	40	90	0502183179	OM260G
1736221	246	2	60	110	0502183175	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004052407

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) [DMA-R	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004052407

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004052407

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1736209
	1736209
	1736210
	1736210
	1736211
	1736211
	1736212
	1736212
	1736213
	1736213
	1736214
	1736214
	1736215
	1736215
	1736216
	1736216
	1736217
	1736217
	1736218
	1736218
	1736219
	1736219
	1736220
	1736220
	1736221
	1736221
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1736209
	1736209
	1736210
	1736210
	1736211
	1736211
	1736212
	1736212
	1736213
	1736213
	1736214
	1736214
	1736215
	1736215
	1736216
	1736216
	1736217
	1736217
	1736218
	1736218
	1736219
	1736219

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004052407

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

1736220
1736220
1736221
1736221

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

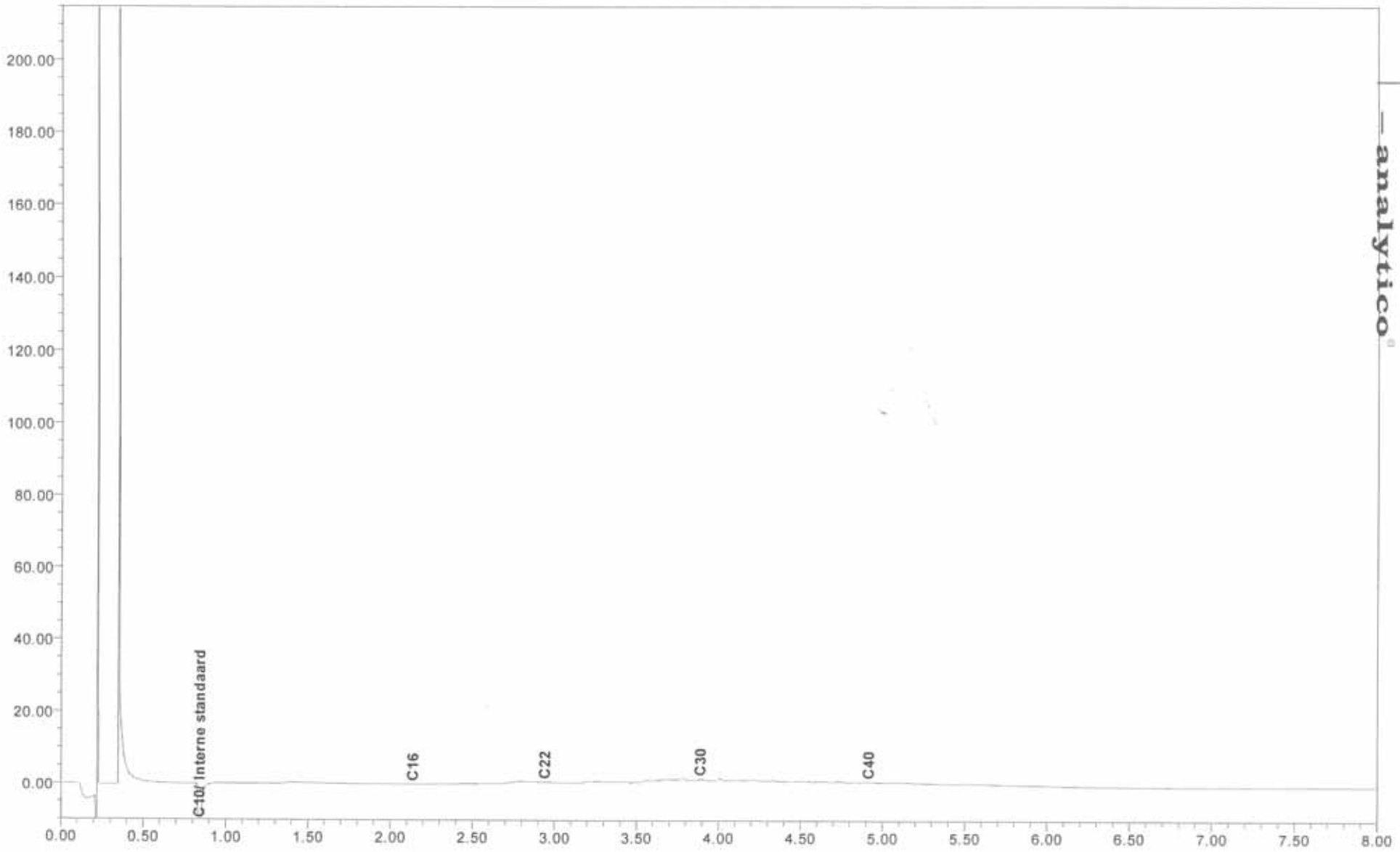
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736209

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM23BG



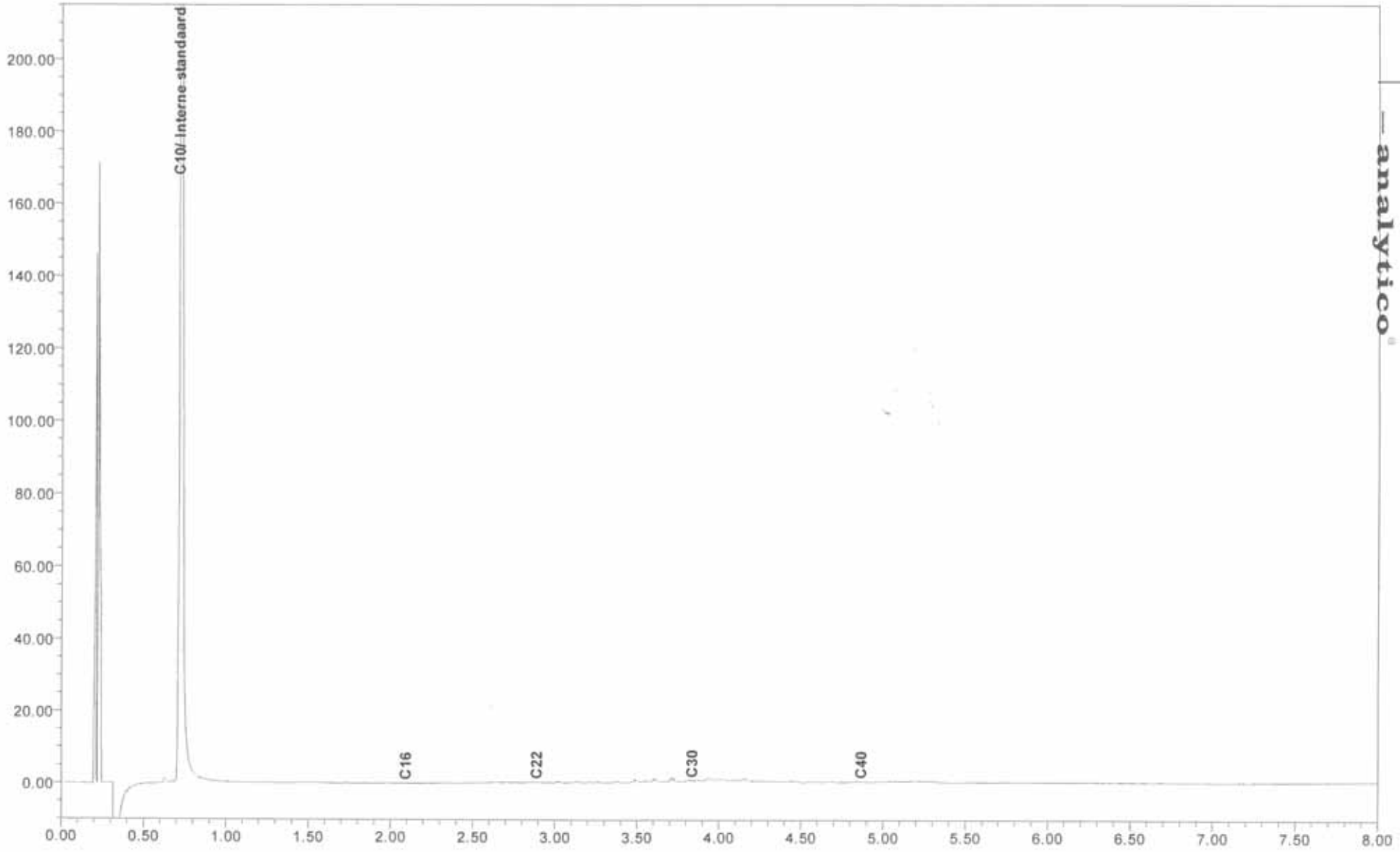
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736210

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM24BG



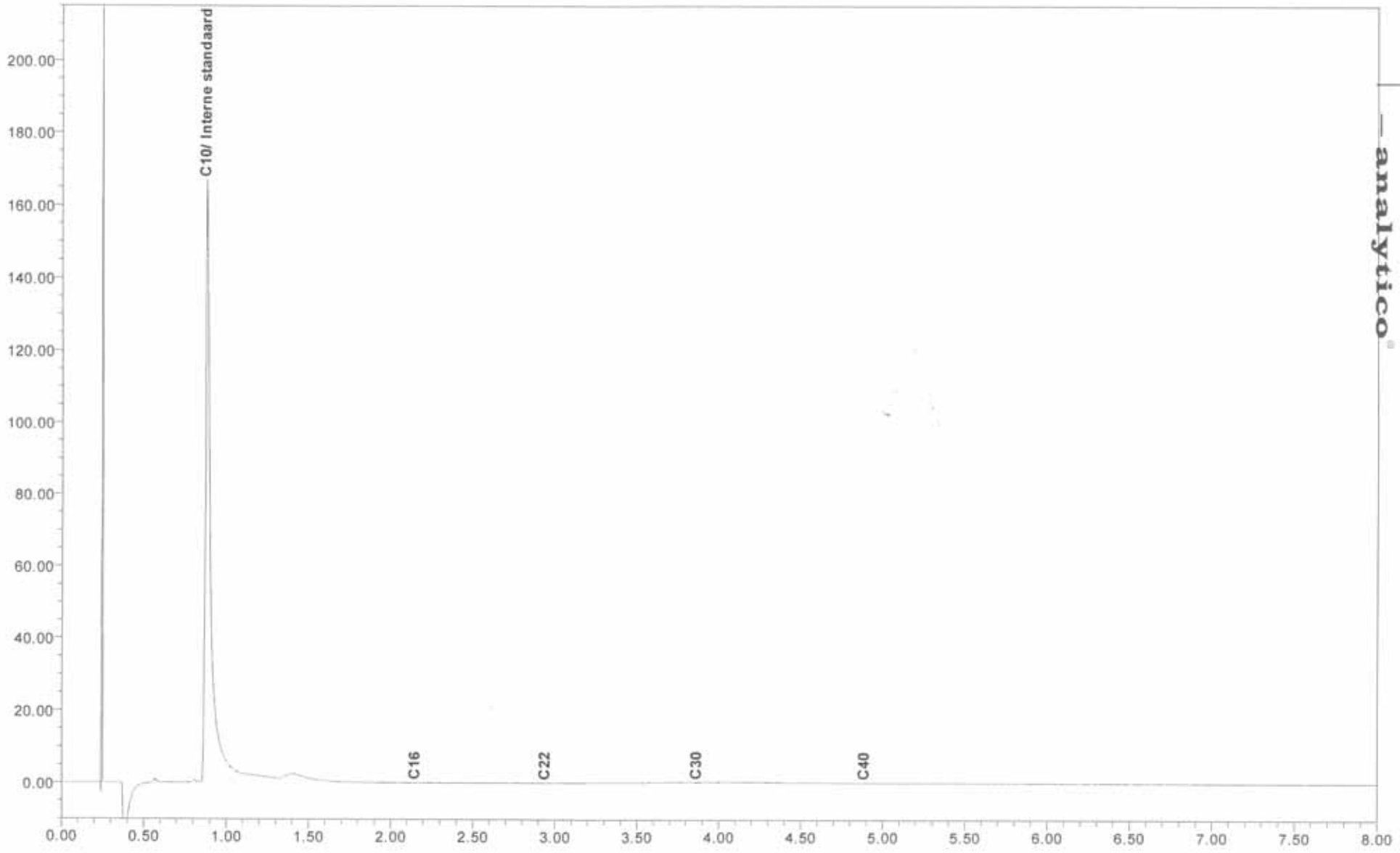
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736211

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM25BG



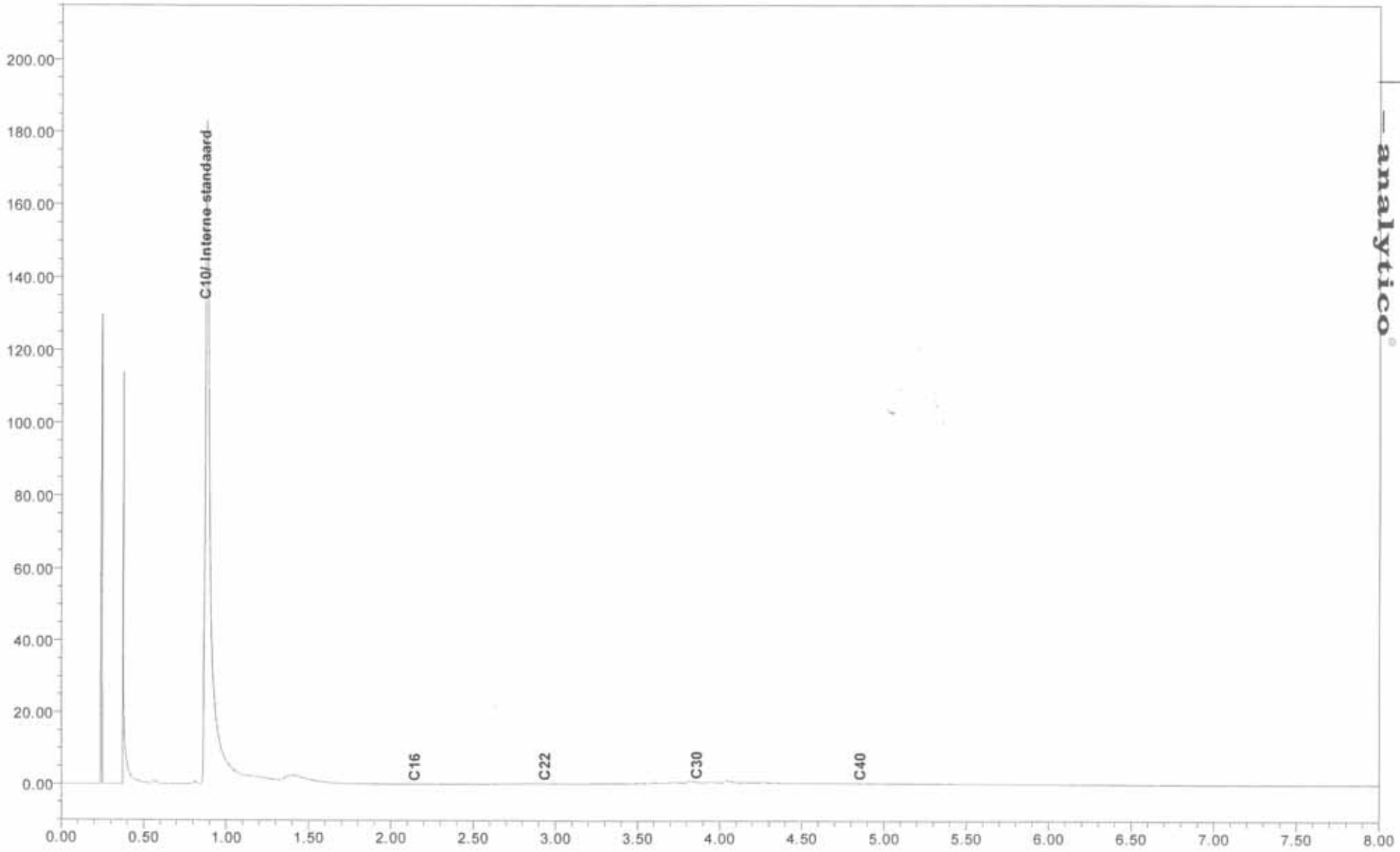
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736212

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OE26BG



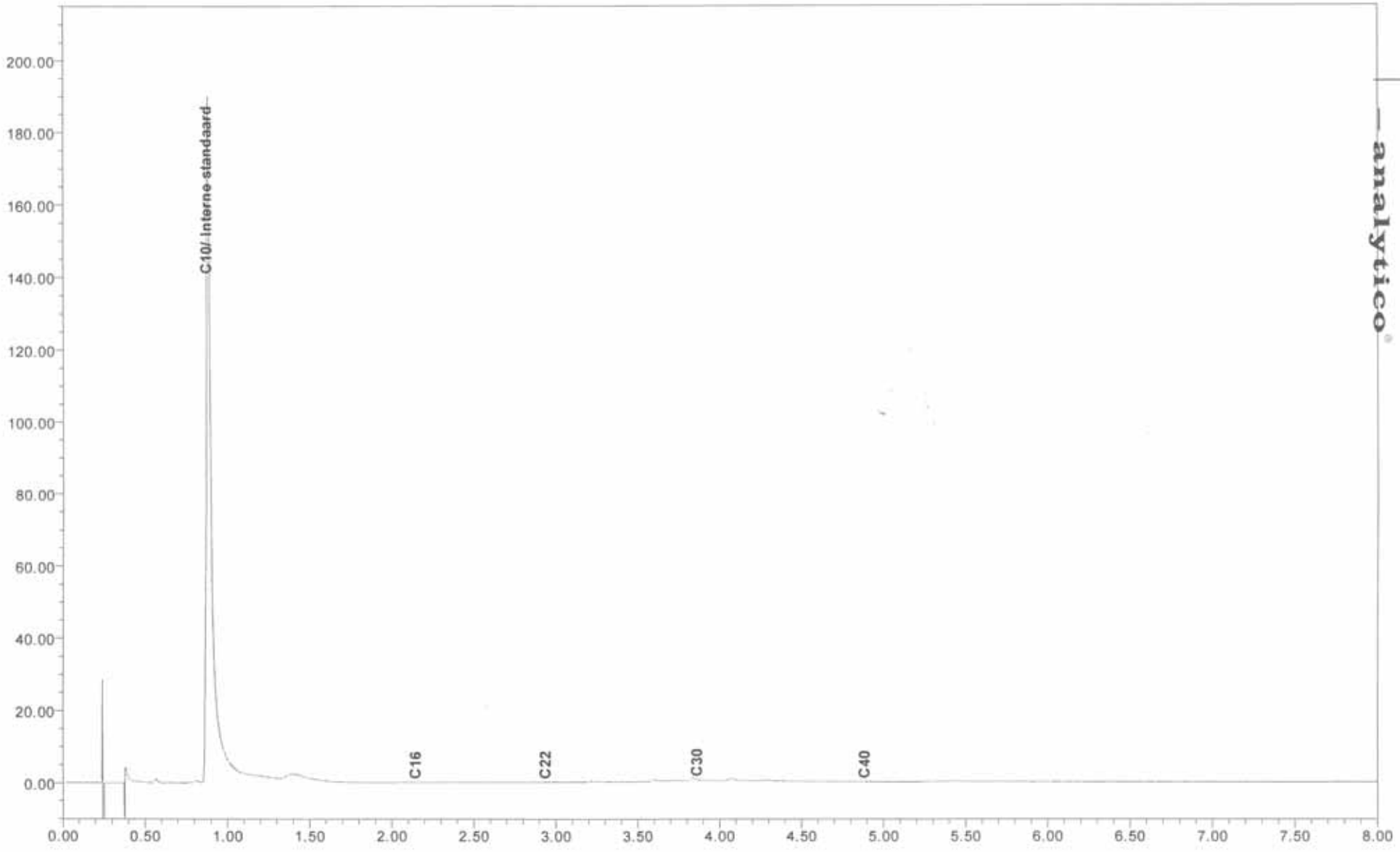
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736213

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM27BG



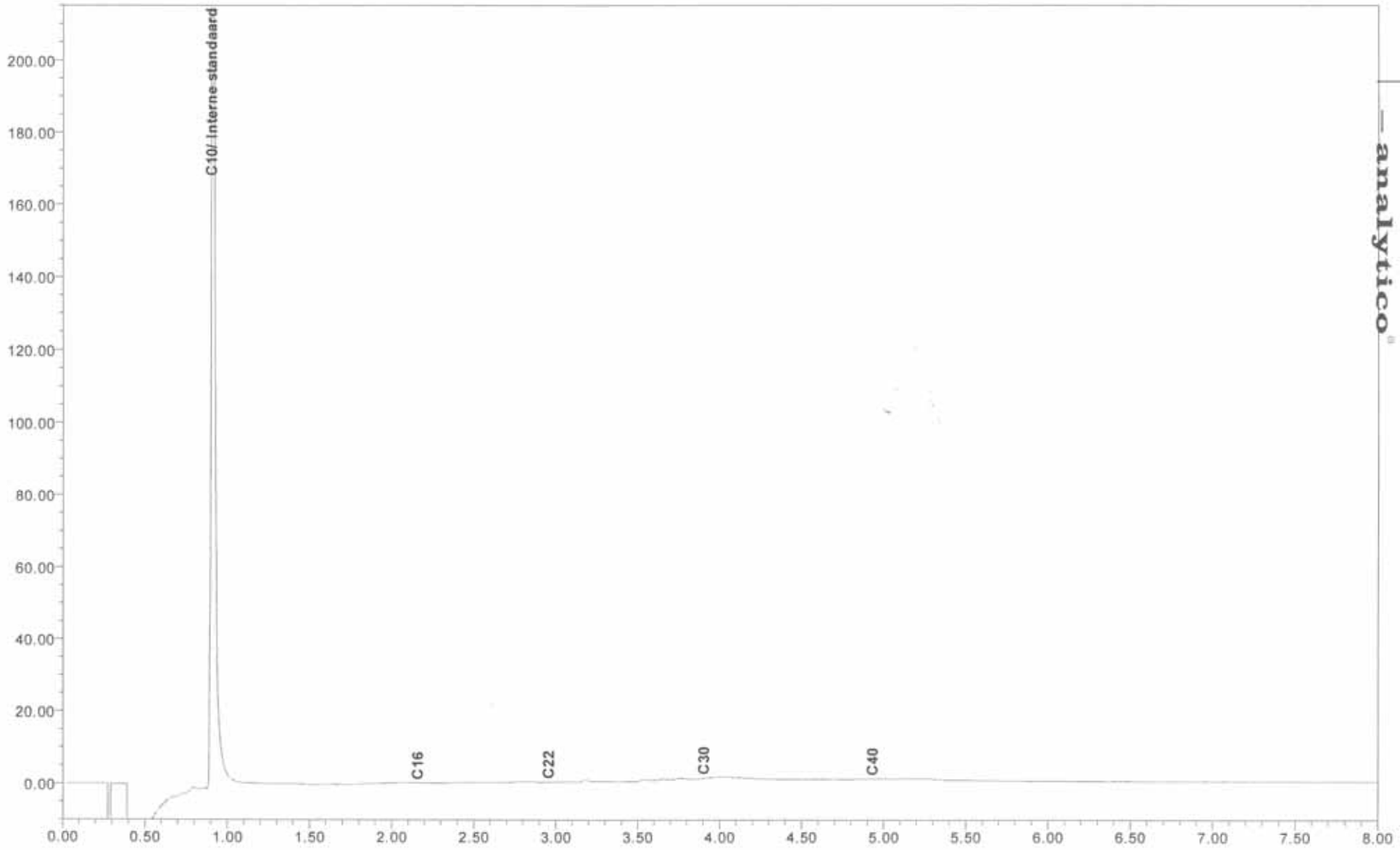
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736214

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM28BG



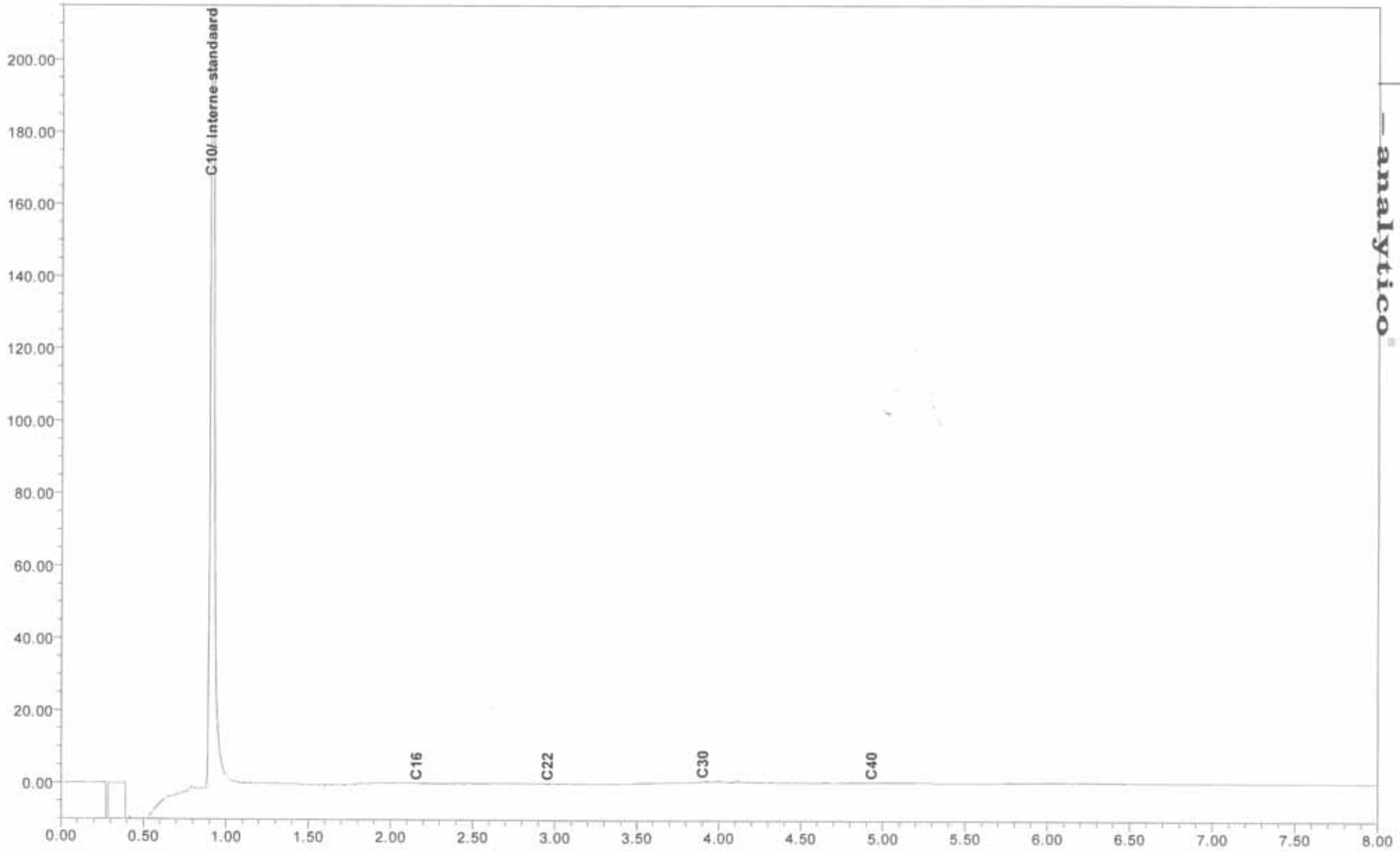
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736215

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM20OG



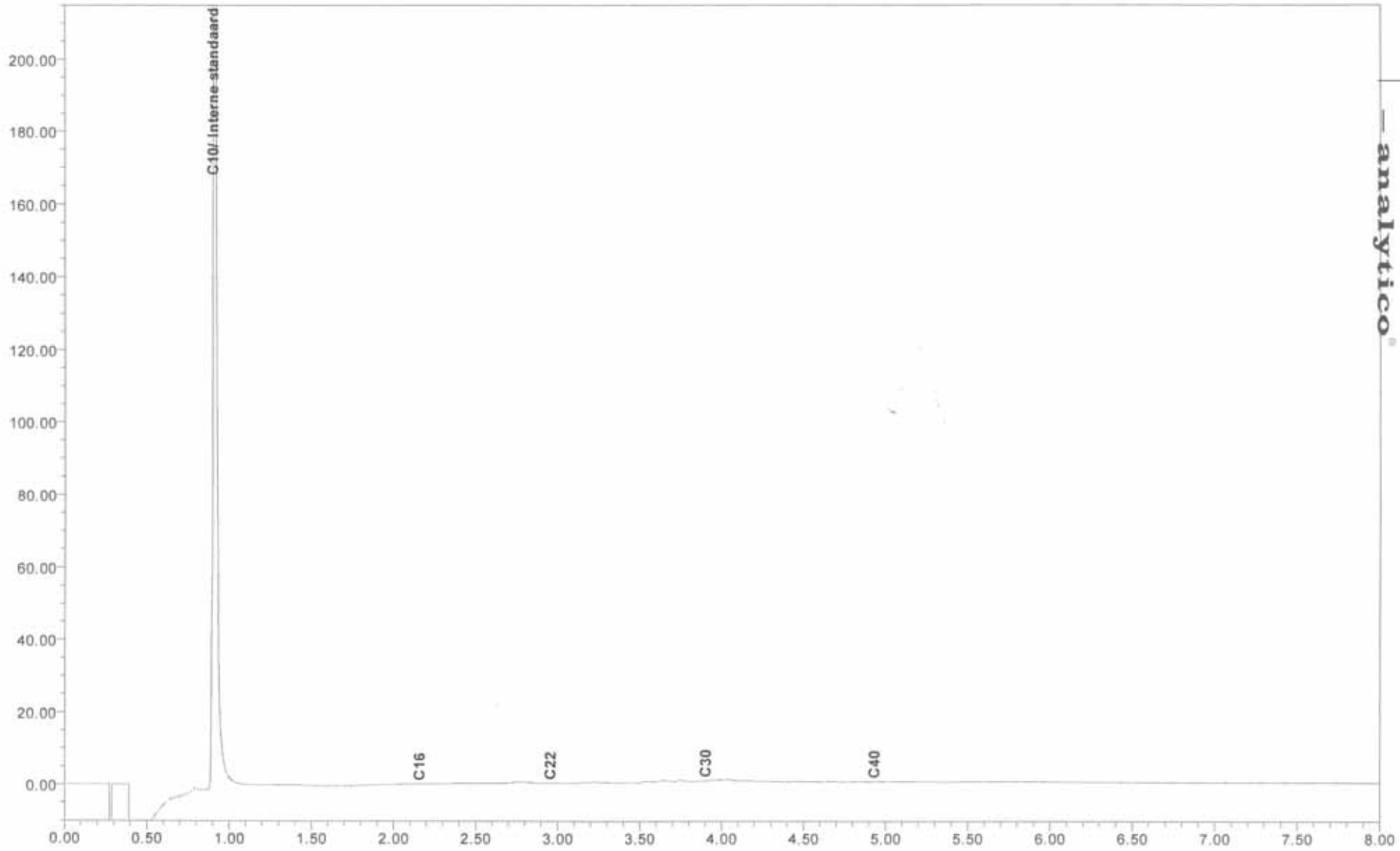
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736216

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM21OG



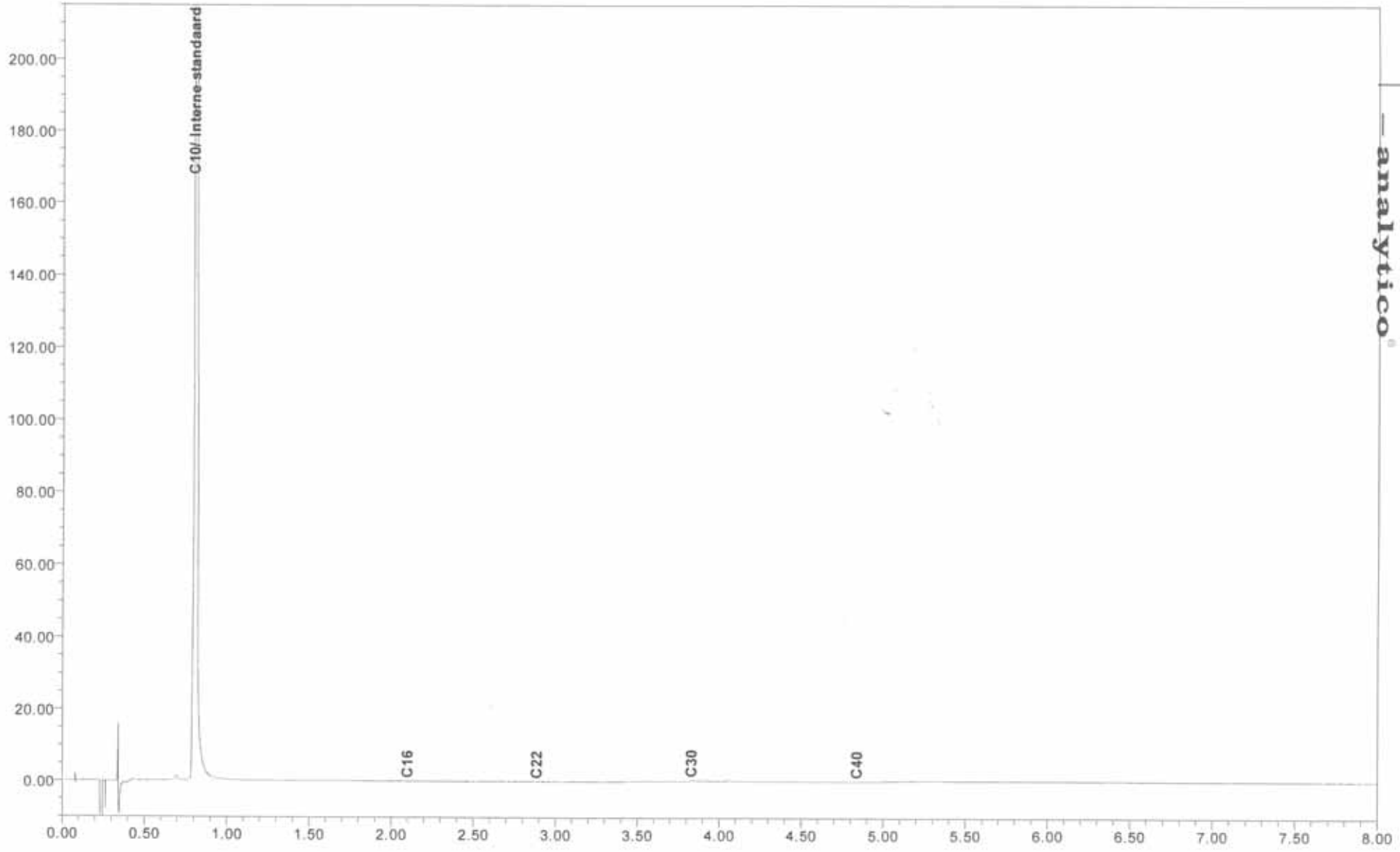
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736217

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM22OG



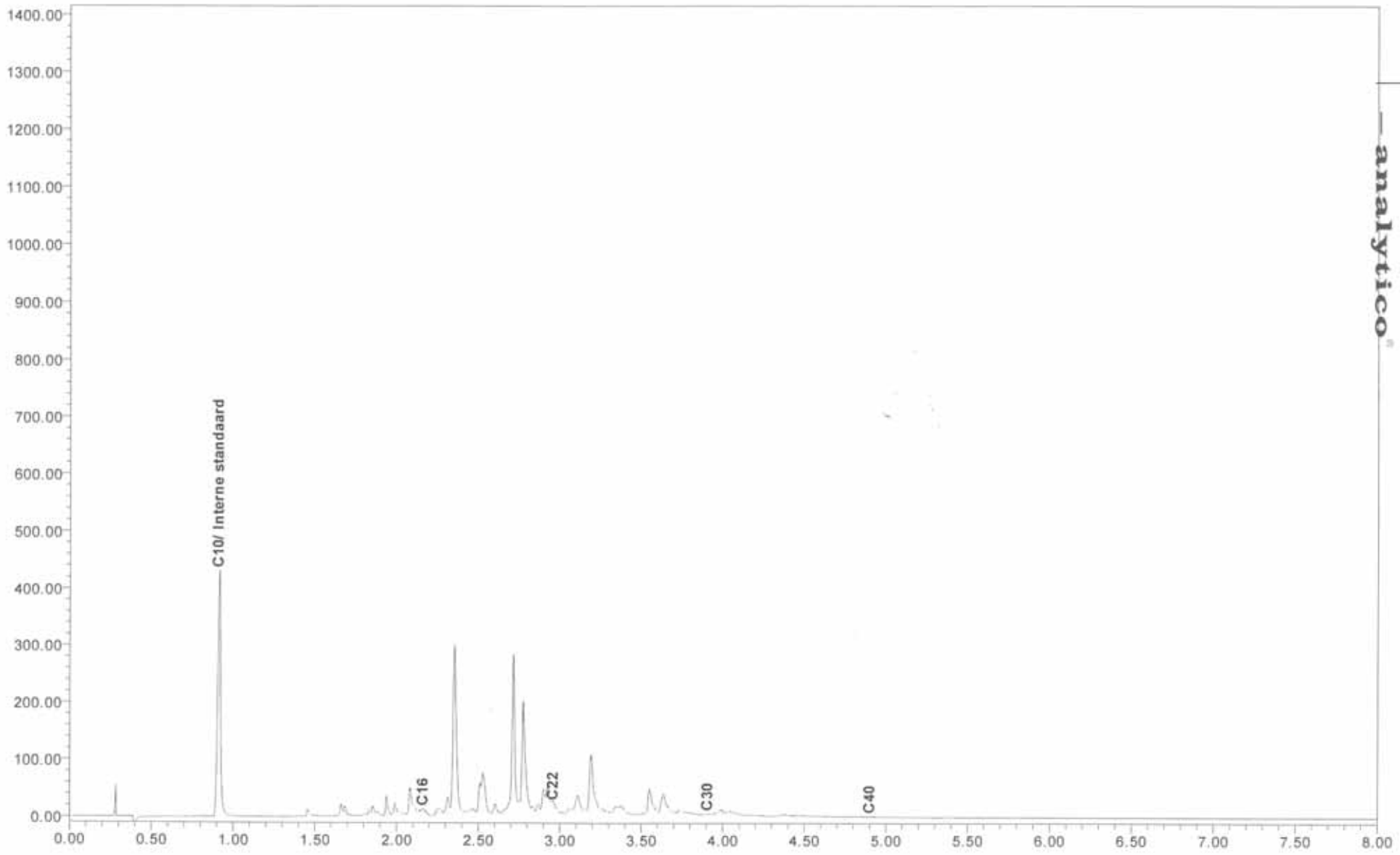
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736218

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OE23OG



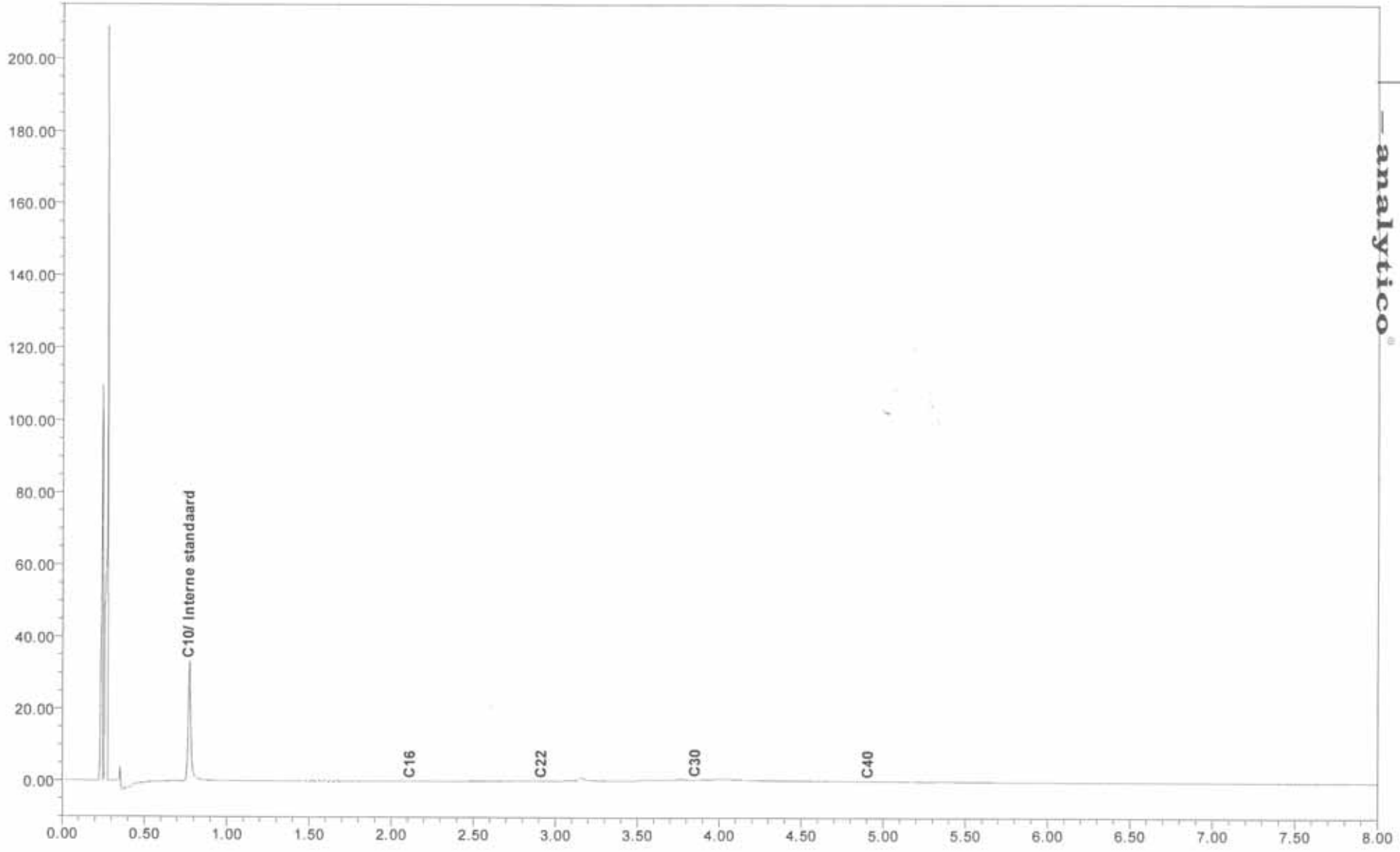
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736219

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM24OG



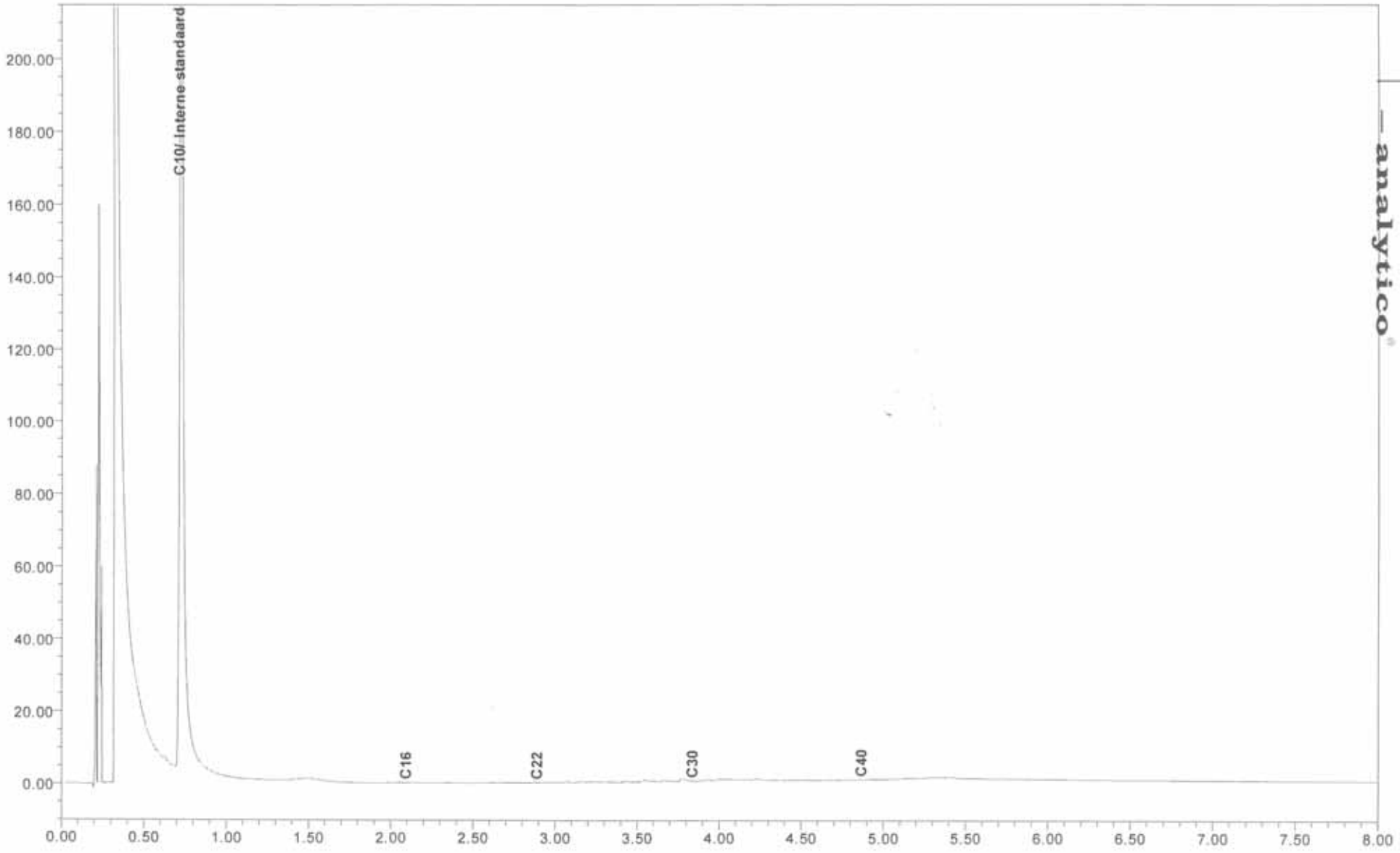
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736220

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM25OG



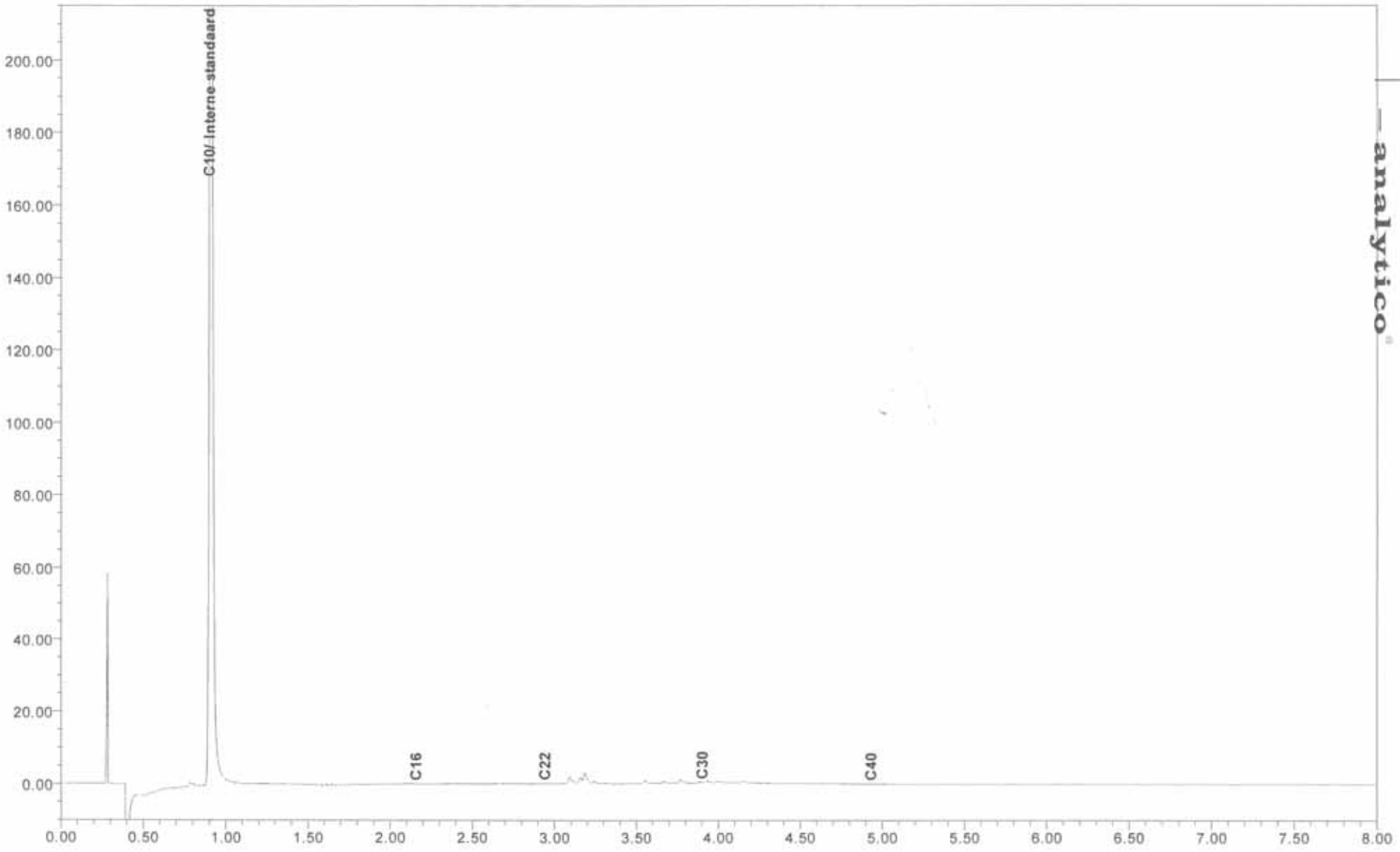
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736221

Certificate no.: 2004052407

Sample description.: OM26OG



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053572
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	22-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	28-07-2004/13:35
Datum monstername	21-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	20.9	22.0	64.2	62.4	67.7
	Metalen						
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds			63	58	100
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
	p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	0.0055			
Q	o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	HCH (som)	mg/kg ds	--	--			
Q	Drins (som)	mg/kg ds	--	--			
Q	DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	--	0.0055			
Q	OCB (som)	mg/kg ds	-- 3)	0.0055 4)			
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM040G	1740910
2	OM130G	1740911
3	110-1	1740912
4	111-1	1740913
5	114-1	1740914

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053572
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	22-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	28-07-2004/13:35
Datum monstername	21-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050			
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	-- 1)	-- 2)			
Q	PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	OM040G	1740910
2	OM130G	1740911
3	110-1	1740912
4	111-1	1740913
5	114-1	1740914

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053572
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	22-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	28-07-2004/13:35
Datum monstername	21-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	6	7
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	48.5	64.3
	Metalen			
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	57	73

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	116-1	1740915
7	119-1	1740916

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004053572

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1740910	40	2	40	90	0501629313	OM040G
1740910	34	2	50	100	0502182682	
1740910	41	2	50	100	0502182326	
1740911	135	2	60	100	0502182199	OM130G
1740911	141	2	30	80	0502182006	
1740911	133	2	40	100	0502182692	
1740912	110	1	0	50	0502182668	110-1
1740913	111	1	0	50	0502182697	111-1
1740914	114	1	0	40	0502182742	114-1
1740915	116	1	0	50	0502182839	116-1
1740916	119	1	0	30	0502182827	119-1

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004053572

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004053572

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Organochloorbest.midd. (OCB s)	(W0255	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB s)	W0255	GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004053572

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
OCB/PCB (Voorbehandeling)	1740910
	1740910

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055216
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	30-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	05-08-2004/14:24
Datum monstername	16-06-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	26.0
Q	Organische stof	% (m/m) ds	40.9 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	57.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.13
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.031
	Fluorantheen	mg/kg ds	0.56
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.20
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.086
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.070
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.5

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	213-3	1747696

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.
GW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004055216

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1747696	213	3	100	150	0502182716	213-3

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004055216

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van Nederlandse standaardbodem.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004055216

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004055216

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
PAK (Voorbehandeling)	
	1747696
	1747696

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046353
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	25-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-06-2004/15:41
Datum monstername	21-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0	9.3	14	25	7.5
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.3
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	33	<10	<10	<10	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	0.28	<0.20	<0.20	0.21
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--	0.21	--	--	--
Q	BTEX (som)	µg/L	--	0.49	--	--	0.21
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	01-1-1	1712161
2	06-1-1	1712162
3	10-1-1	1712163
4	15-1-1	1712164
5	20-1-1	1712165

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046353
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	25-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-06-2004/15:41
Datum monstername	21-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	01-1-1	1712161
2	06-1-1	1712162
3	10-1-1	1712163
4	15-1-1	1712164
5	20-1-1	1712165

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046353
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	25-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-06-2004/15:41
Datum monstername	21-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Metalen					
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
?	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	16
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q	BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
!	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	30-1-1	1712166
7	34-1-1	1712168
8	45-1-1	1712169
9	51-1-1	1712170

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046353
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	25-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	30-06-2004/15:41
Datum monstername	21-06-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Minerale olie					
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	30-1-1	1712166
7	34-1-1	1712168
8	45-1-1	1712169
9	51-1-1	1712170

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004046353

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1712161	01	1	150	250	0700177502	01-1-1
1712161	01	2	150	250	0690157758	
1712162	06	1	120	220	0690157760	06-1-1
1712162	06	2	120	220	0700177497	
1712163	10	1	120	220	0700177388	10-1-1
1712163	10	2	120	220	0690157765	
1712164	15	2	120	220	0690157759	15-1-1
1712164	15	1	120	220	0700177510	
1712165	20	2	120	220	0690157757	20-1-1
1712165	20	1	120	220	0700177503	
1712166	30	2	120	220	0690346561	30-1-1
1712166	30	1	120	220	0700175852	
1712168	34	2	120	220	0690346556	34-1-1
1712168	34	1	120	220	0700175893	
1712169	45	1	150	250	0700175782	45-1-1
1712169	45	2	150	250	0690346558	
1712170	51	2	150	250	0690346551	51-1-1
1712170	51	1	150	250	0700175897	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004046353

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004046353

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
BTEX (som)	
	1712161
	1712161
	1712162
	1712162
	1712163
	1712163
	1712164
	1712164
	1712165
	1712165
CKW (som 8)	
	1712161
	1712161
	1712162
	1712162
	1712163
	1712163
	1712164
	1712164
	1712165
	1712165

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

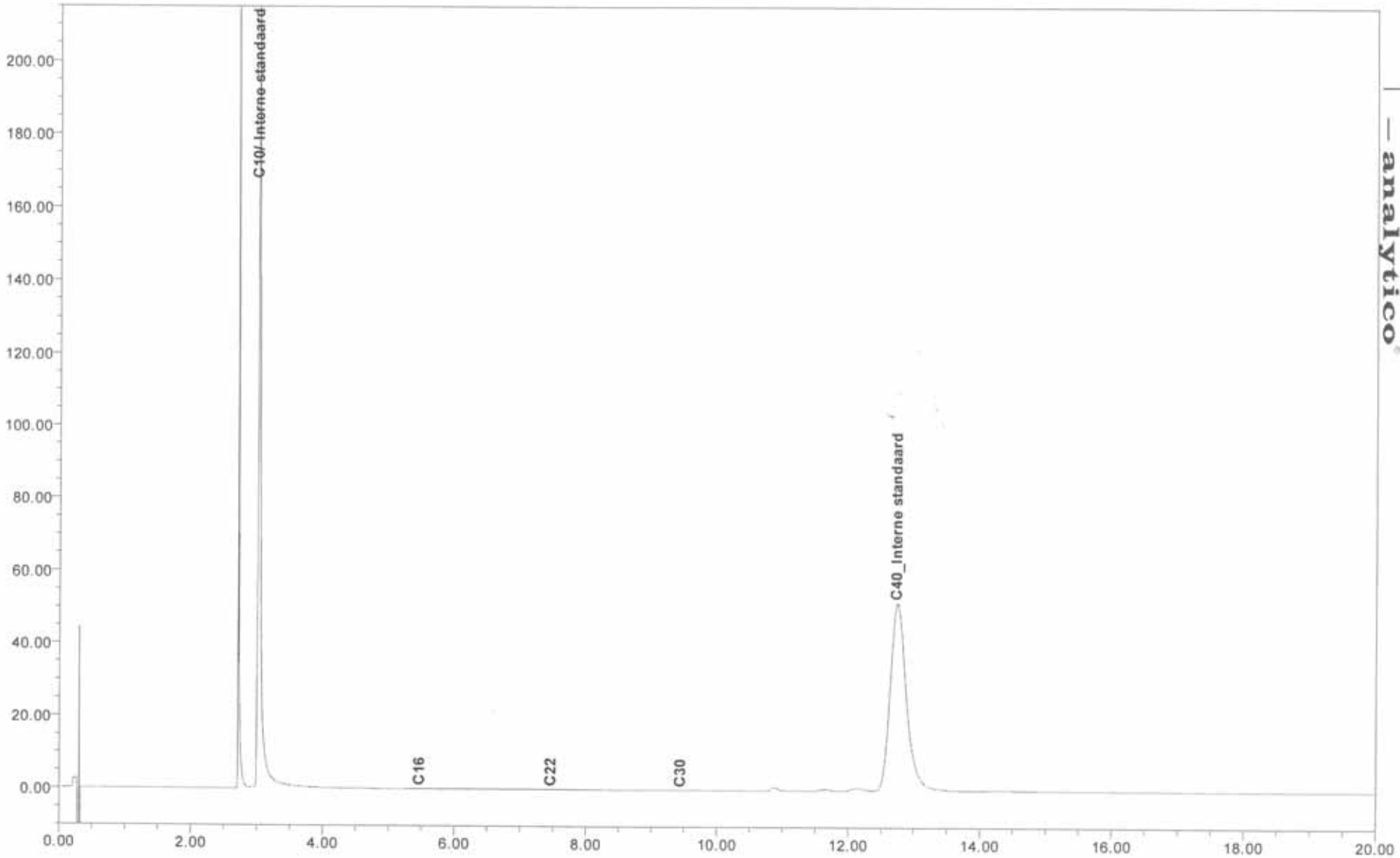
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712161

Certificate no.: 2004046353

Sample description.: 01-1-1



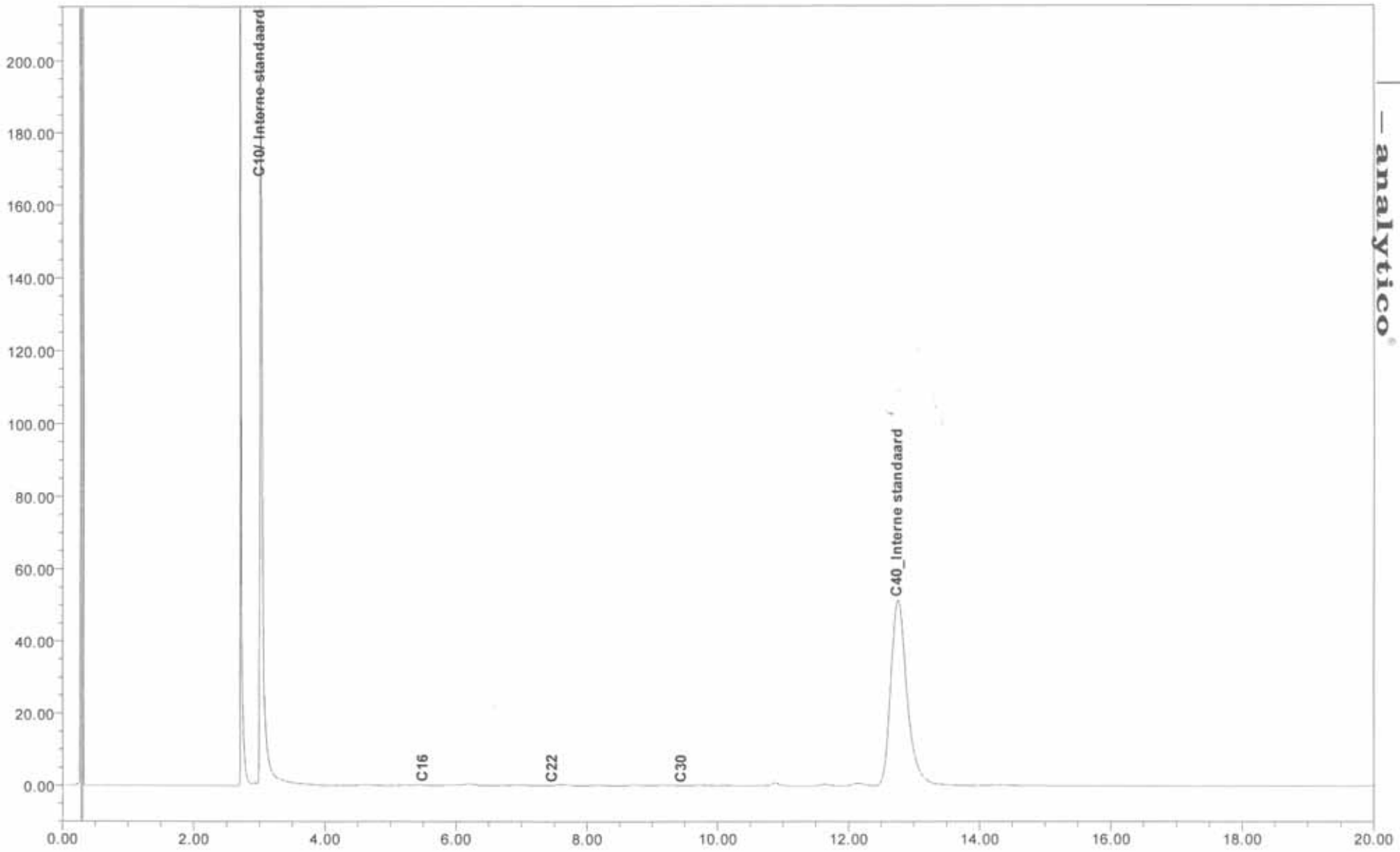
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712162

Certificate no.: 2004046353

Sample description.: 06-1-1



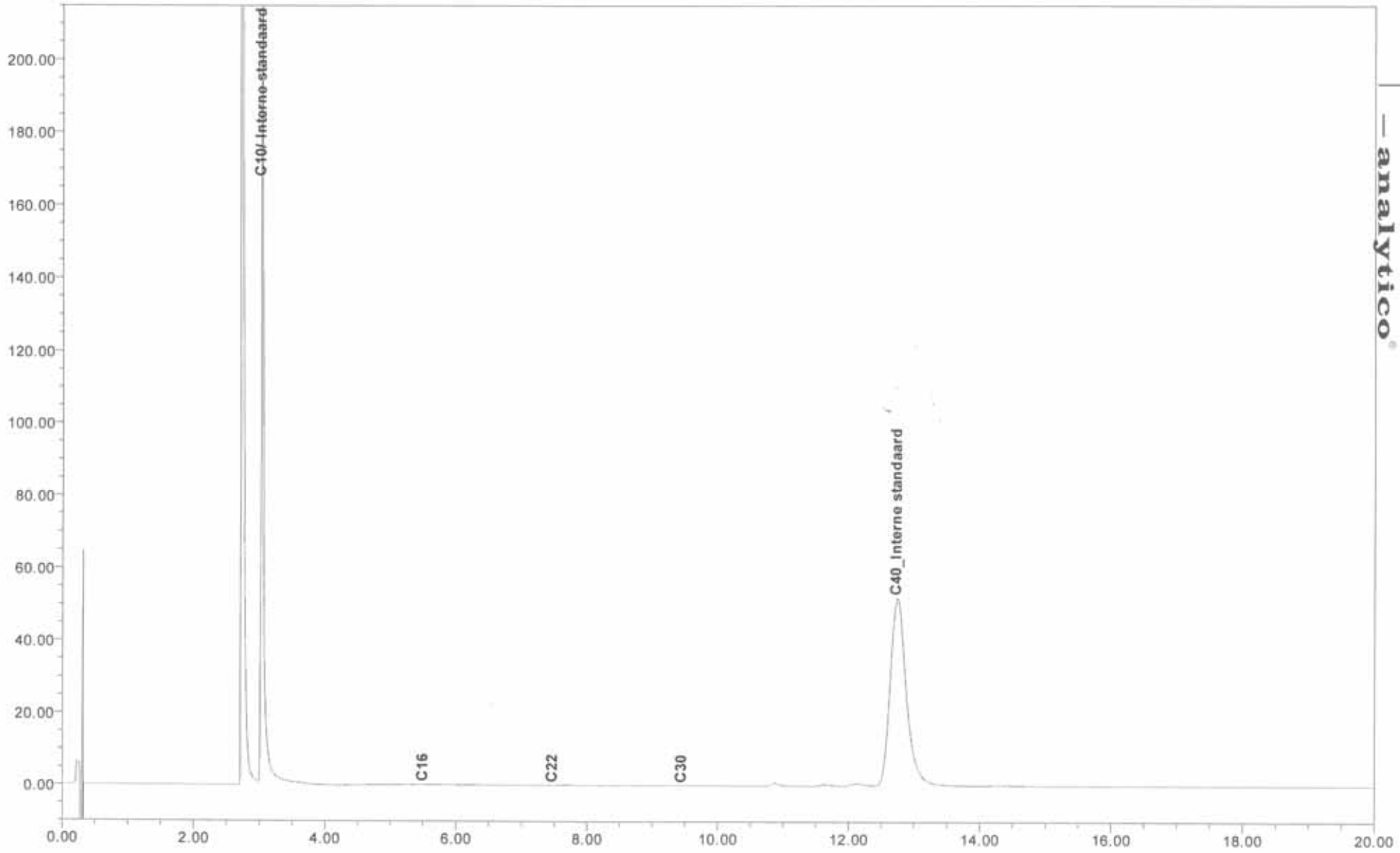
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712163

Certificate no.: 2004046353

Sample description.: 10-1-1



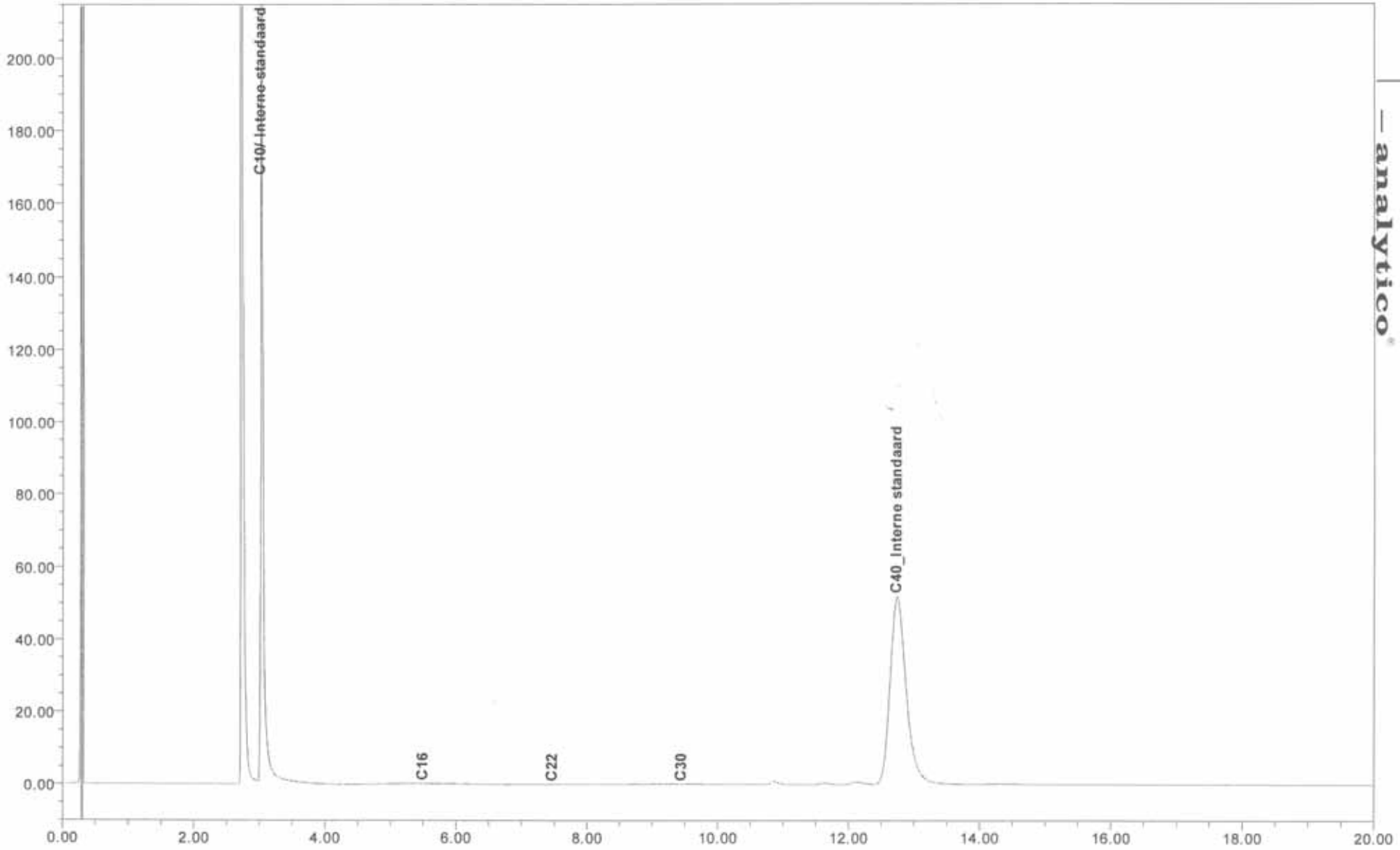
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712164

Certificate no.: 2004046353

Sample description.: 15-1-1



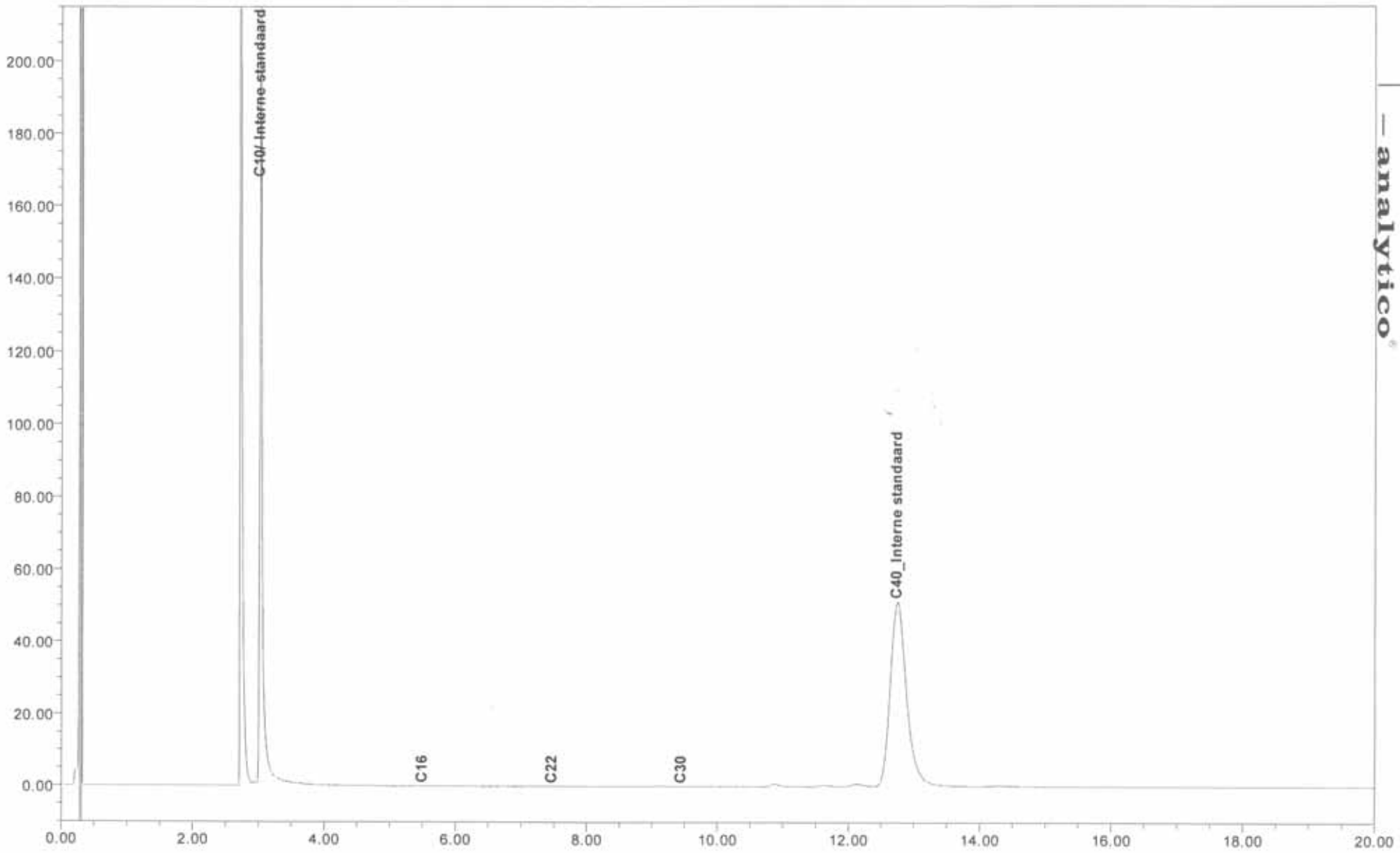
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712165

Certificate no.: 2004046353

Sample description.: 20-1-1



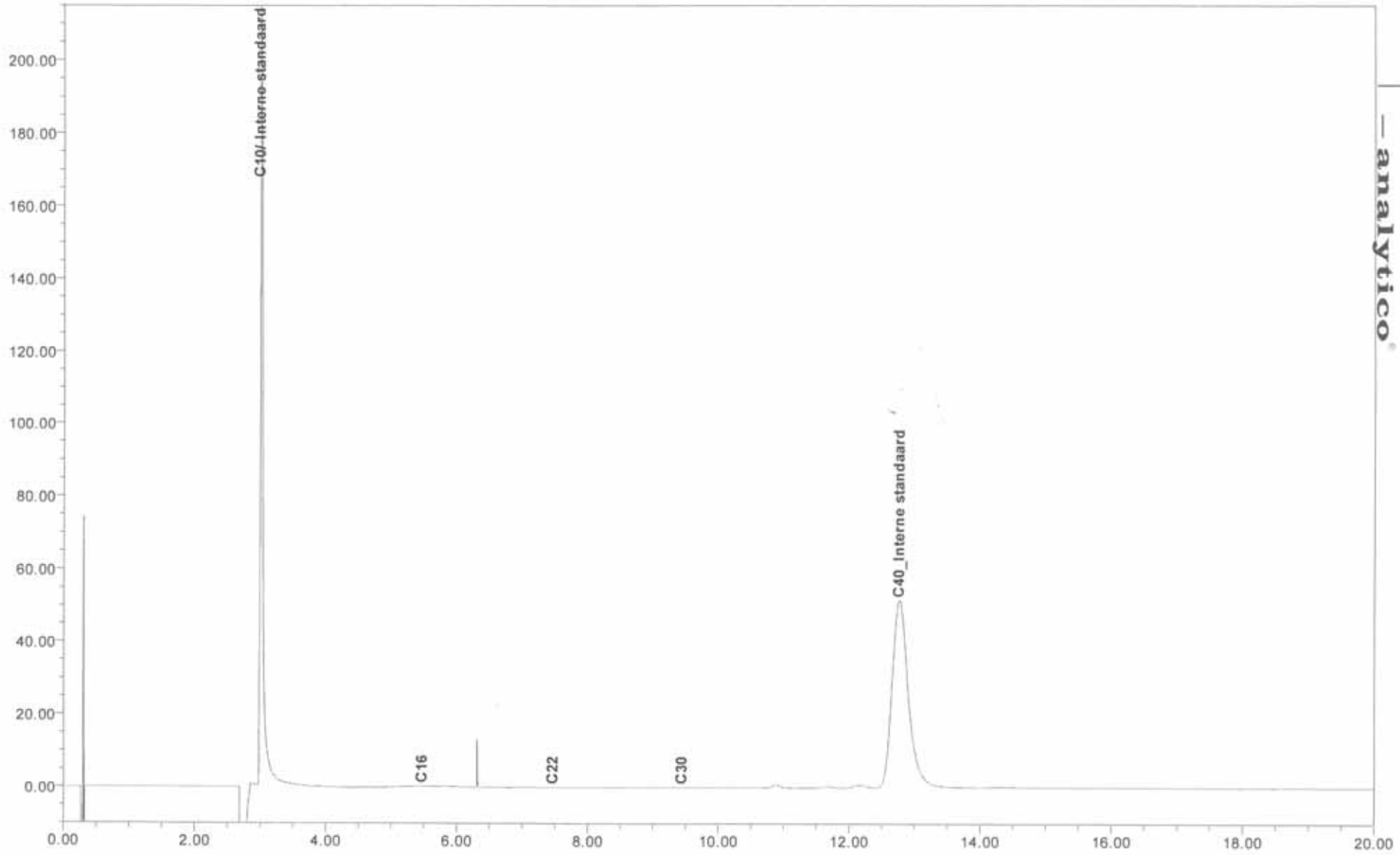
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712166

Certificate no.: 2004046353

Sample description.: 30-1-1



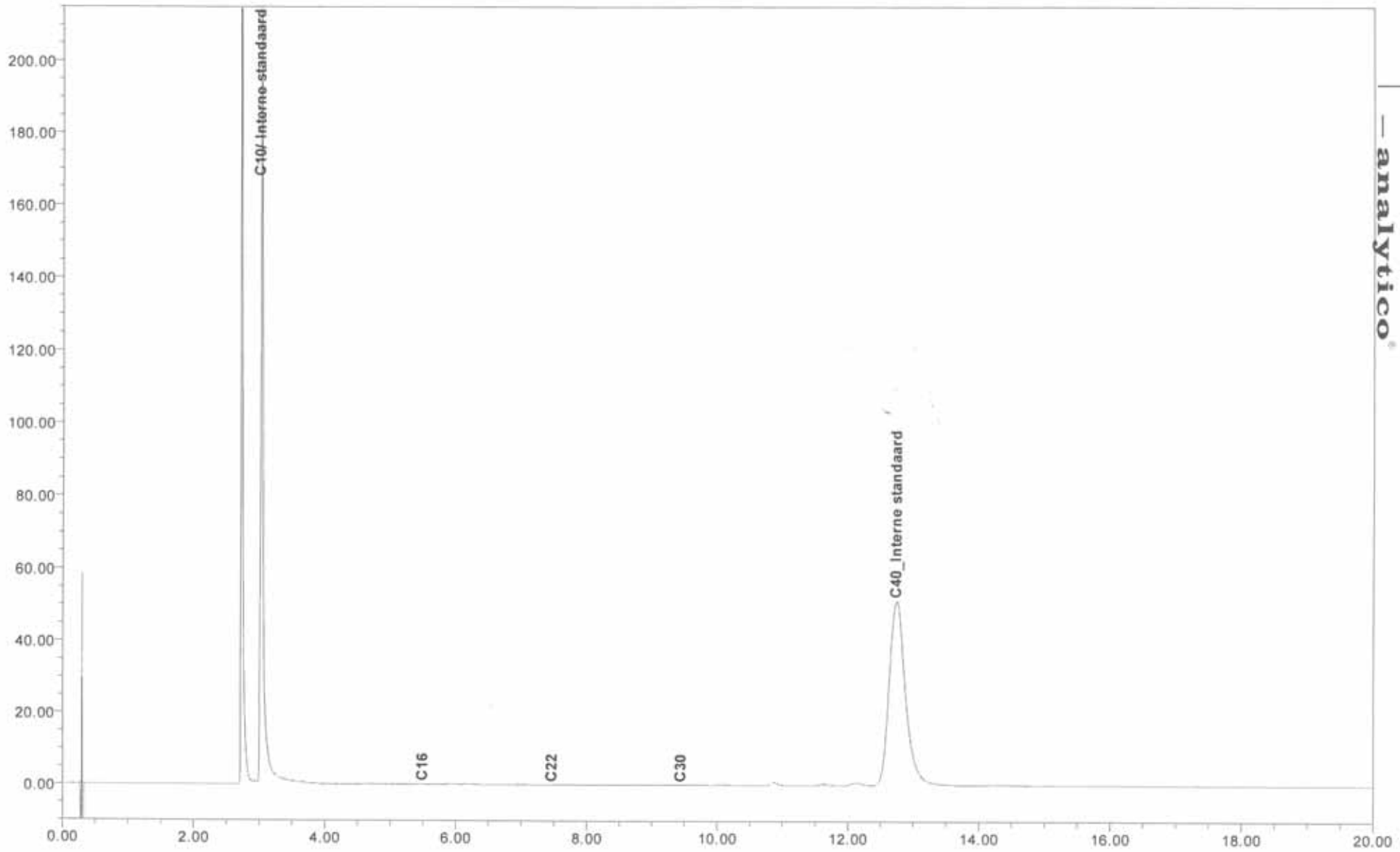
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712168

Certificate no.: 2004046353

Sample description.: 34-1-1



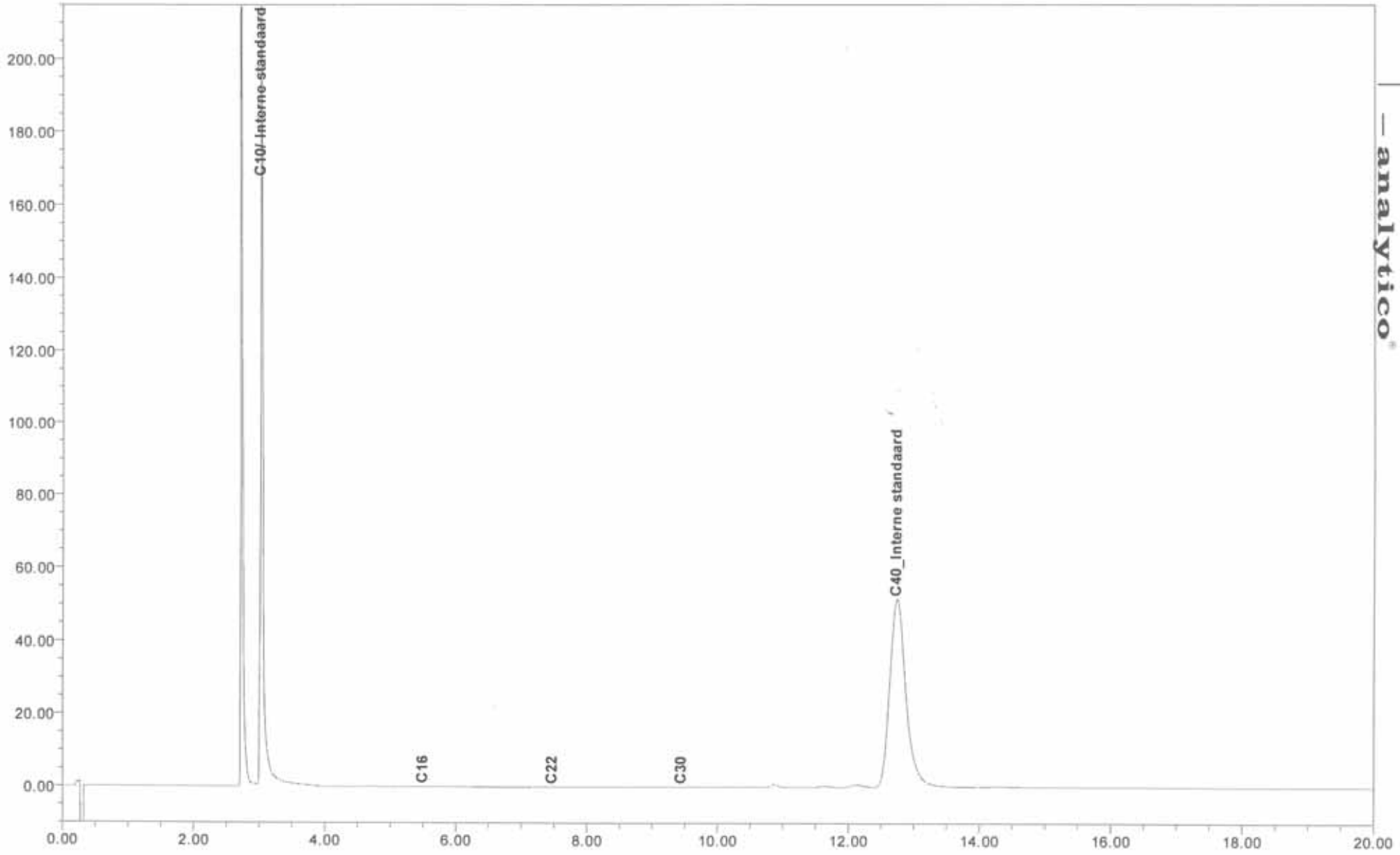
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712169

Certificate no.: 2004046353

Sample description.: 45-1-1



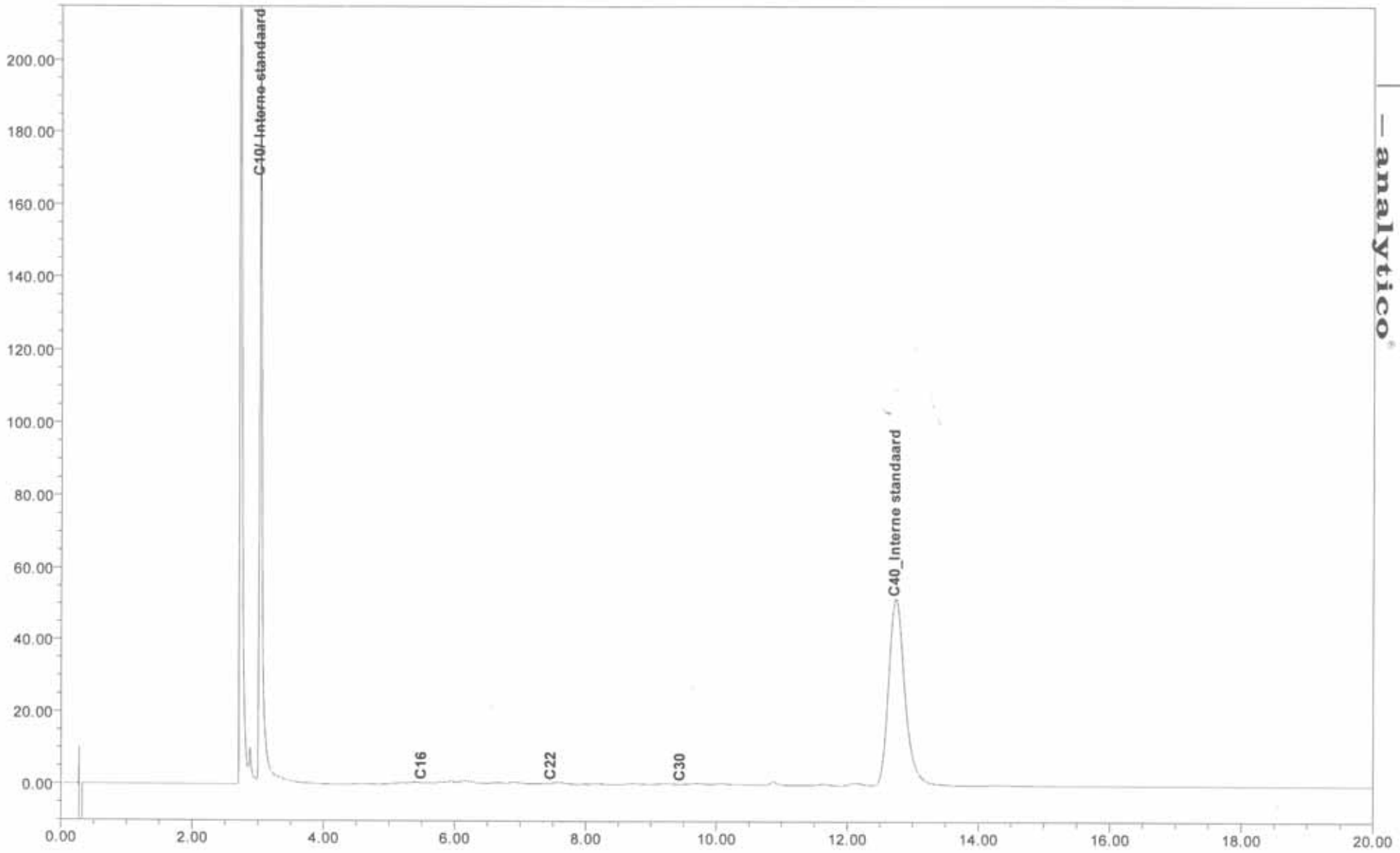
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1712170

Certificate no.: 2004046353

Sample description.: 51-1-1



eurofins | analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046644
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	28-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	01-07-2004/15:14
Datum monstername	25-06-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	6.2	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	12	11	12	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q	BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
!	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	40-1-1	1713413
2	57-1-1	1713414
3	67-1-1	1713415
4	69-1-1	1713416

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004046644
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	28-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	01-07-2004/15:14
Datum monstername	25-06-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Minerale olie					
Q	Minerale olie C10-C16	µg/l	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/l	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/l	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/l	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	40-1-1	1713413
2	57-1-1	1713414
3	67-1-1	1713415
4	69-1-1	1713416

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004046644

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1713413	40	2	120	220	0690346553	40-1-1
1713413	40	1	120	220	0700175872	
1713414	57	1	150	250	0700175881	57-1-1
1713414	57	2	150	250	0690346547	
1713415	67	1	150	250	0690346559	67-1-1
1713415	67	2	150	250	0700175840	
1713416	69	2	150	250	0700175882	69-1-1
1713416	69	1	150	250	0690346548	
1714568					0700175883	Pb 25
1714568					0690346546	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004046644

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

.nalytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

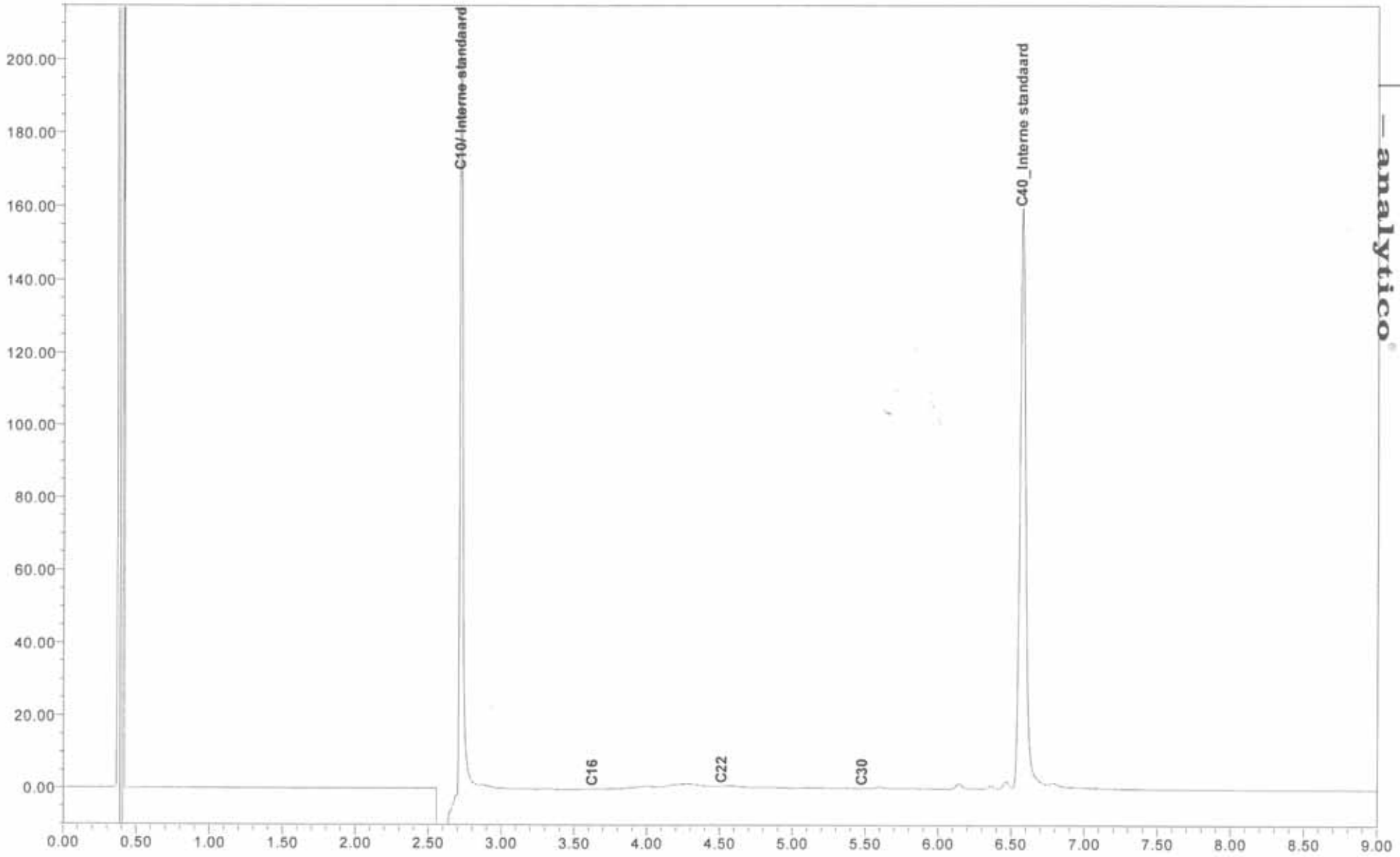
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713413

Certificate no.: 2004046644

Sample description.: 40-1-1



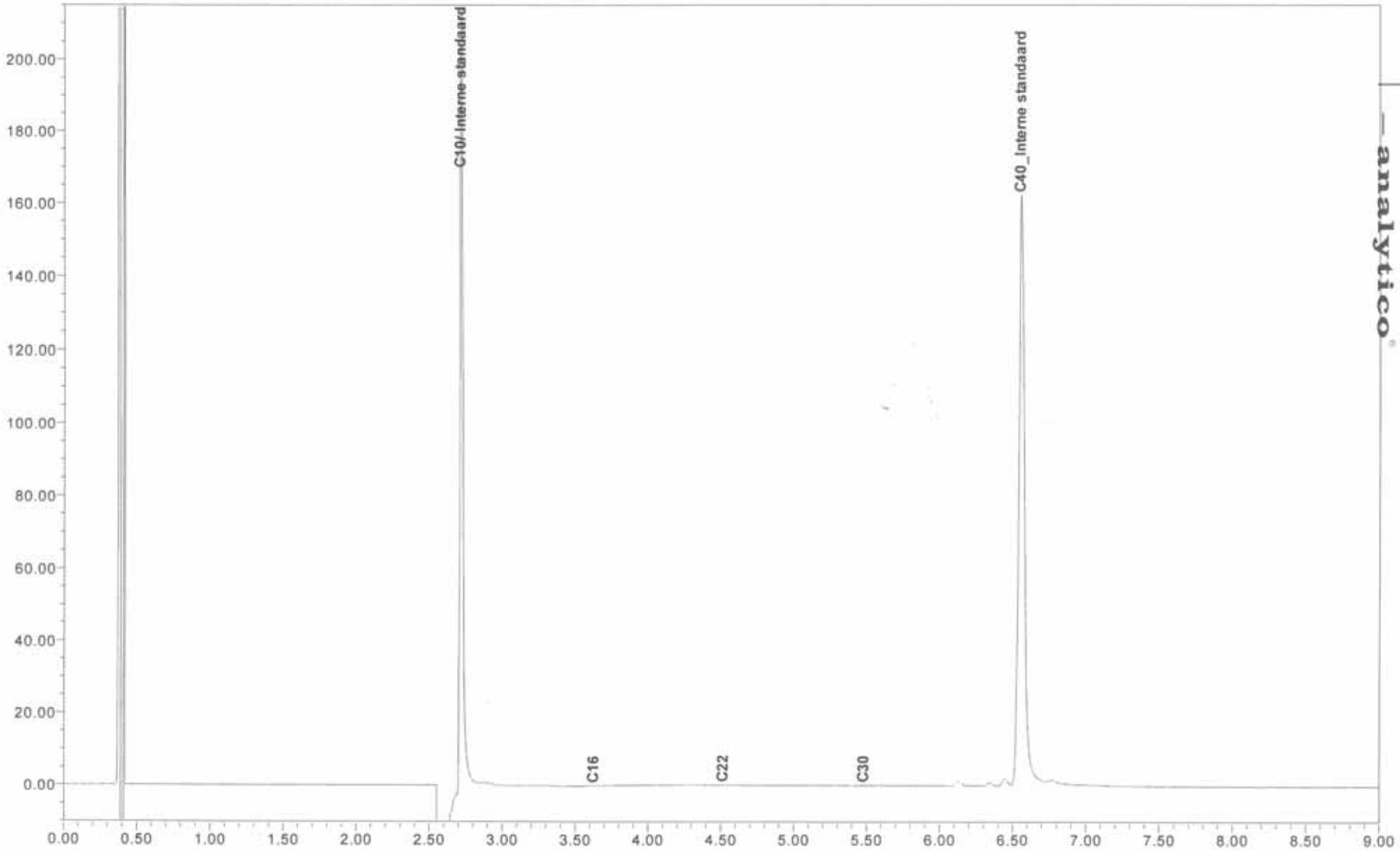
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713414

Certificate no.: 2004046644

Sample description.: 57-1-1



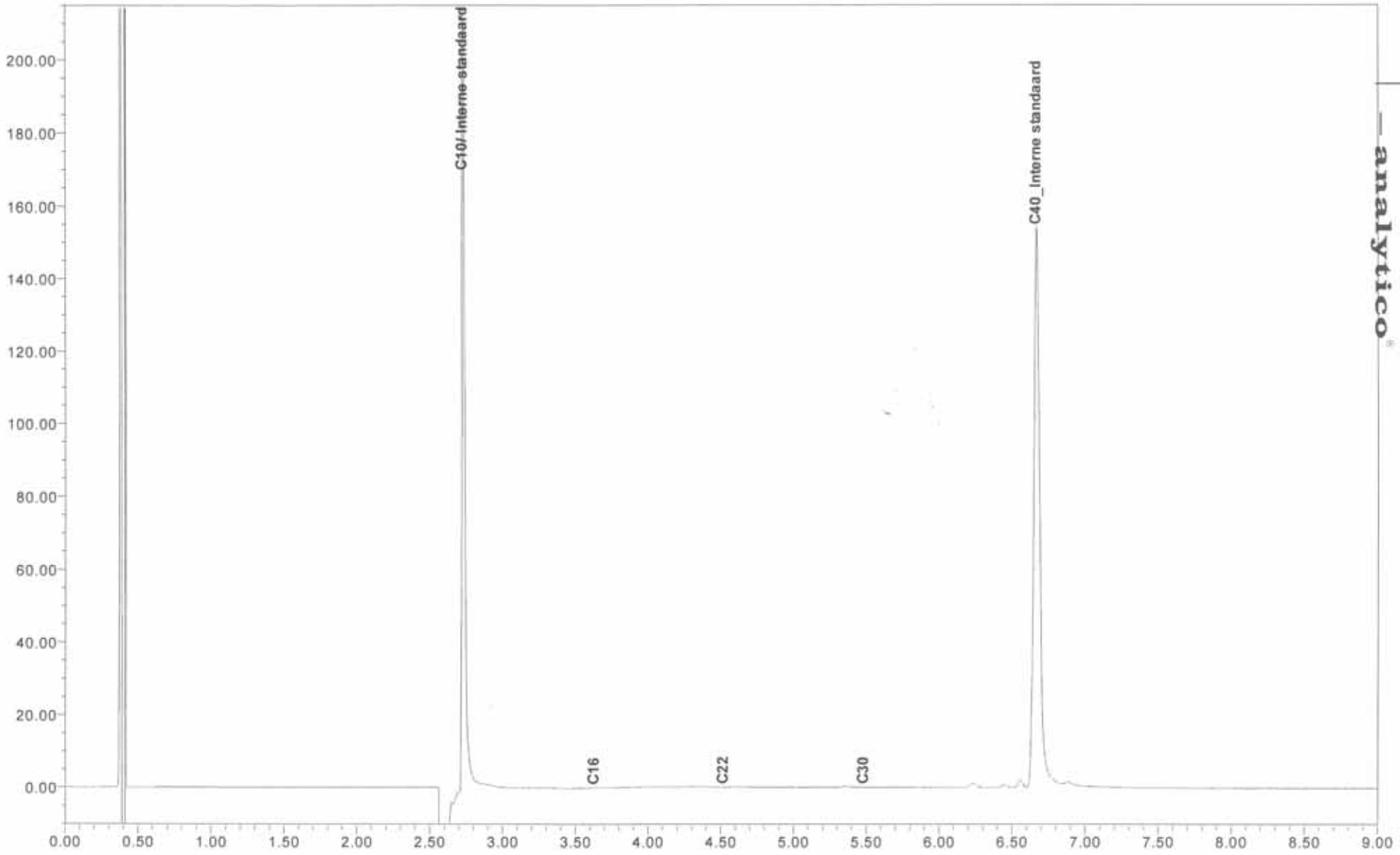
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713415

Certificate no.: 2004046644

Sample description.: 67-1-1



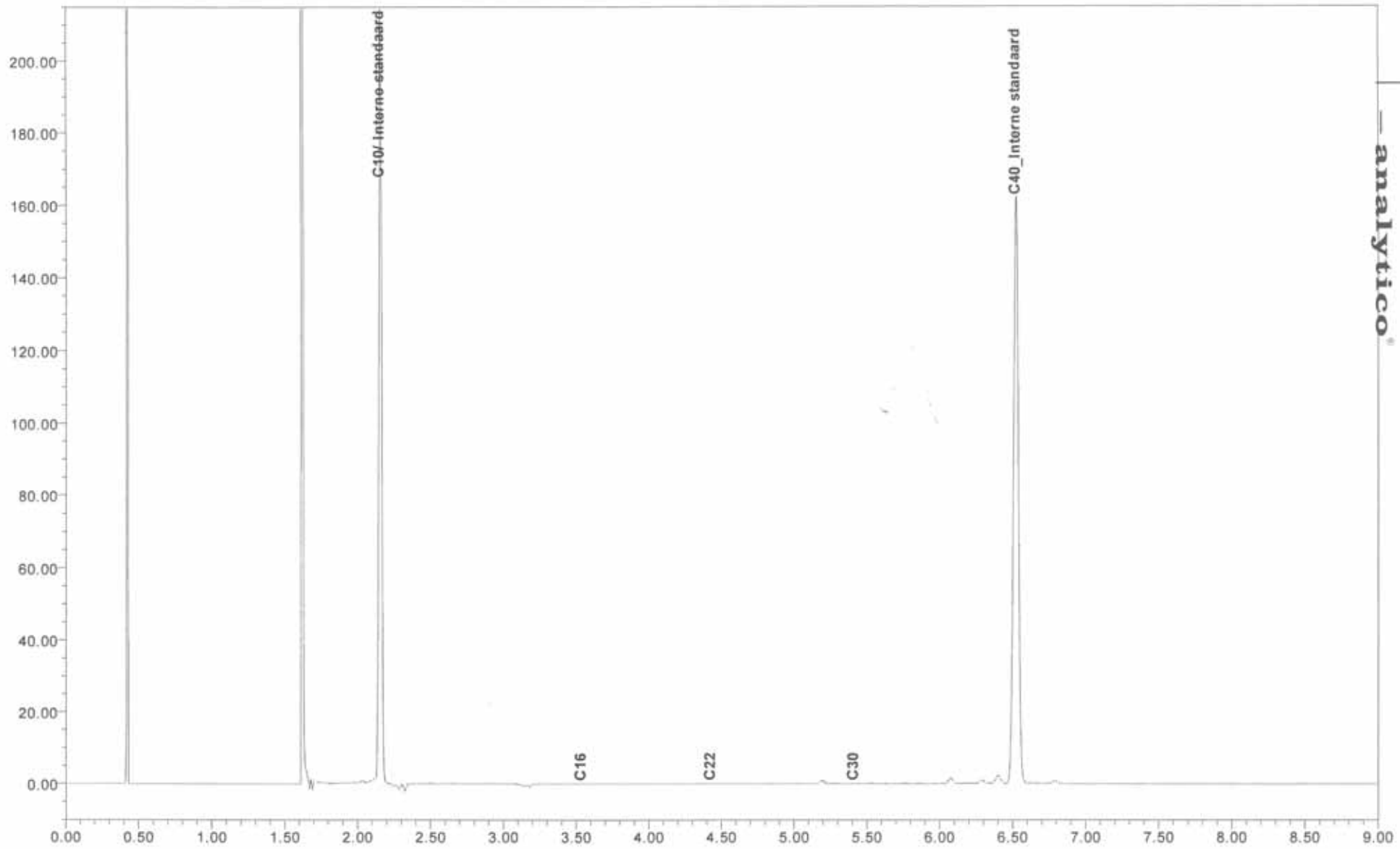
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1713416

Certificate no.: 2004046644

Sample description.: 69-1-1



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004047005
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	29-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	01-07-2004/16:39
Datum monstername	28-06-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--
Q	BTEX (som)	µg/L	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	82-1-1	1714971

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004047005
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	29-06-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	01-07-2004/16:39
Datum monstername	28-06-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	82-1-1	1714971

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004047005

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1714971	82	2	150	250	0690346568	82-1-1
1714971	82	1	150	250	0700175913	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004047005

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

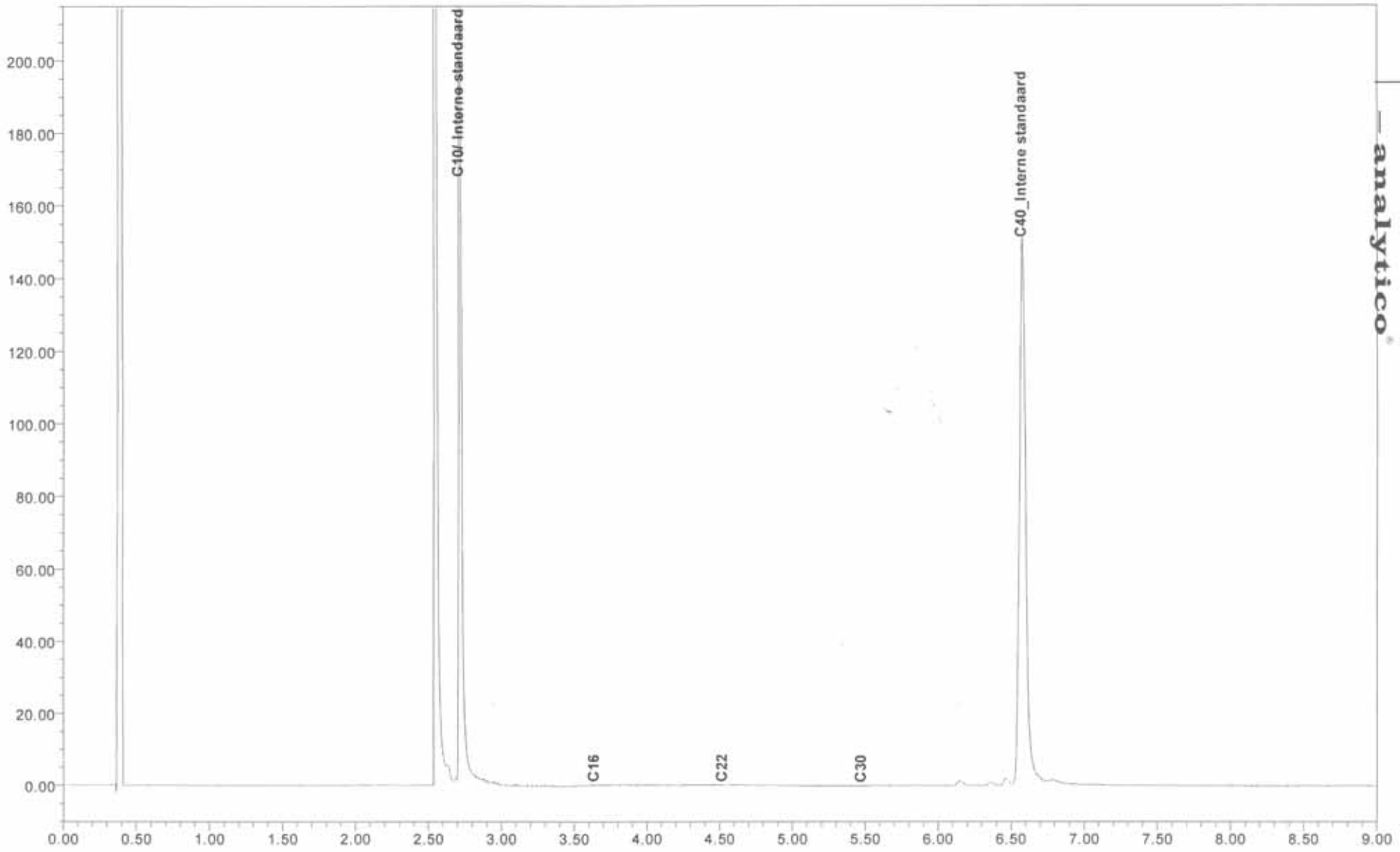
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1714971

Certificate no.: 2004047005

Sample description.: 82-1-1



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004050759
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	12-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	15-07-2004/10:28
Datum monstername	07-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
Q	Arseen (As)	µg/L	7.9	11	<5.0	9.4	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	10	<5.0	6.4	11	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	23	<10	110	47	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	0.45	<0.20	0.34	0.32	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	BTEX (som)	µg/L	0.45	--	0.34	0.32	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	105-1-1	1729649
2	112-1-1	1729650
3	117-1-1	1729651
4	120-1-1	1729652
5	66-1-1	1729653

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: RP04 geoccrediteerde verrichting

analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004050759
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	12-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	15-07-2004/10:28
Datum monstername	07-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	105-1-1	1729649
2	112-1-1	1729650
3	117-1-1	1729651
4	120-1-1	1729652
5	66-1-1	1729653

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004050759
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	12-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	15-07-2004/10:28
Datum monstername	07-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Metalen				
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0	9.6	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	8.6	14	7.7
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	17	110	35
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	0.56	0.27	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	0.23	0.23	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	0.23	0.23	--
Q	BTEX (som)	µg/L	0.79	0.50	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	77-1-1	1729654
7	88-1-1	1729655
8	91-1-1	1729656

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004050759
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	12-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	15-07-2004/10:28
Datum monstername	07-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Minerale olie				
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	77-1-1	1729654
7	88-1-1	1729655
8	91-1-1	1729656

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coördinator

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004050759

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1729649	105	2	120	220	0690346059	105-1-1
1729649	105	1	120	220	0700172617	
1729650	112	2	120	220	0690346066	112-1-1
1729650	112	1	120	220	0700175889	
1729651	117	1	120	220	0700172633	117-1-1
1729651	117	2	120	220	0690346062	
1729652	120	1	120	220	0700172586	120-1-1
1729652	120	2	120	220	0690346058	
1729653	66	2	110	210	0690346064	66-1-1
1729653	66	1	110	210	0700172610	
1729654	77	1	170	270	0700172623	77-1-1
1729654	77	2	170	270	0690346067	
1729655	88	2	190	290	0690346063	88-1-1
1729655	88	1	190	290	0700175880	
1729656	91	2	150	250	0690346060	91-1-1
1729656	91	1	150	250	0700172636	
1730086					0700172647	94
1730086					0690346065	

ıalytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004050759

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

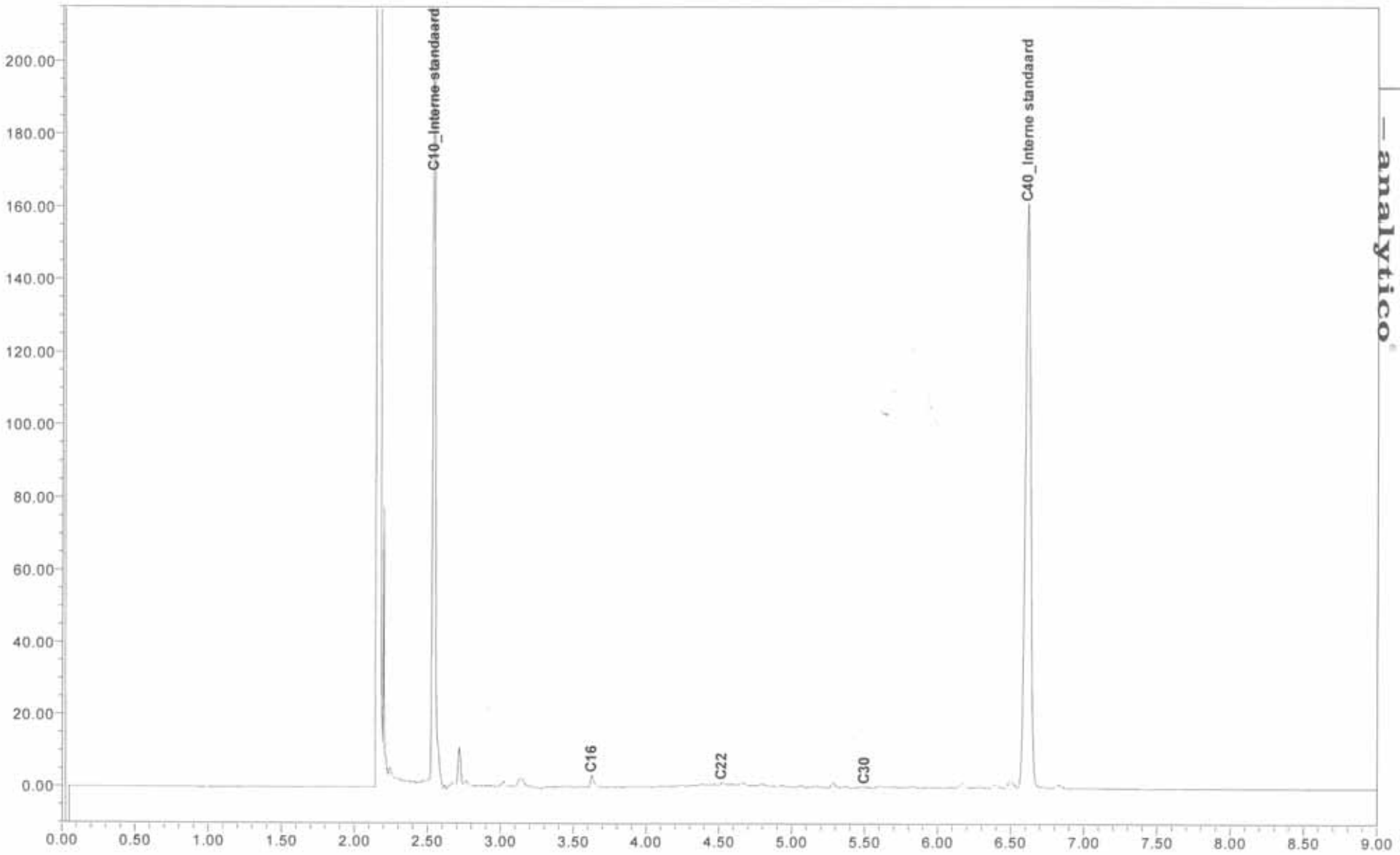
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1729649

Certificate no.: 2004050759

Sample description.: 105-1-1



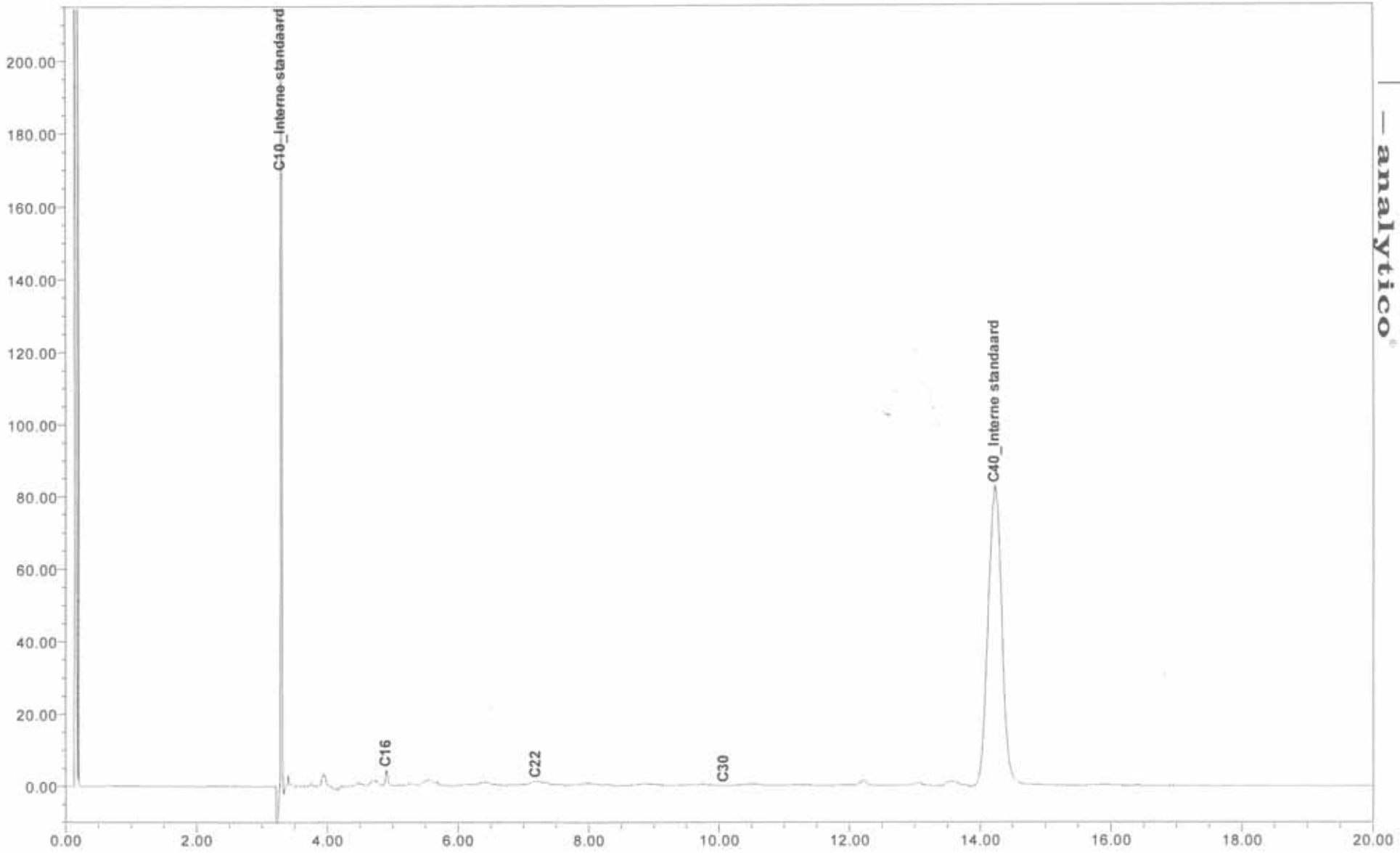
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1729650

Certificate no.: 2004050759

Sample description.: 112-1-1



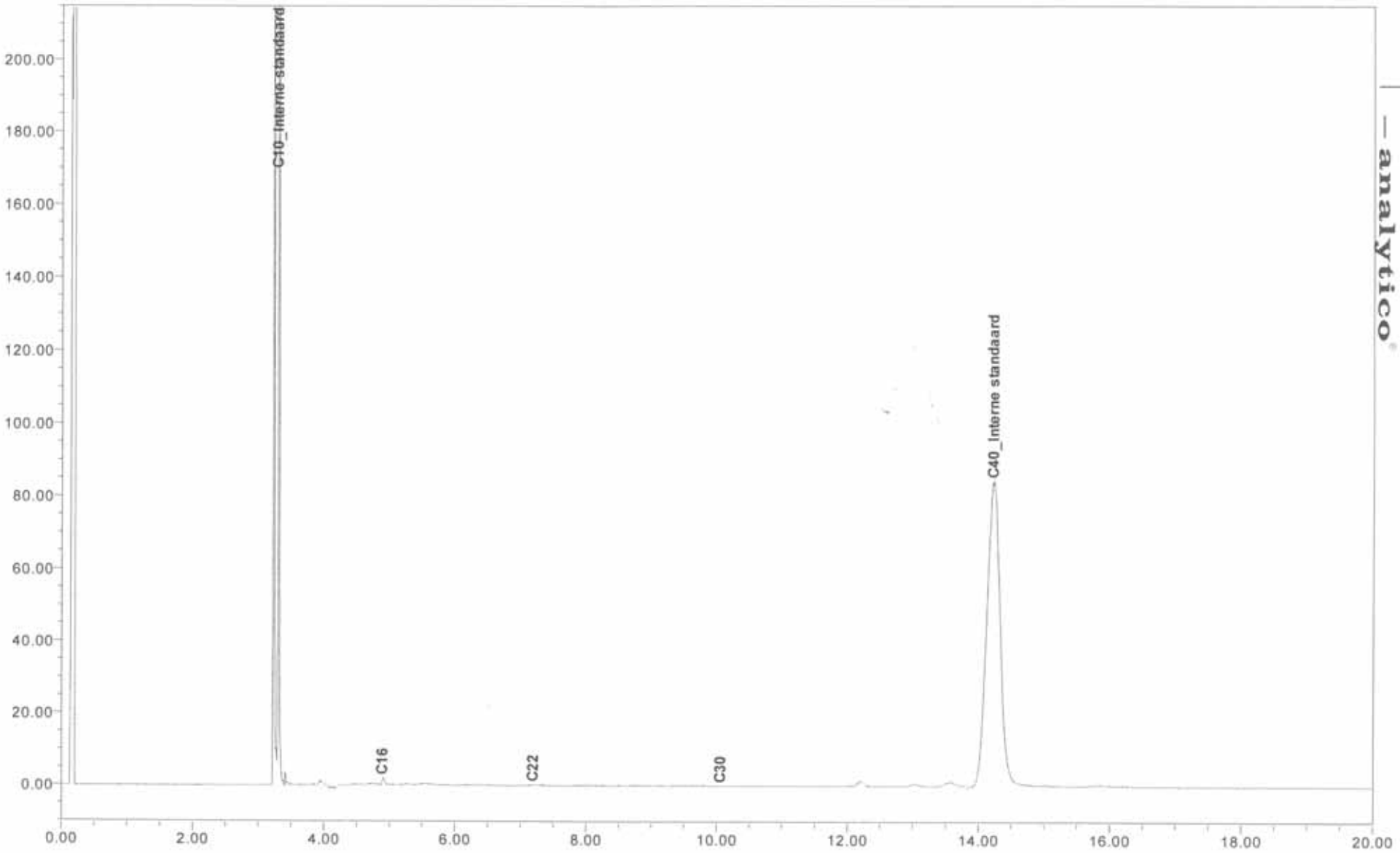
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1729651

Certificate no.: 2004050759

Sample description.: 117-1-1



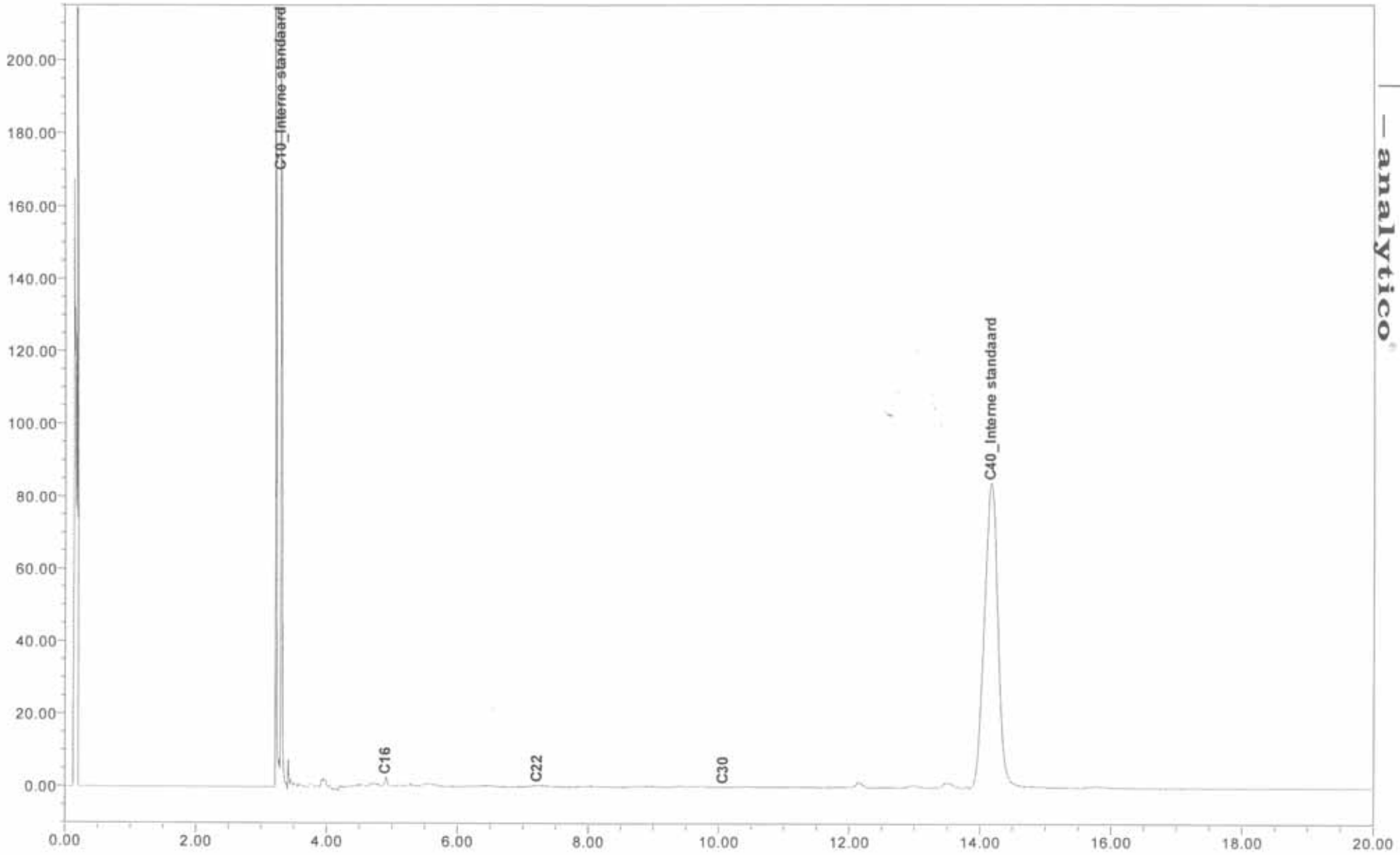
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1729652

Certificate no.: 2004050759

Sample description.: 120-1-1



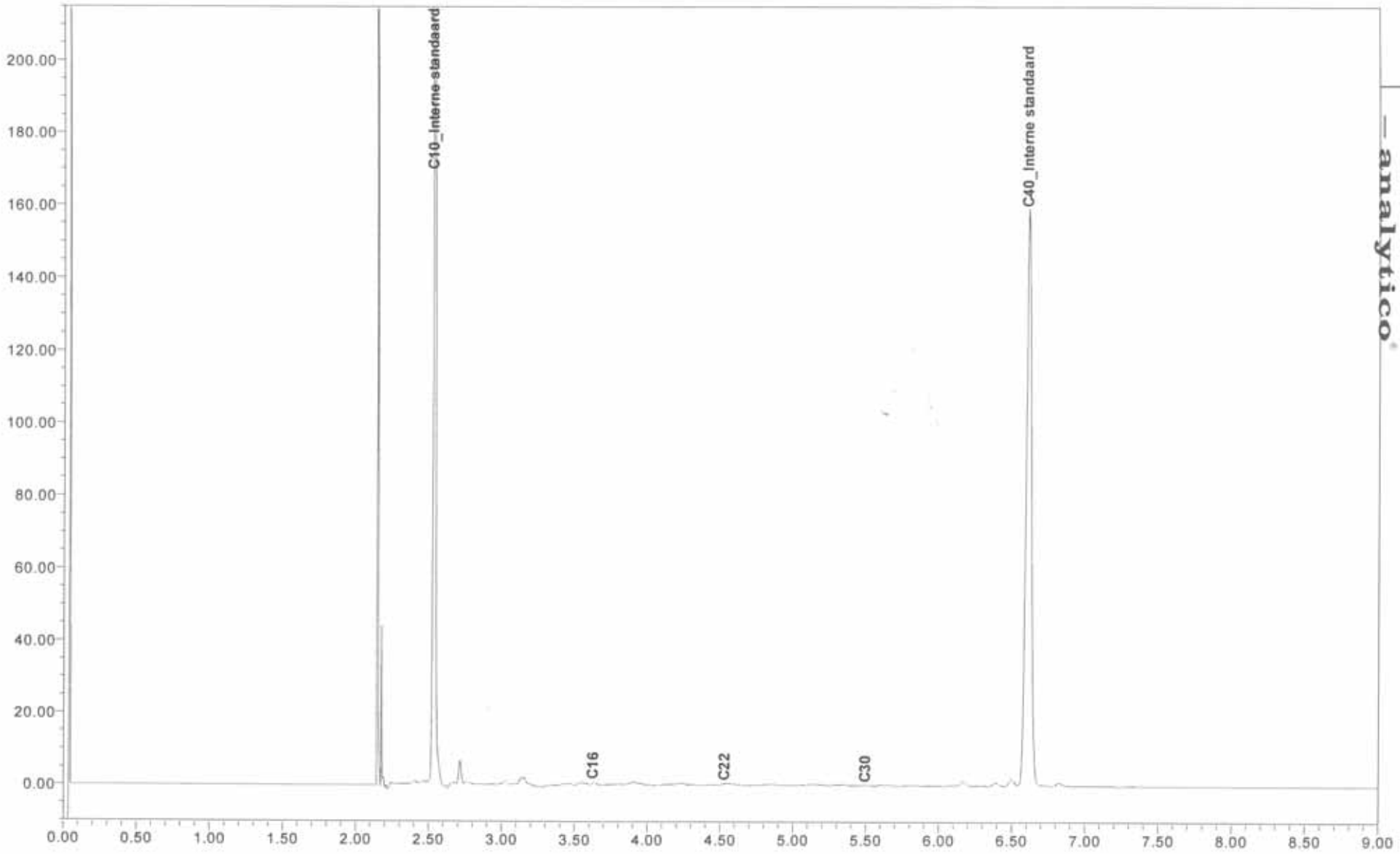
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1729653

Certificate no.: 2004050759

Sample description.: 66-1-1



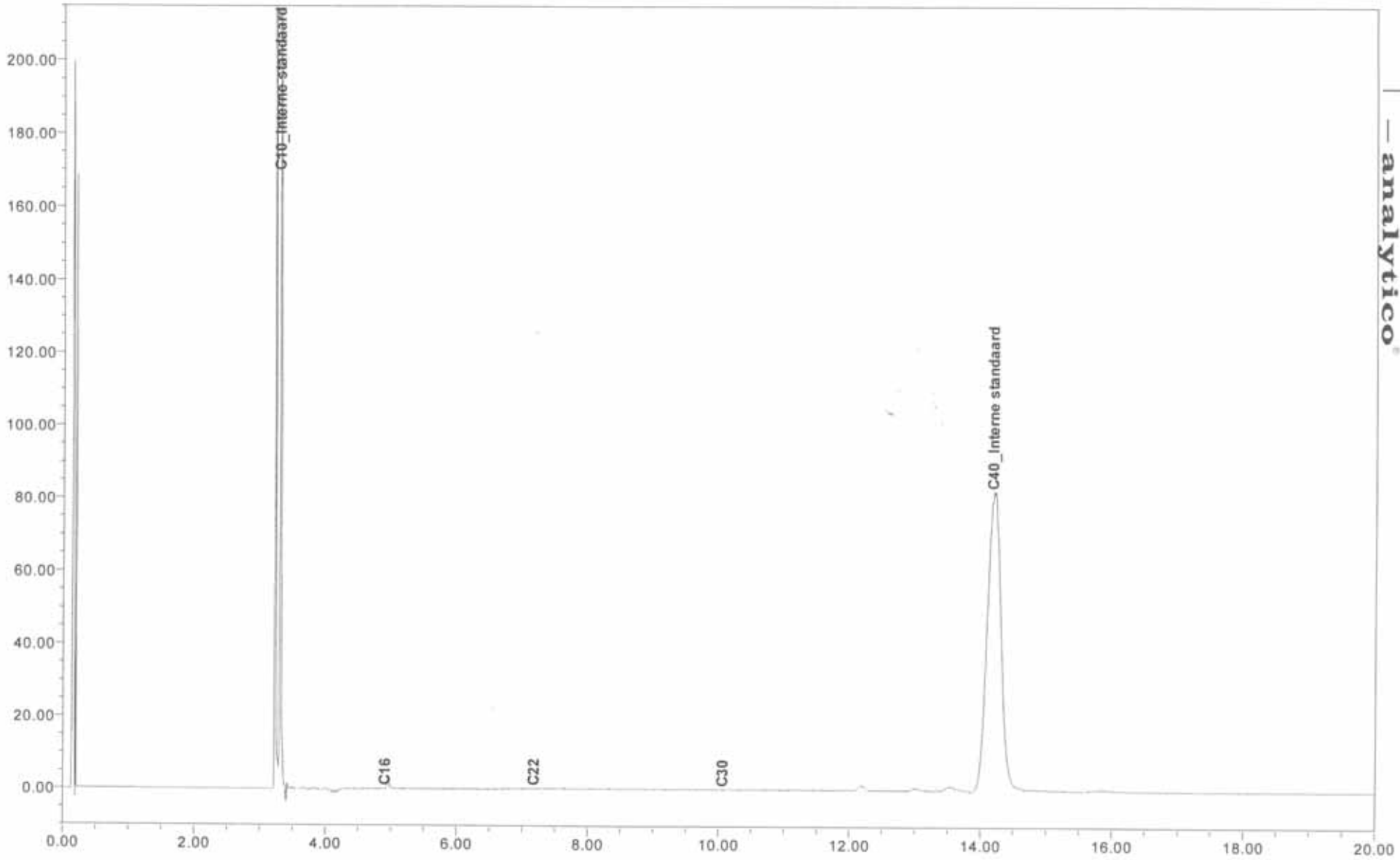
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1729654

Certificate no.: 2004050759

Sample description.: 77-1-1



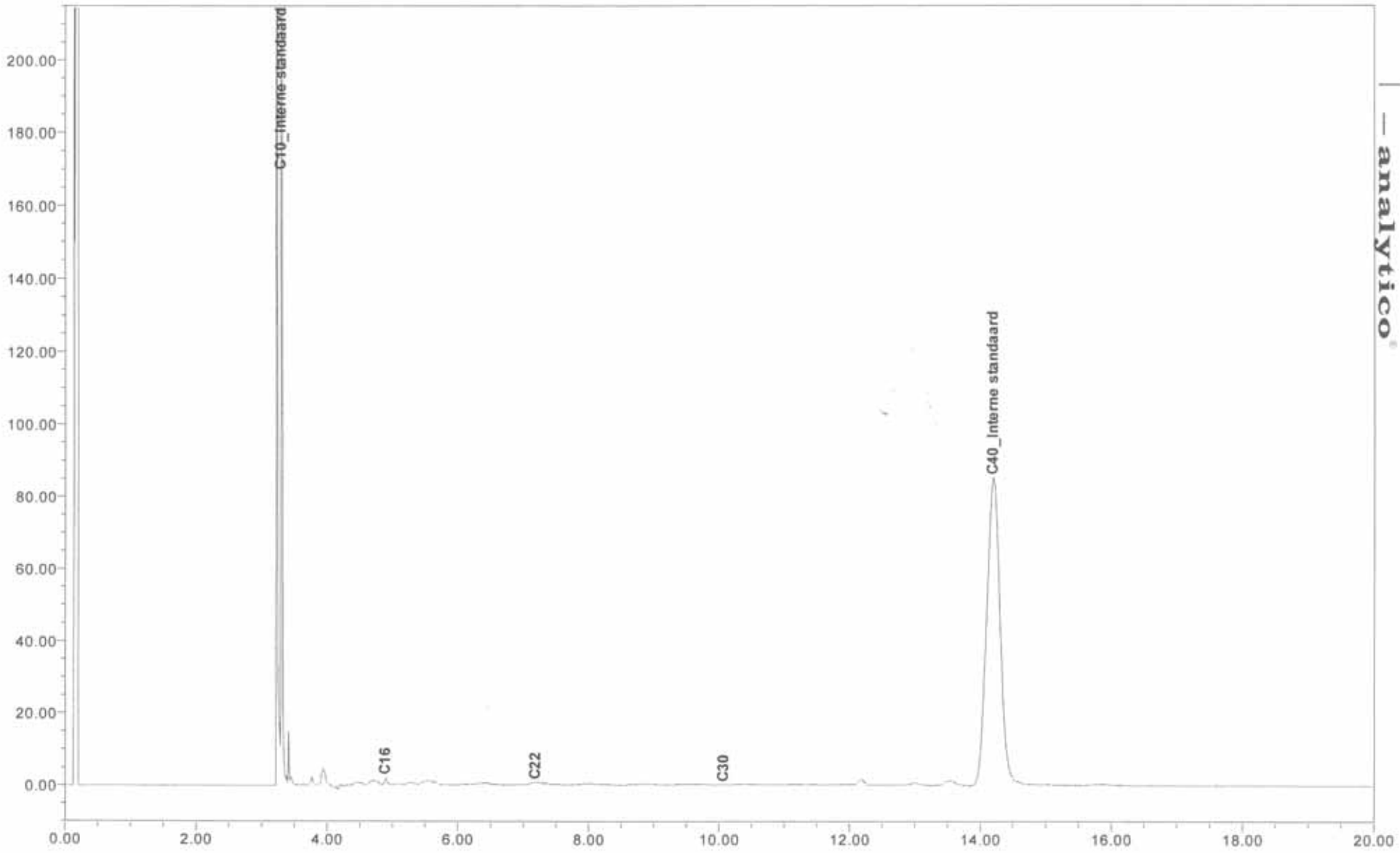
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1729655

Certificate no.: 2004050759

Sample description.: 88-1-1



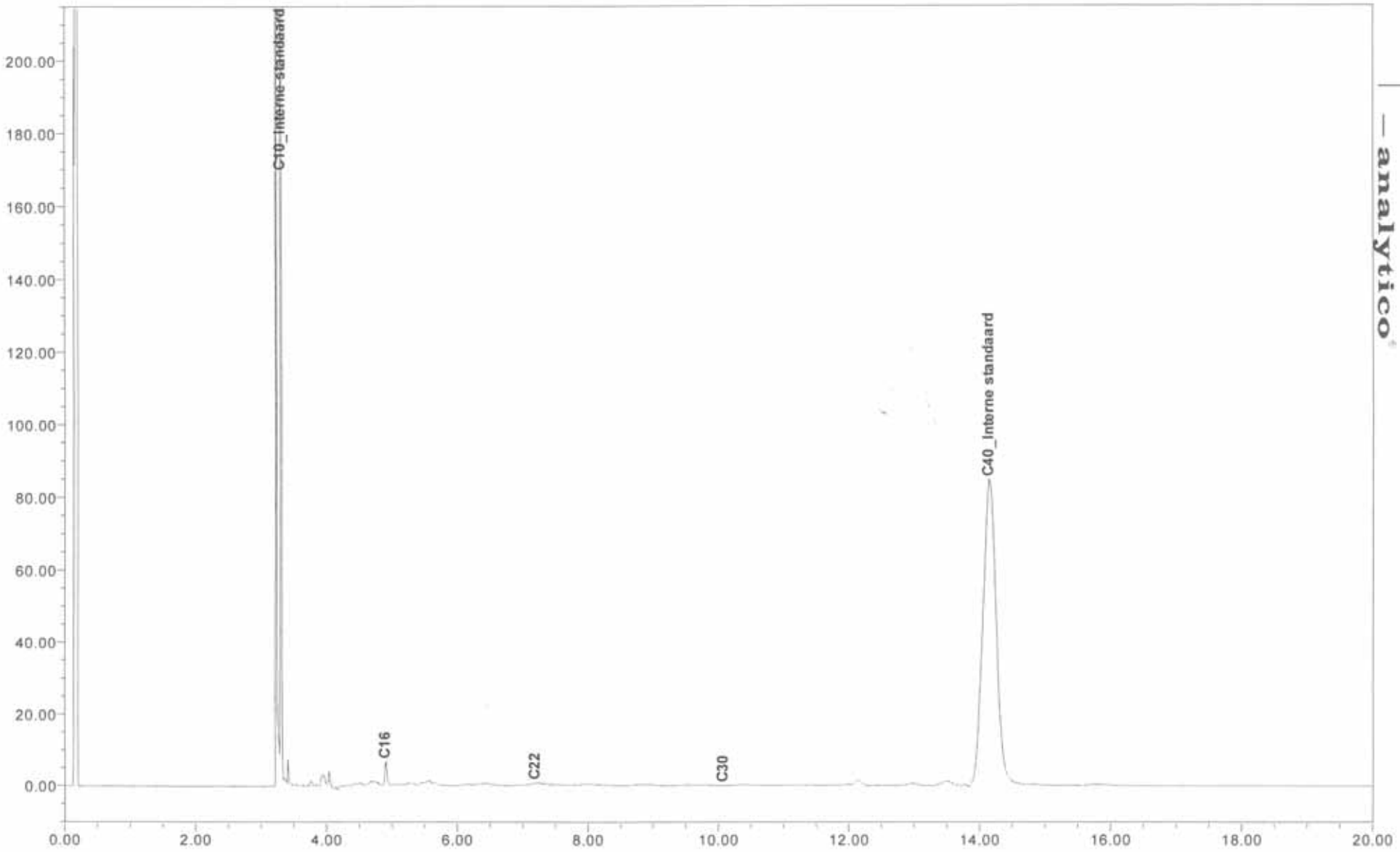
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1729656

Certificate no.: 2004050759

Sample description.: 91-1-1



eurofins | analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051977
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	23-07-2004/12:37
Datum monstername	14-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
Q	Arseen (As)	µg/L	14	<5.0	<5.0	<5.0	14
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	2.2
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	21	<5.0	<5.0	<5.0	16
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	170	<10	16	14	71
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	0.90	1.7	0.56	1.8
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.34
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.30	0.50	<0.20	1.1
Q	Xylenen (som)	µg/L	--	0.30	0.50	--	1.4
Q	BTEX (som)	µg/L	--	1.2	2.2	0.56	3.2
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	100-1-1	1734429
2	183-1-1	1734430
3	187-1-1	1734431
4	191-1-1	1734432
5	196-1-1	1734433

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051977
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	23-07-2004/12:37
Datum monstername	14-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	100-1-1	1734429
2	183-1-1	1734430
3	187-1-1	1734431
4	191-1-1	1734432
5	196-1-1	1734433

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051977
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	23-07-2004/12:37
Datum monstername	14-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Metalen					
Q	Arseen (As)	µg/L	6.3	26	130	5.4
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	4.7	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	31	<5.0	10
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	32	120	<10	33
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	0.34	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q	BTEX (som)	µg/L	0.34	--	--	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	0.91	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	0.91	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	208-1-1	1734434
7	213-1-1	1734435
8	226-1-1	1734436
9	238-1-1	1734437

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004051977
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	23-07-2004/12:37
Datum monstername	14-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Minerale olie					
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	208-1-1	1734434
7	213-1-1	1734435
8	226-1-1	1734436
9	238-1-1	1734437

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004051977

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1734429	100	2	200	300	0690346050	100-1-1
1734429	100	1	200	300	0700175904	
1734430	183	1	120	220	0700172602	183-1-1
1734430	183	2	120	220	0690346068	
1734431	187	1	120	220	0700175896	187-1-1
1734431	187	2	120	220	0690346055	
1734432	191	2	130	230	0690346053	191-1-1
1734432	191	1	130	230	0700172599	
1734433	196	2	120	220	0690346560	196-1-1
1734433	196	1	120	220	0700172544	
1734435	213	2	180	280	0690346049	213-1-1
1734435	213	1	180	280	0700172607	
1734436	226	1	180	280	0700172598	226-1-1
1734436	226	2	180	280	0690346054	
1734437	238	2	130	230	0690346056	238-1-1
1734437	238	1	130	230	0700172580	
						208-1-1

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004051977

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid sta vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

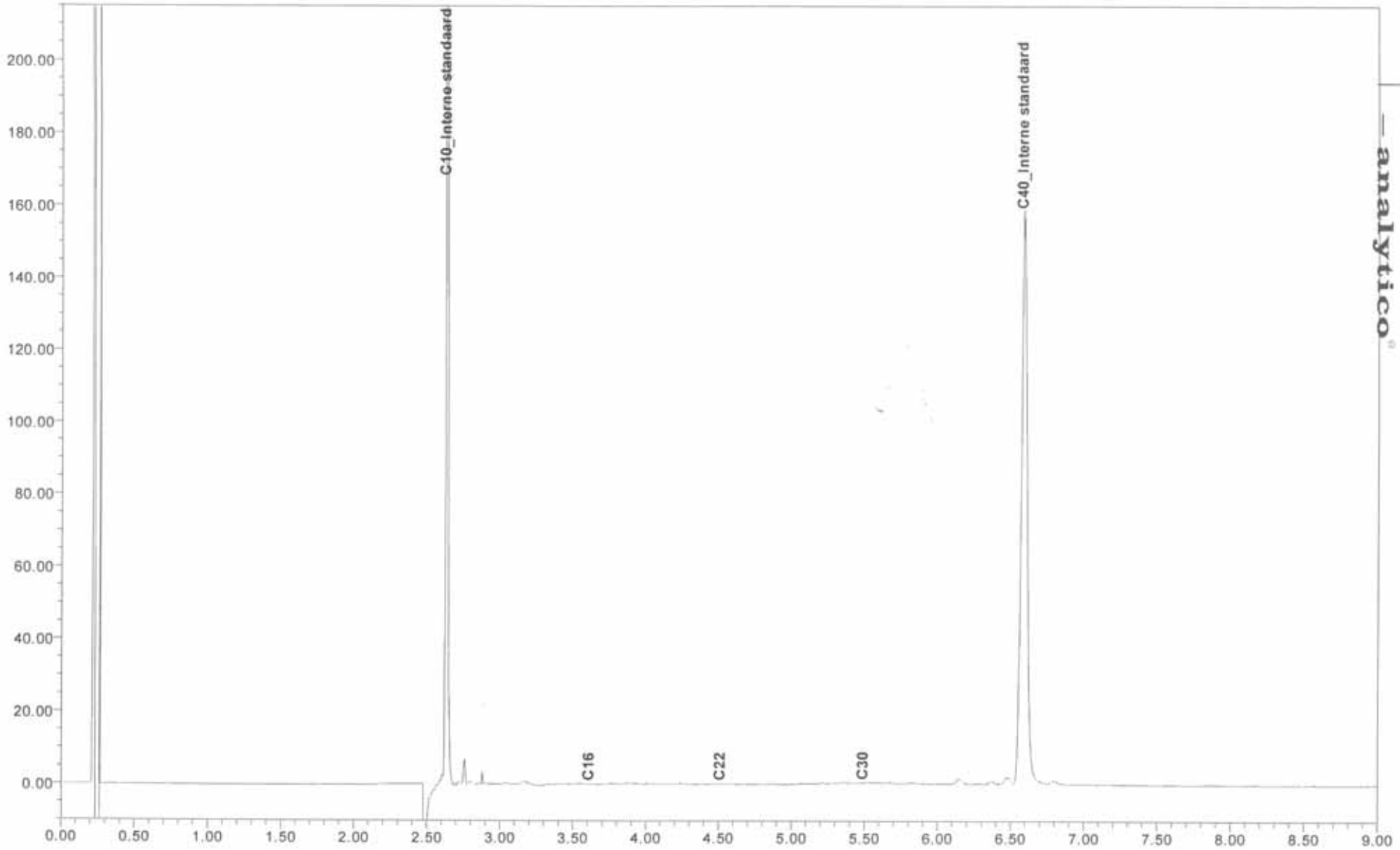
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1734429

Certificate no.: 2004051977

Sample description.: 100-1-1



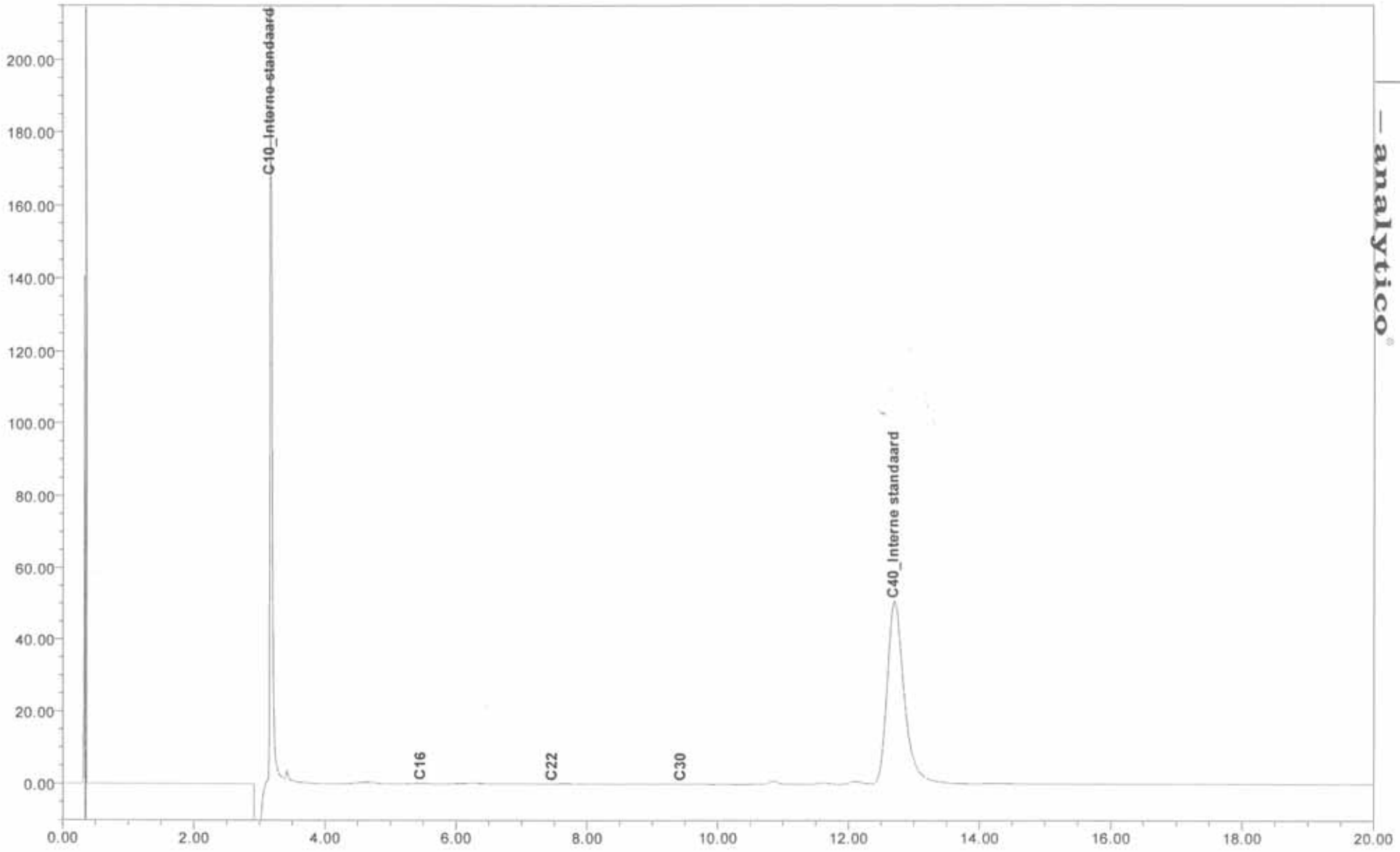
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1734430

Certificate no.: 2004051977

Sample description.: 183-1-1



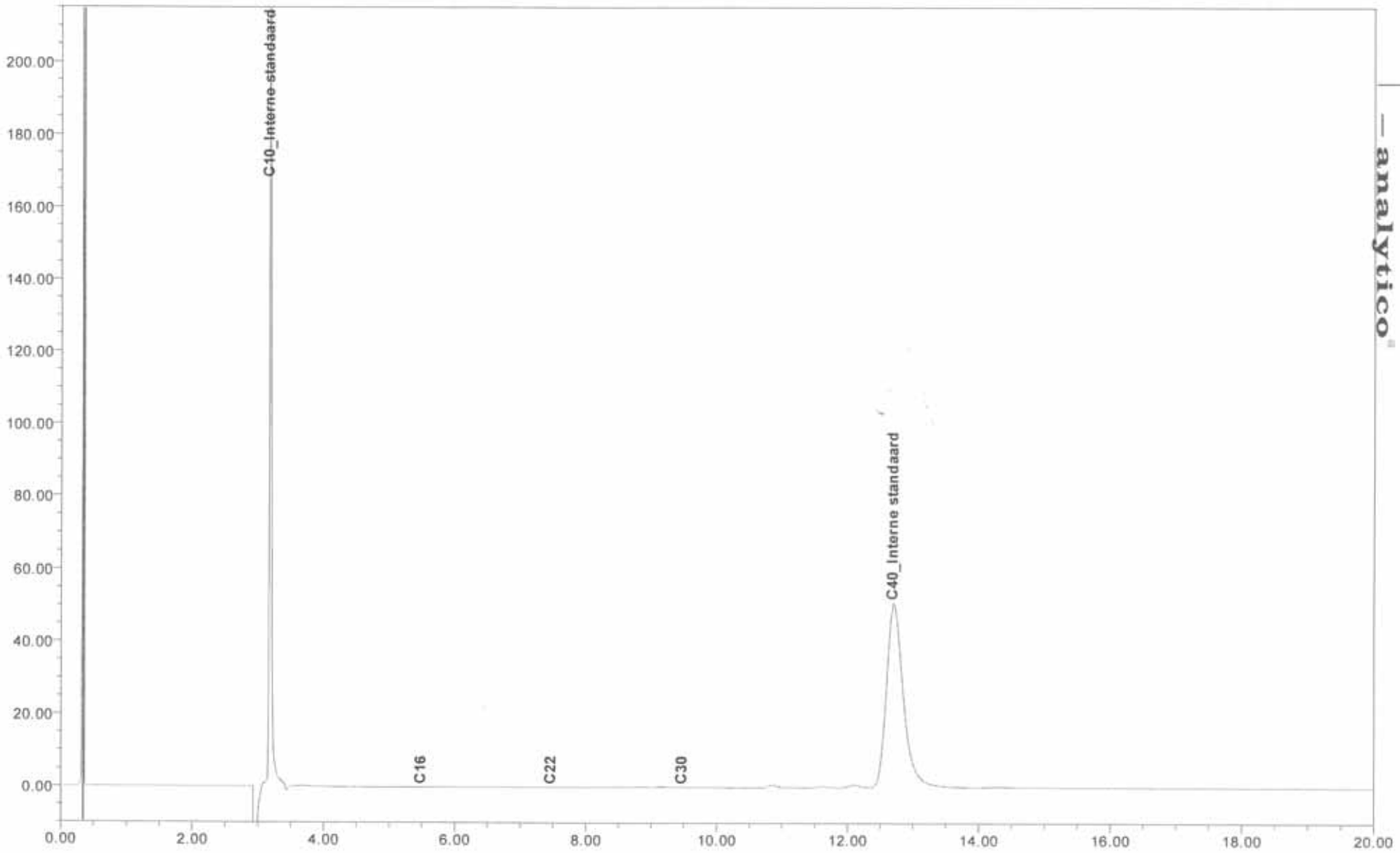
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1734431

Certificate no.: 2004051977

Sample description.: 187-1-1



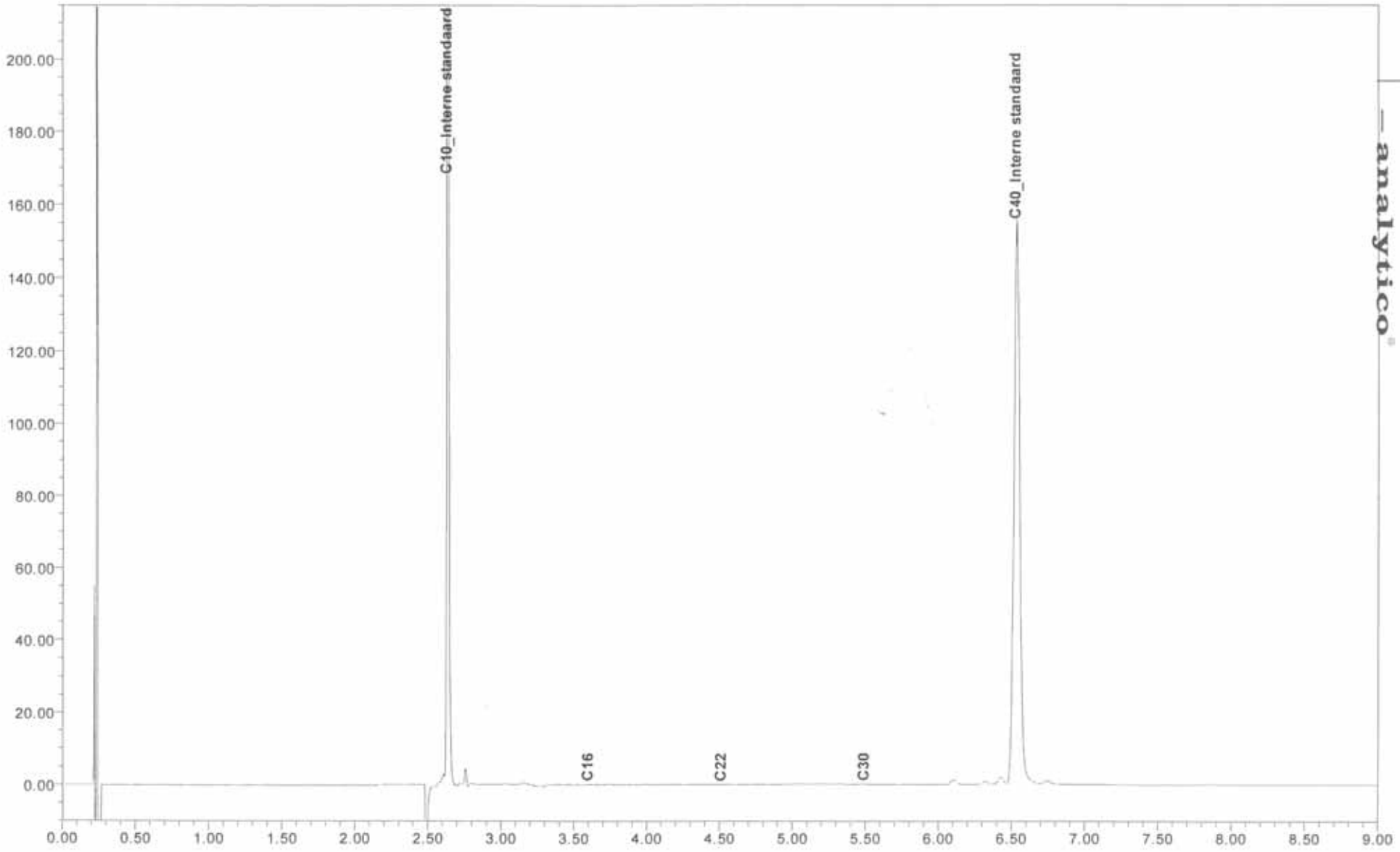
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1734432

Certificate no.: 2004051977

Sample description.: 191-1-1



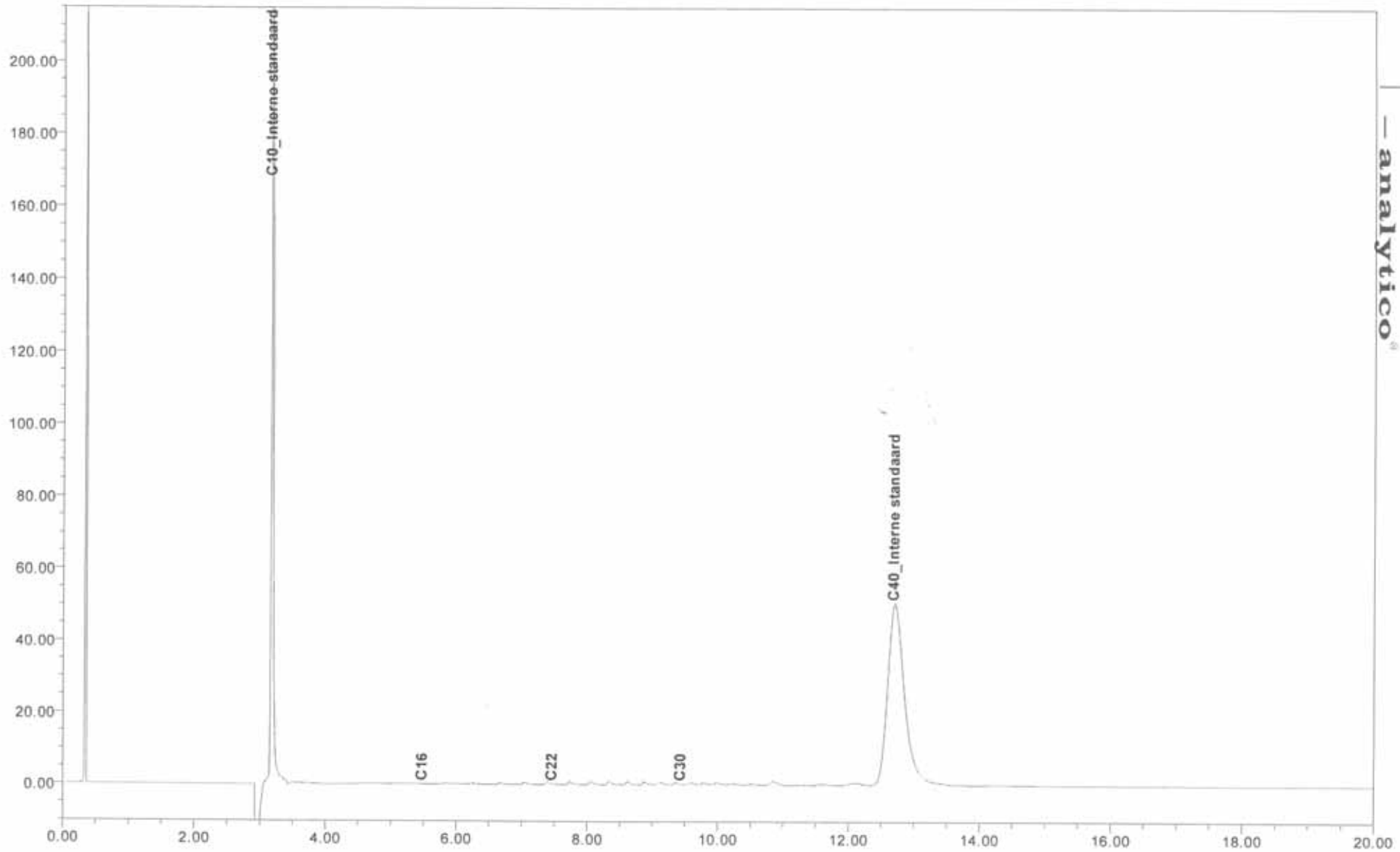
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1734433

Certificate no.: 2004051977

Sample description.: 196-1-1



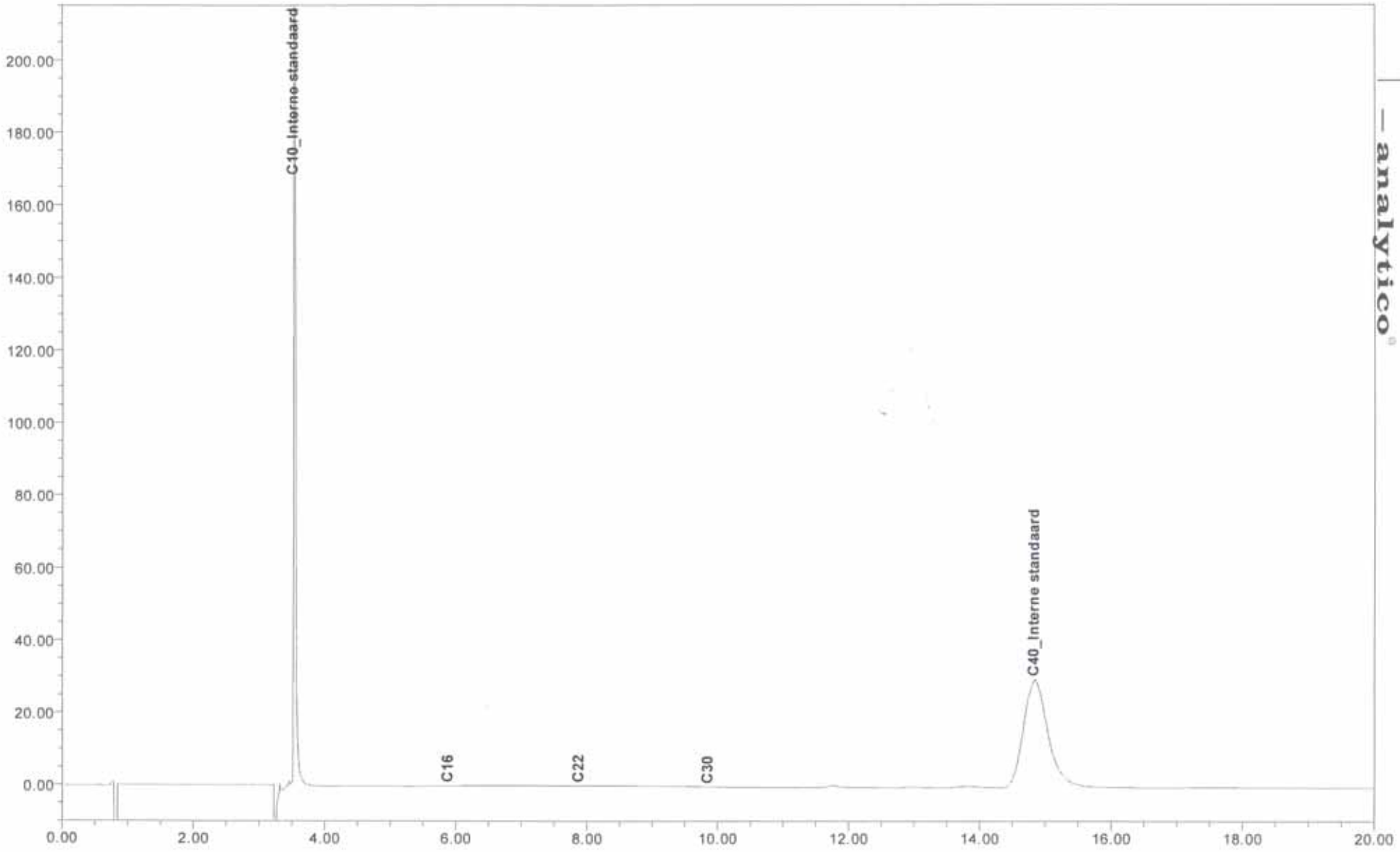
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1734434

Certificate no.: 2004051977

Sample description.: 208-1-1



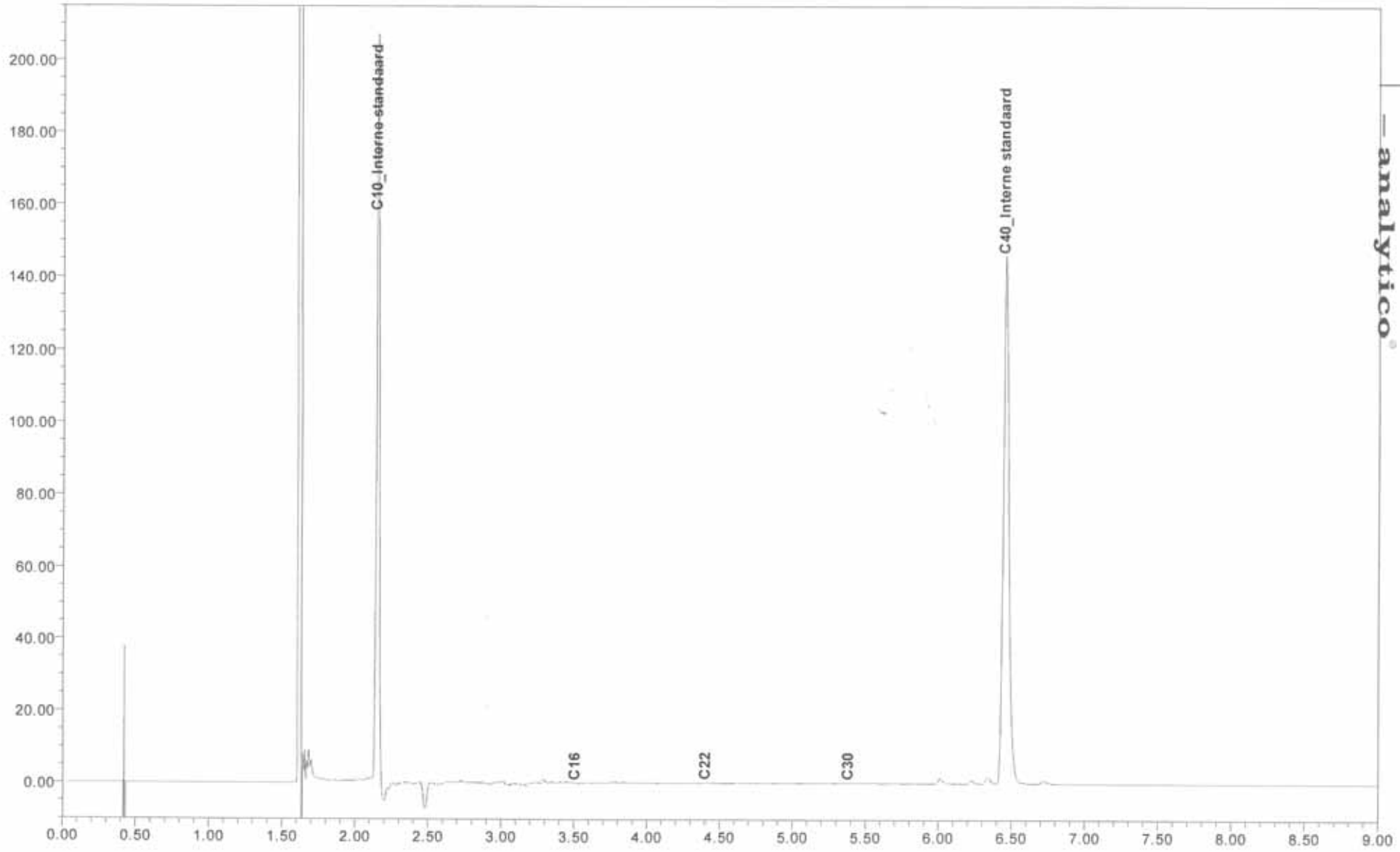
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1734435

Certificate no.: 2004051977

Sample description.: 213-1-1



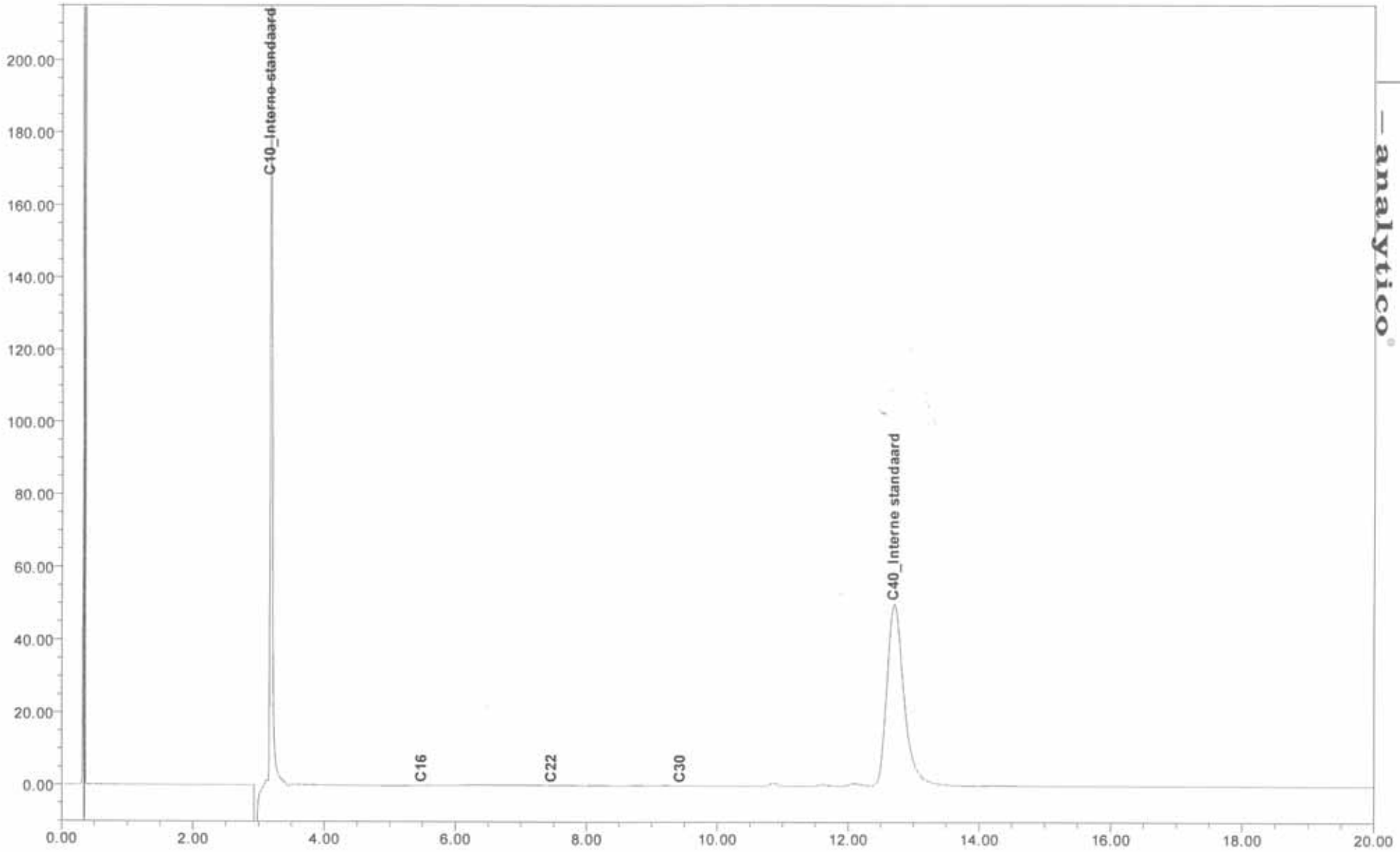
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1734436

Certificate no.: 2004051977

Sample description.: 226-1-1



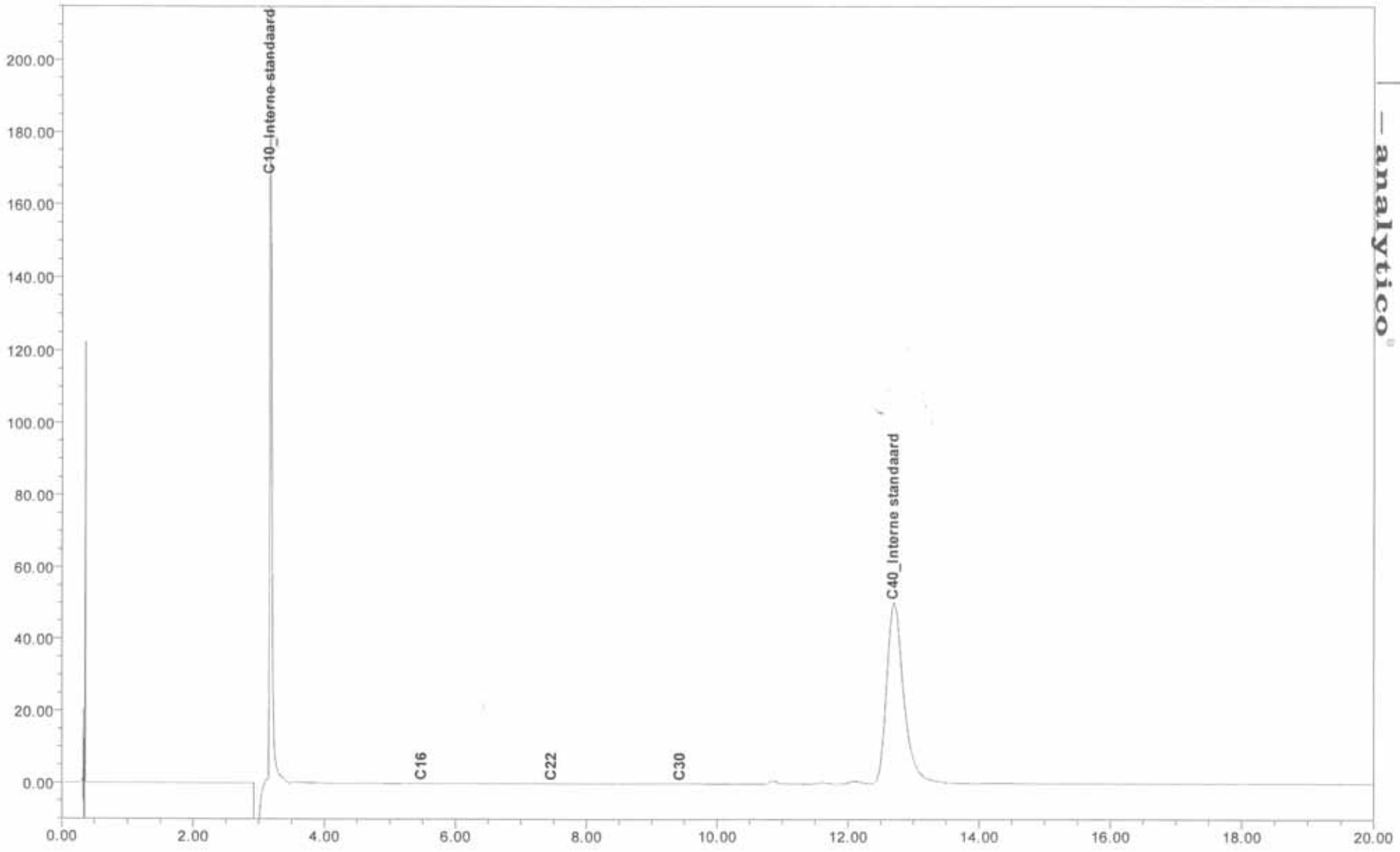
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1734437

Certificate no.: 2004051977

Sample description.: 238-1-1



eurofins | analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052366
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	23-07-2004/12:37
Datum monstername	16-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
Q	Arseen (As)	µg/L	16	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
?	Zink (Zn)	µg/L	36	<10	<10	35	17
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	0.69	0.38	1.4	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.28	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.31	<0.20	0.52	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--	0.31	--	0.80	--
Q	BTEX (som)	µg/L	--	0.99	0.38	2.2	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
?	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.1
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.1
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	199-1-1	1736089
2	207A-1-1	1736090
3	217A-1-1	1736091
4	229-1-1	1736092
5	246-1-1	1736093

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052366
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	23-07-2004/12:37
Datum monstername	16-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	199-1-1	1736089
2	207A-1-1	1736090
3	217A-1-1	1736091
4	229-1-1	1736092
5	246-1-1	1736093

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052366
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	23-07-2004/12:37
Datum monstername	16-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Metalen		
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	8.1
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	13
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--
Q	BTEX (som)	µg/L	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	0.37
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	96-1-1	1736094

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004052366
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	19-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	23-07-2004/12:37
Datum monstername	16-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	96-1-1	1736094

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
SW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004052366

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1736089	199	2	150	250	0690082078	199-1-1
1736089	199	1	150	250	0700175825	
1736090	207A	1	120	220	0700175866	207A-1-1
1736090	207A	2	120	220	0690082077	
1736091	217A	2	120	220	0690082074	217A-1-1
1736091	217A	1	120	220	0700175885	
1736092	229	2	150	250	0690082076	229-1-1
1736092	229	1	150	250	0700175835	
1736093	246	2	150	250	0690082083	246-1-1
1736093	246	1	150	250	0700172605	
1736094	96	2	150	250	0700172636	96-1-1
1736094	96	1	150	250	0690346060	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004052366

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

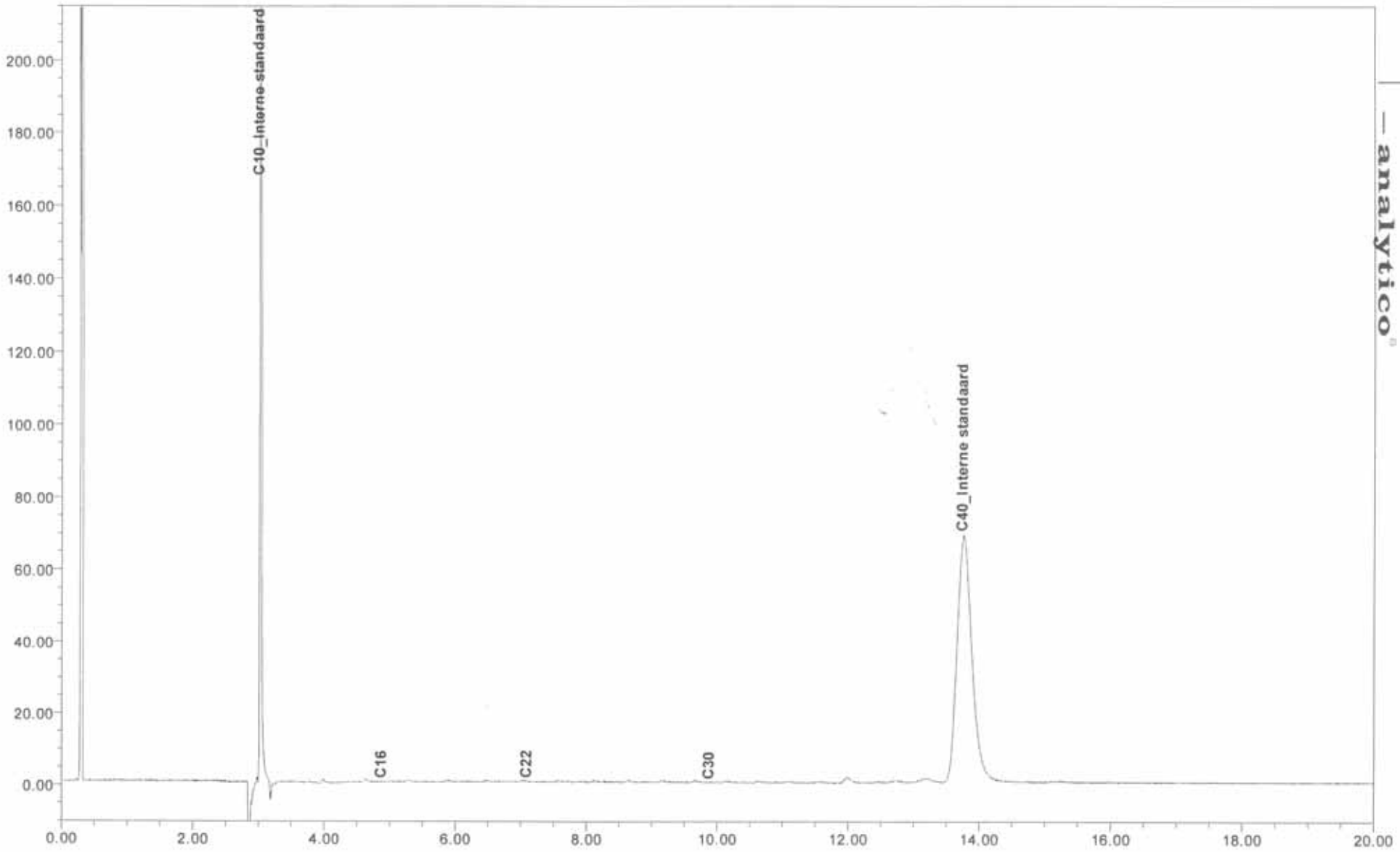
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736089

Certificate no.: 2004052366

Sample description.: 199-1-1



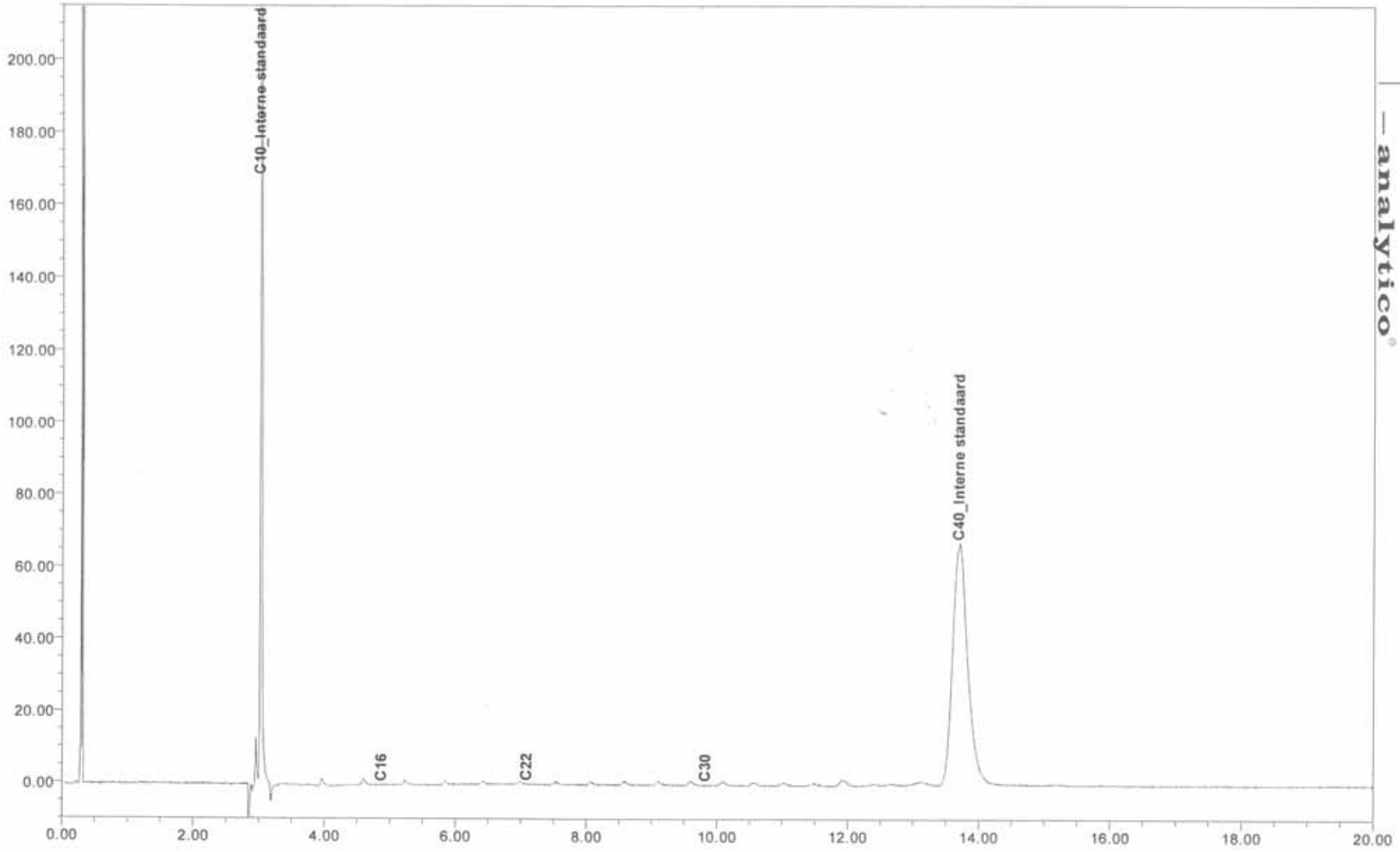
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736090

Certificate no.: 2004052366

Sample description.: 207A-1-1



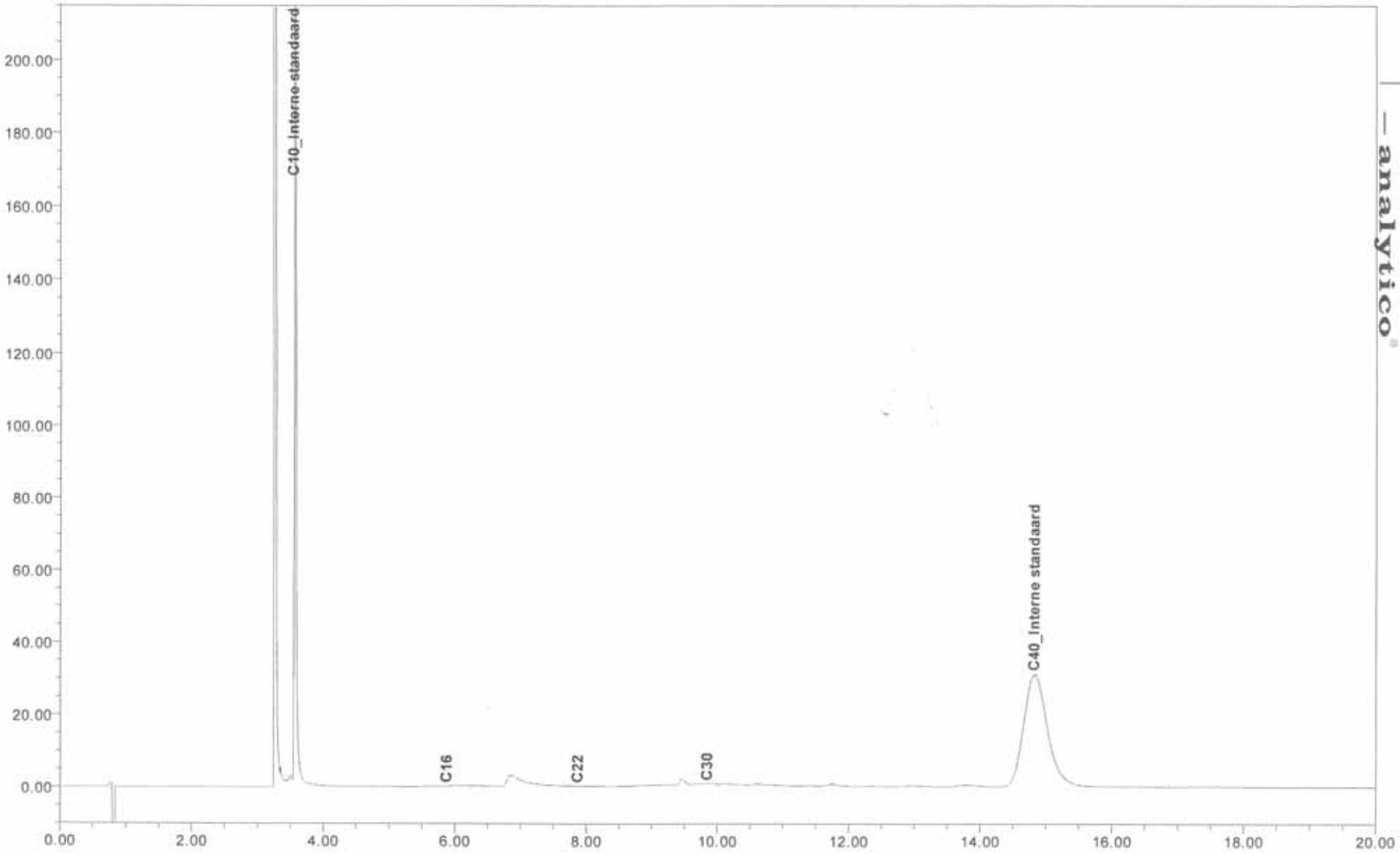
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736091

Certificate no.: 2004052366

Sample description.: 217A-1-1



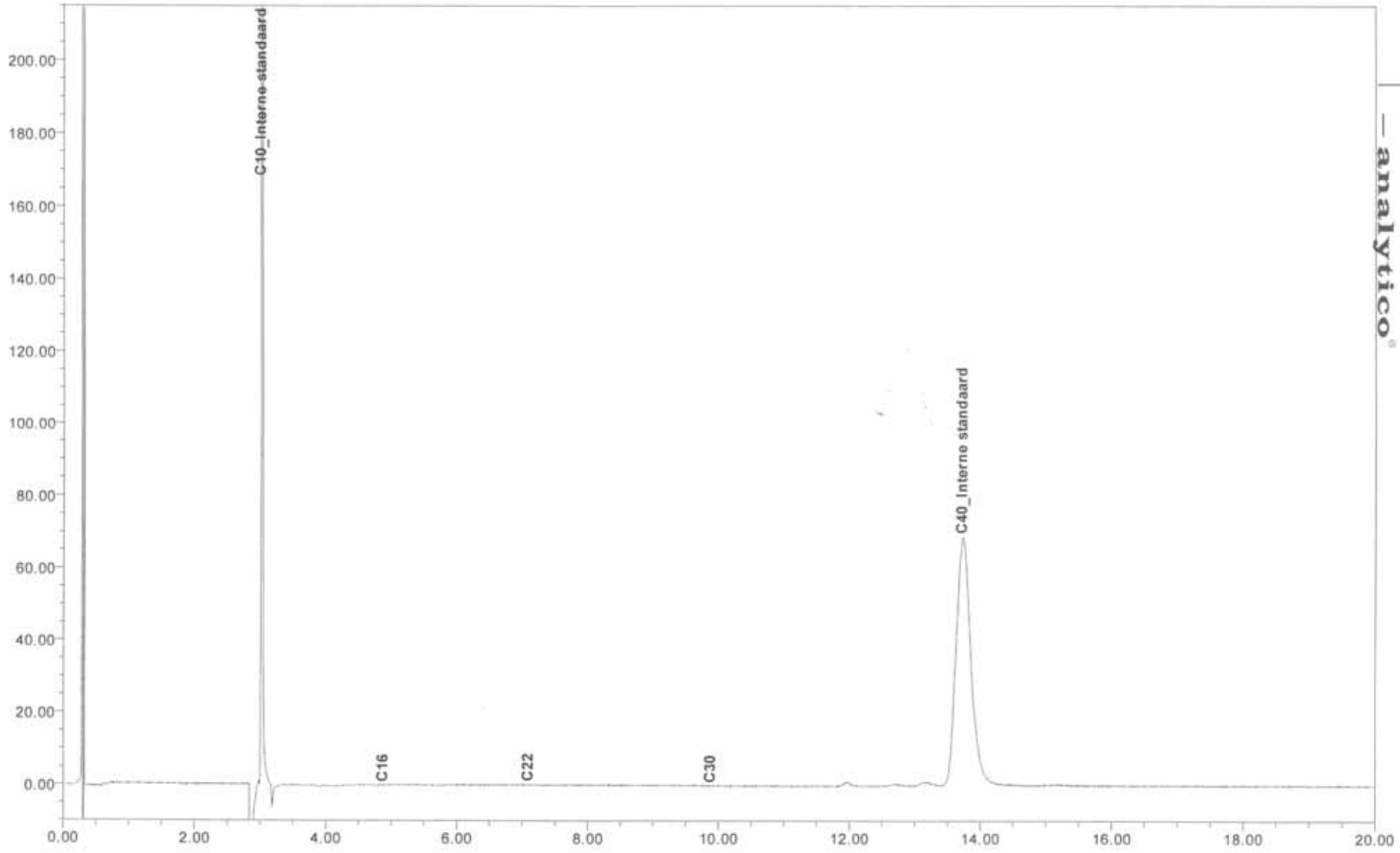
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736092

Certificate no.: 2004052366

Sample description.: 229-1-1



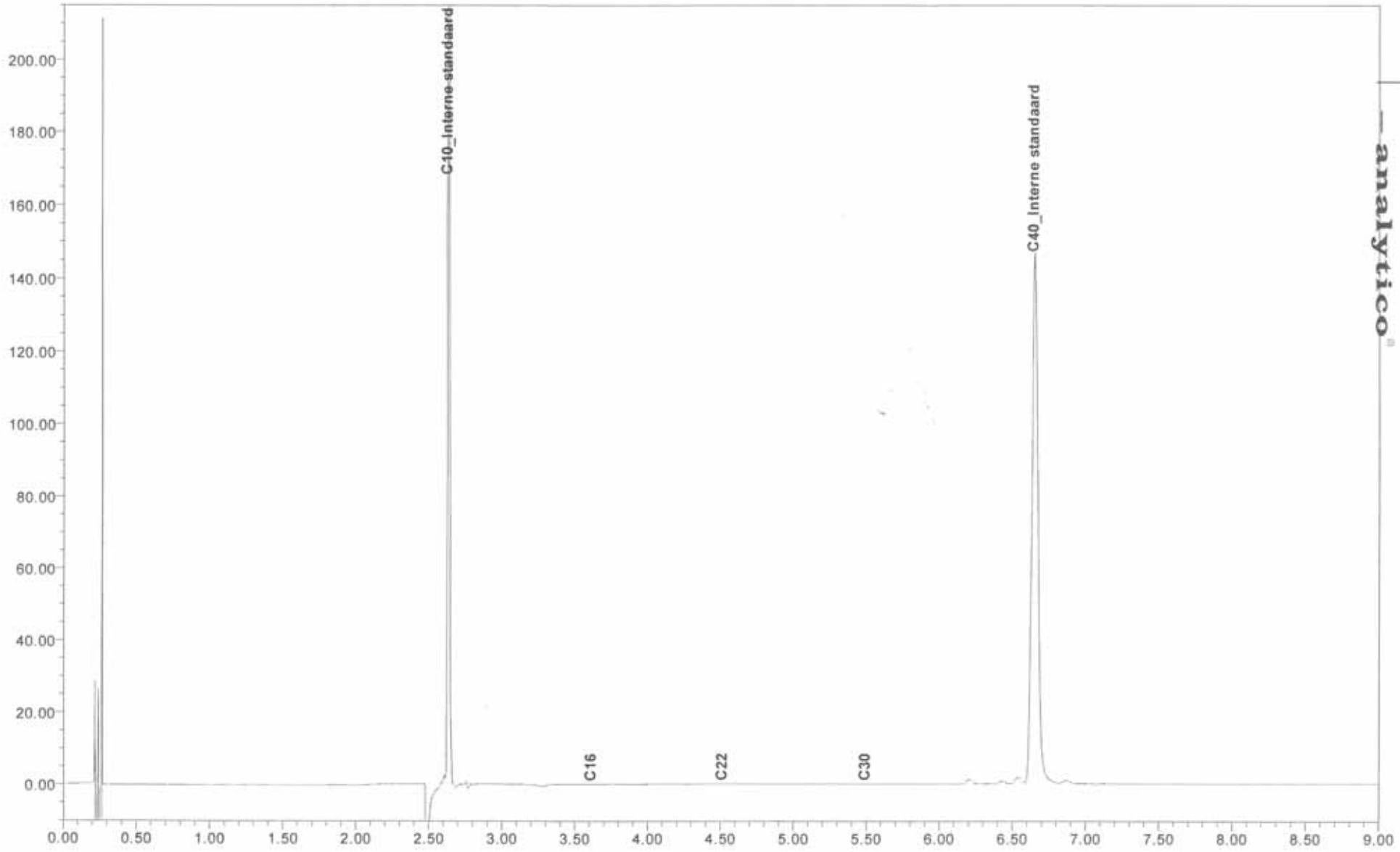
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736093

Certificate no.: 2004052366

Sample description.: 246-1-1



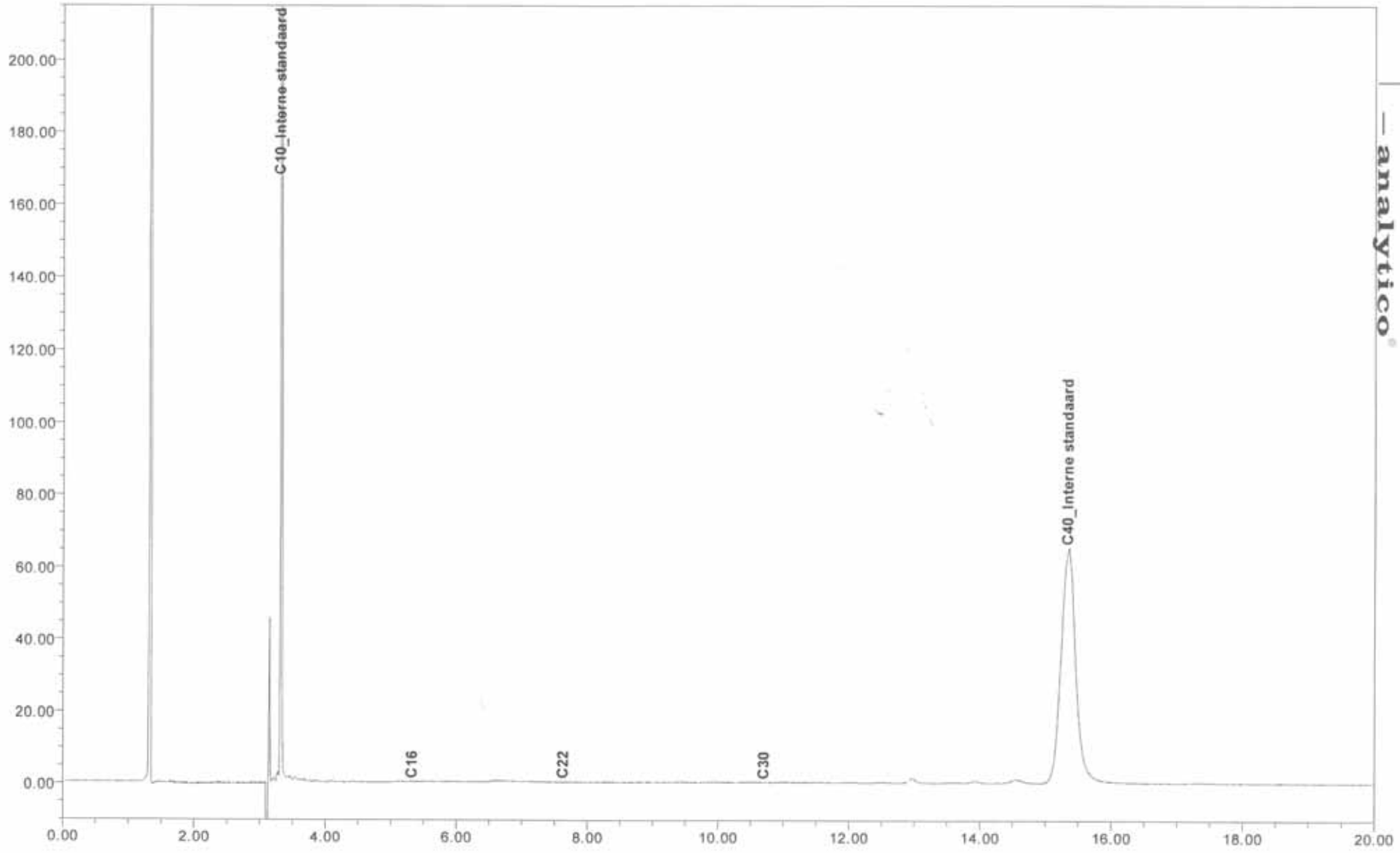
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1736094

Certificate no.: 2004052366

Sample description.: 96-1-1



eurofins | analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053951
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	29-07-2004/16:30
Datum monstername	20-07-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
Q	Arseen (As)	µg/L	6.7	<5.0	6.3	<5.0	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	9.5	5.6	9.7	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Zink (Zn)	µg/L	10	11	100	<10	[illegible]
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	0.71	0.39	<0.20	0.30	0.49
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	0.23	--	--	--	--
Q	BTEX (som)	µg/L	0.95	0.39	--	0.30	0.49
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.[illegible]
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	125-1-1	1742512
2	130-1-1	1742513
3	135-1-1	1742514
4	142-1-1	1742515
5	145-1-1	1742516

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053951
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	29-07-2004/16:30
Datum monstername	20-07-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	125-1-1	1742512
2	130-1-1	1742513
3	135-1-1	1742514
4	142-1-1	1742515
5	145-1-1	1742516

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053951
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	29-07-2004/16:30
Datum monstername	20-07-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
Q	Arseen (As)	µg/L	8.7	6.5	15	<5.0	5.7
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	6.0	8.7	<5.0	5.6
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Zink (Zn)	µg/L	<10	25	15	<10	-
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	1.1	1.0	1.8	0.71	0.90
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.20	0.23	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	0.22	0.23	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	0.44	0.67	0.71	0.25	0.40
Q	Xylenen (som)	µg/L	0.44	0.89	0.94	0.25	0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	1.6	2.1	3.0	0.96	1.3
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.1
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	151-1-1	1742517
7	155-1-1	1742518
8	157-1-1	1742519
9	160-1-1	1742520
10	162-1-1	1742521

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053951
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	29-07-2004/16:30
Datum monstername	20-07-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	151-1-1	1742517
7	155-1-1	1742518
8	157-1-1	1742519
9	160-1-1	1742520
10	162-1-1	1742521

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053951
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	29-07-2004/16:30
Datum monstername	20-07-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Metalen				
Q	Arseen (As)	µg/L	7.0	<5.0	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	0.51
Q	Chroom (Cr)	µg/L	1.1	<1.0	2.2
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	13	<5.0	41
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
	Zink (Zn)	µg/L	25	<10	330
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	0.88	0.33	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	0.48	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	0.48	--	--
Q	BTEX (som)	µg/L	1.4	0.33	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	168-1-1	1742522
12	177-1-1	1742523
13	25-1-2	1742525

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004053951
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	26-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	29-07-2004/16:30
Datum monstername	20-07-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Minerale olie				
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	<50	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	168-1-1	1742522
12	177-1-1	1742523
13	25-1-2	1742525

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.
GW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004053951

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1742512	125	2	120	220	0690339591	125-1-1
1742512	125	1	120	220	0700174079	
1742513	130	2	120	220	0690339594	130-1-1
1742513	130	1	120	220	0700174070	
1742514	135	1	120	220	0700174053	135-1-1
1742514	135	2	120	220	0690339590	
1742515	142	2	120	220	0690339597	142-1-1
1742515	142	1	120	220	0700174018	
1742516	145	1	120	220	0700177895	145-1-1
1742516	145	2	120	220	0690339583	
1742517	151	1	120	220	0700174.28	151-1-1
1742517	151	2	120	220	0690339589	
1742518	155	2	120	220	0690339596	155-1-1
1742518	155	1	120	220	0700174050	
1742519	157	2	120	220	0690339595	157-1-1
1742519	157	1	120	220	0700174041	
1742520	160	2	120	220	0690339598	160-1-1
1742520	160	1	120	220	0700174045	
1742521	162	2	120	220	0690339599	162-1-1
1742521	162	1	120	220	0700174060	
1742522	168	2	120	220	0690339601	168-1-1
1742522	168	1	120	220	0700174012	
1742523	177	1	120	220	0700177898	177-1-1
1742523	177	2	120	220	0690339600	
1742524	242	2	150	250	0690339593	242-1-1
1742524	242	1	150	250	0700174020	
1742525	25	1	150	250	0700177518	25-1-2
1742525	25	2	150	250	0690339871	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004053951

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004053951

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
BTEX (som)	
	1742517
	1742517
	1742518
	1742518
	1742519
	1742519
	1742520
	1742520
	1742521
	1742521
	1742522
	1742522
CKW (som 8)	
	1742517
	1742517
	1742518
	1742518
	1742519
	1742519
	1742520
	1742520
	1742521
	1742521
	1742522
	1742522

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

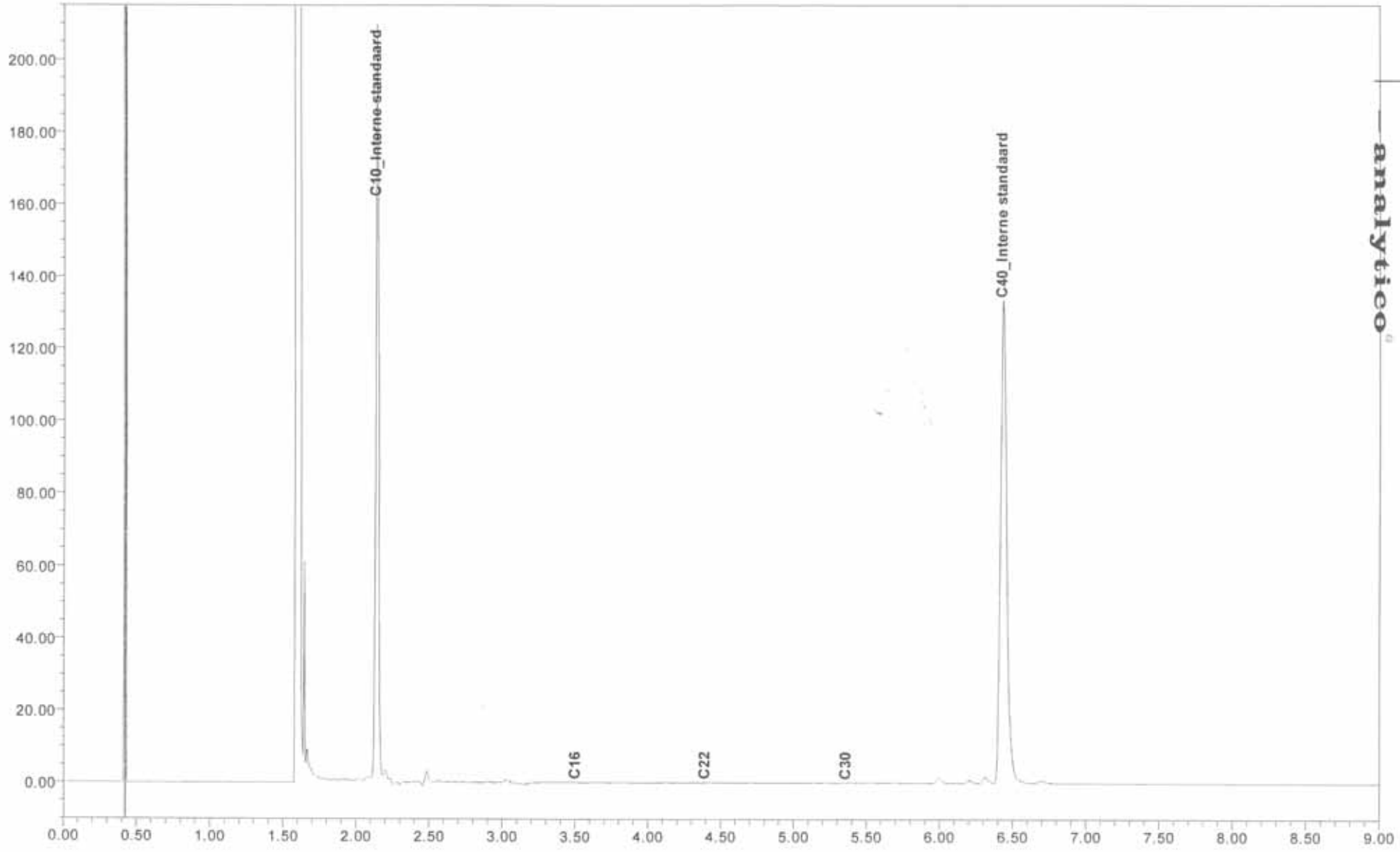
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742512

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 125-1-1



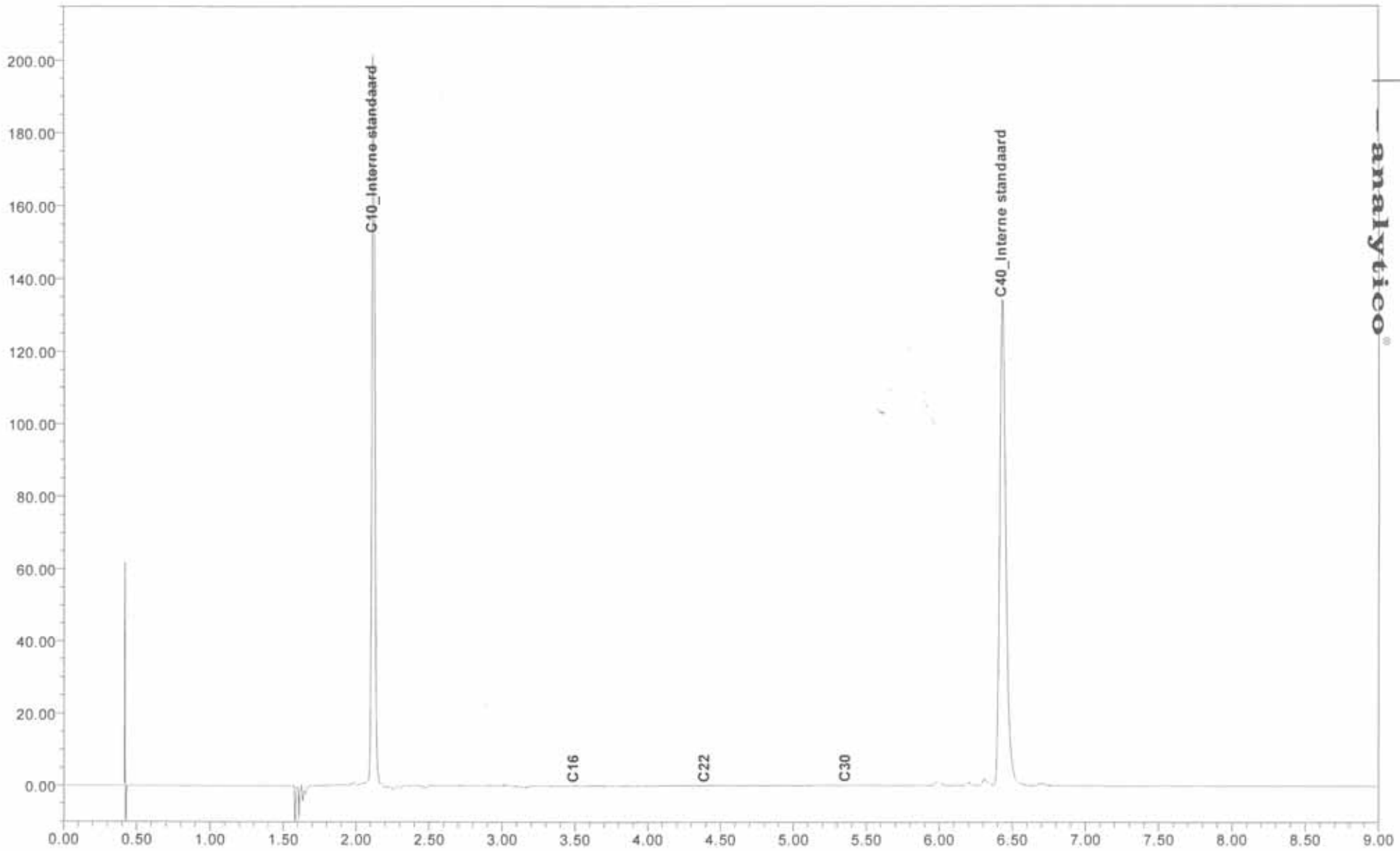
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742513

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 130-1-1



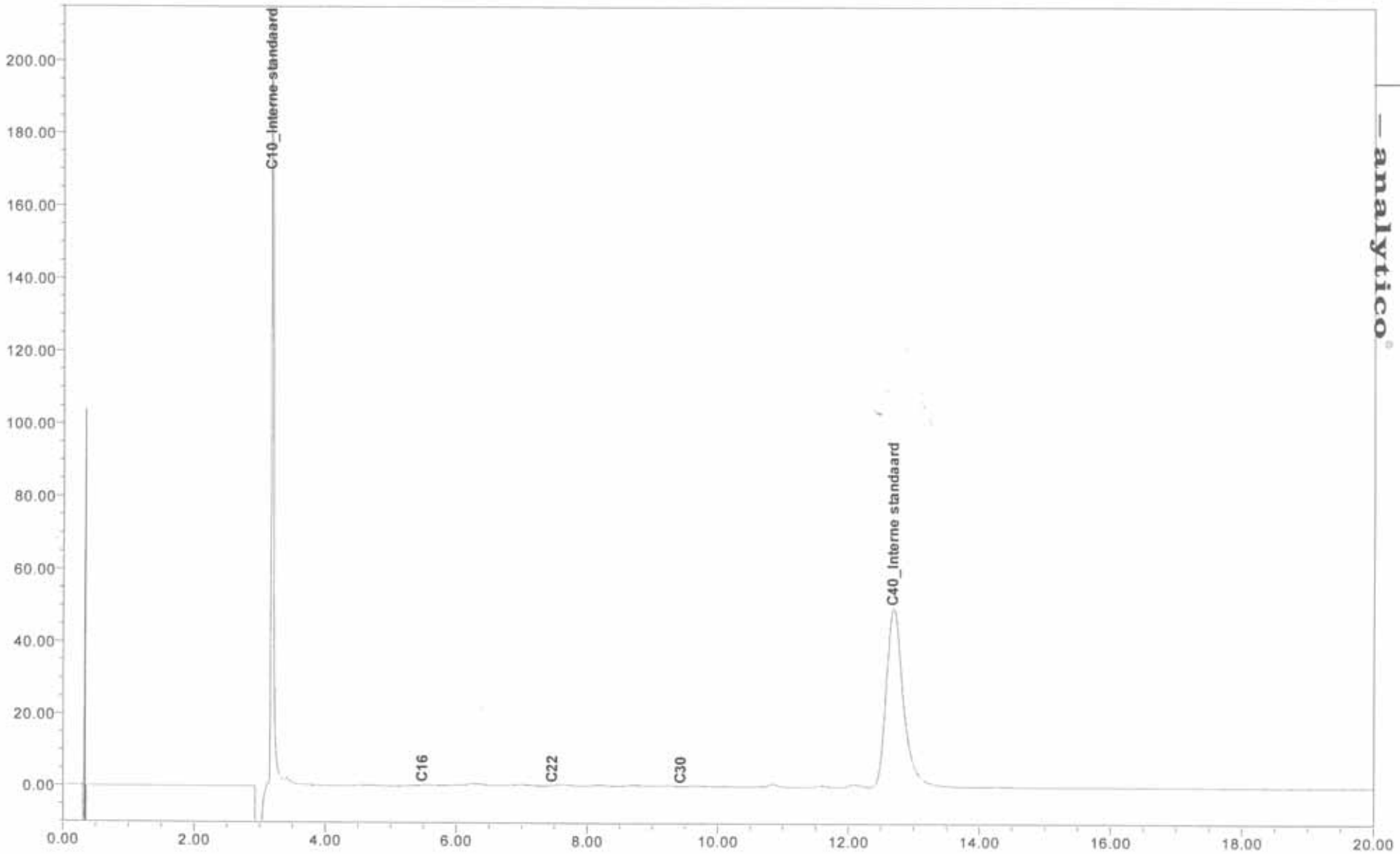
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742514

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 135-1-1



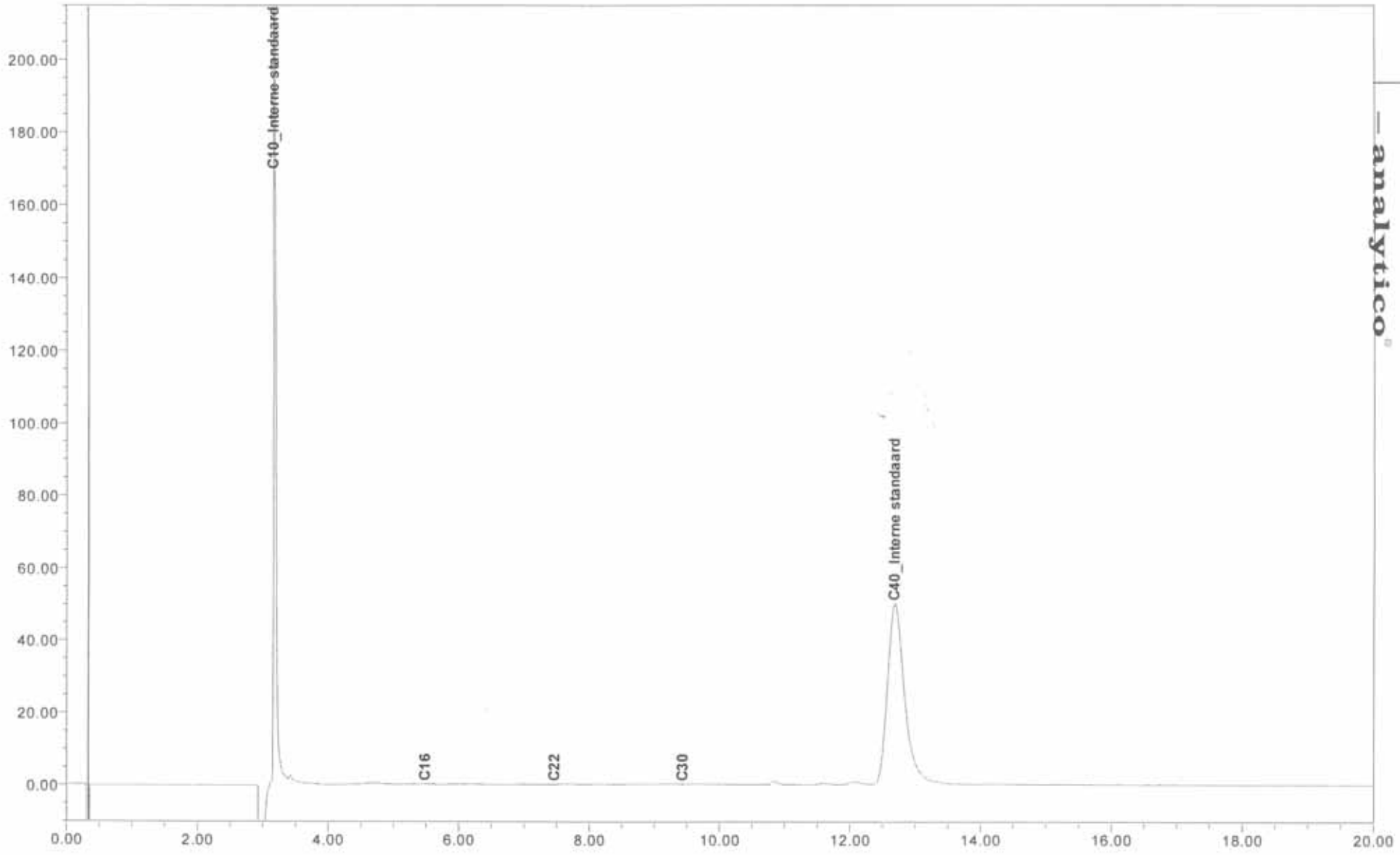
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742515

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 142-1-1



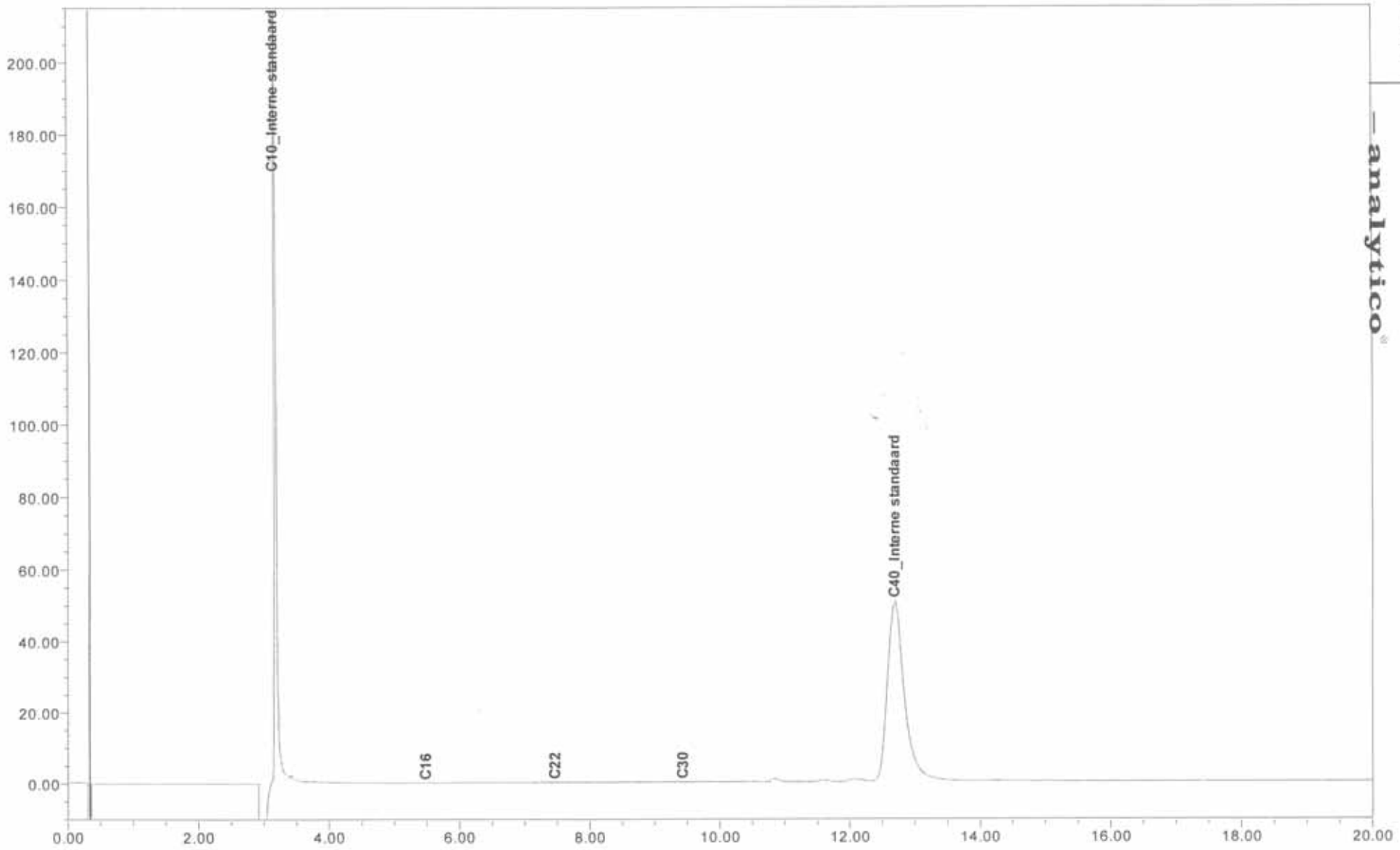
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742516

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 145-1-1



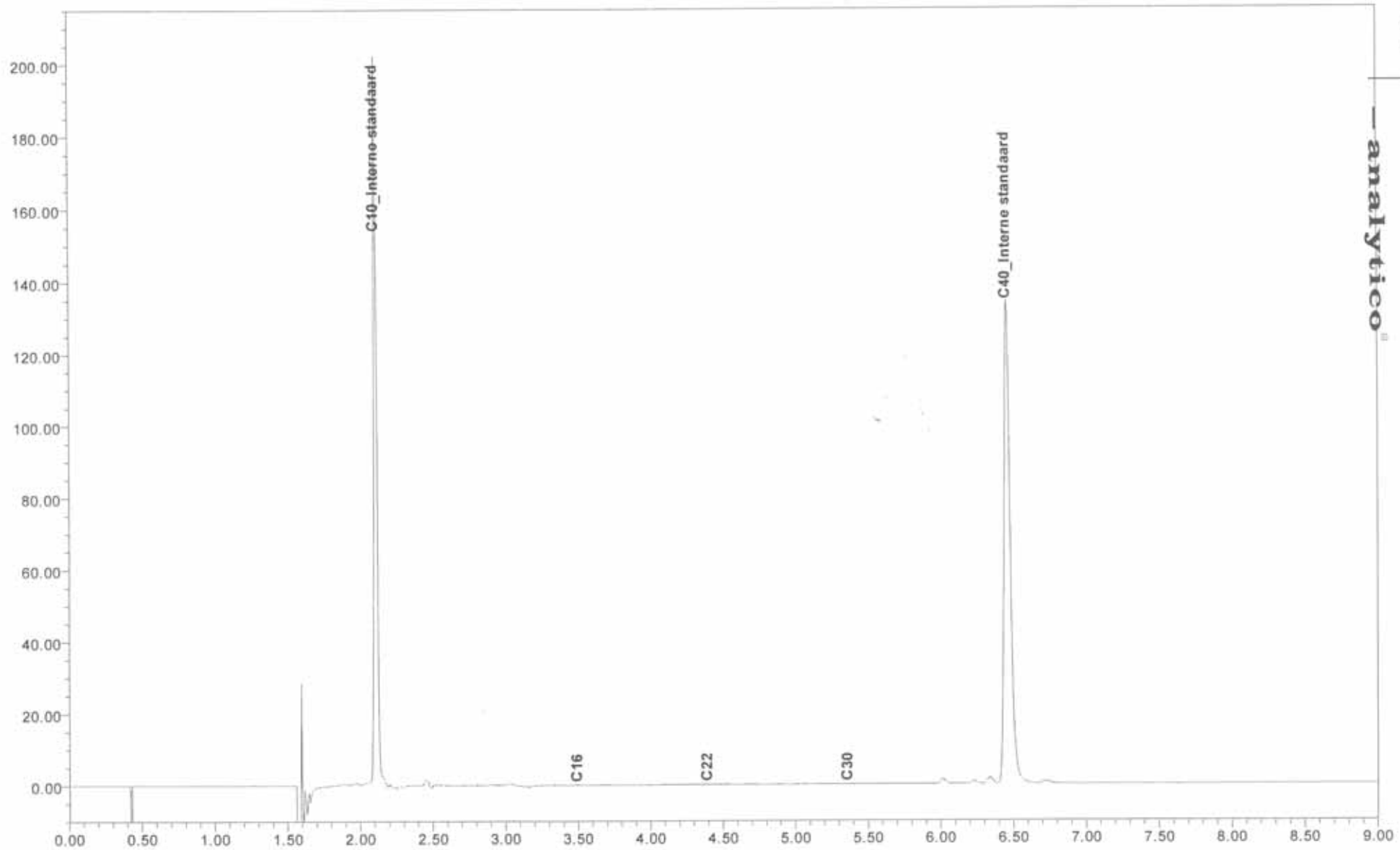
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742517

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 151-1-1



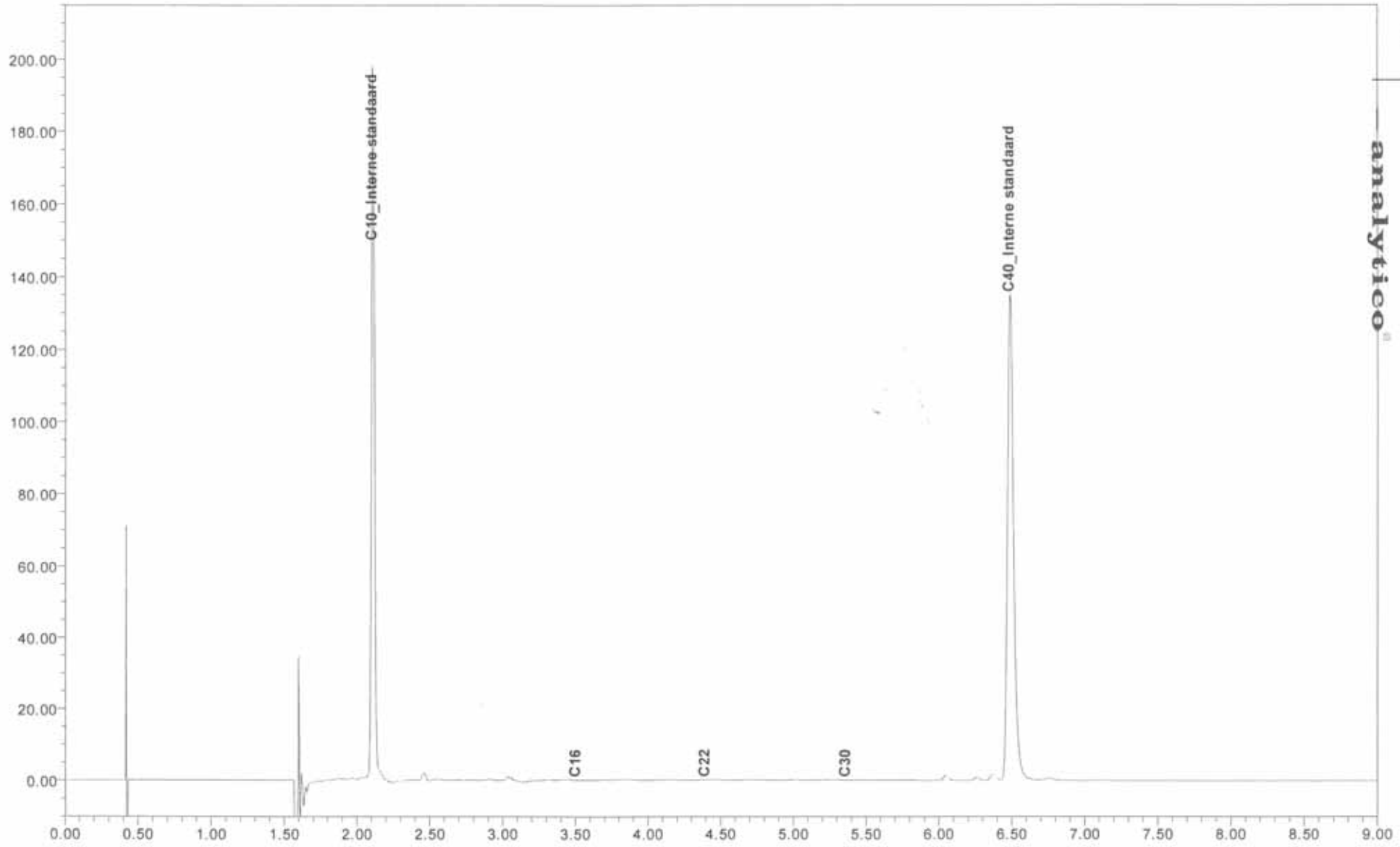
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742518

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 155-1-1



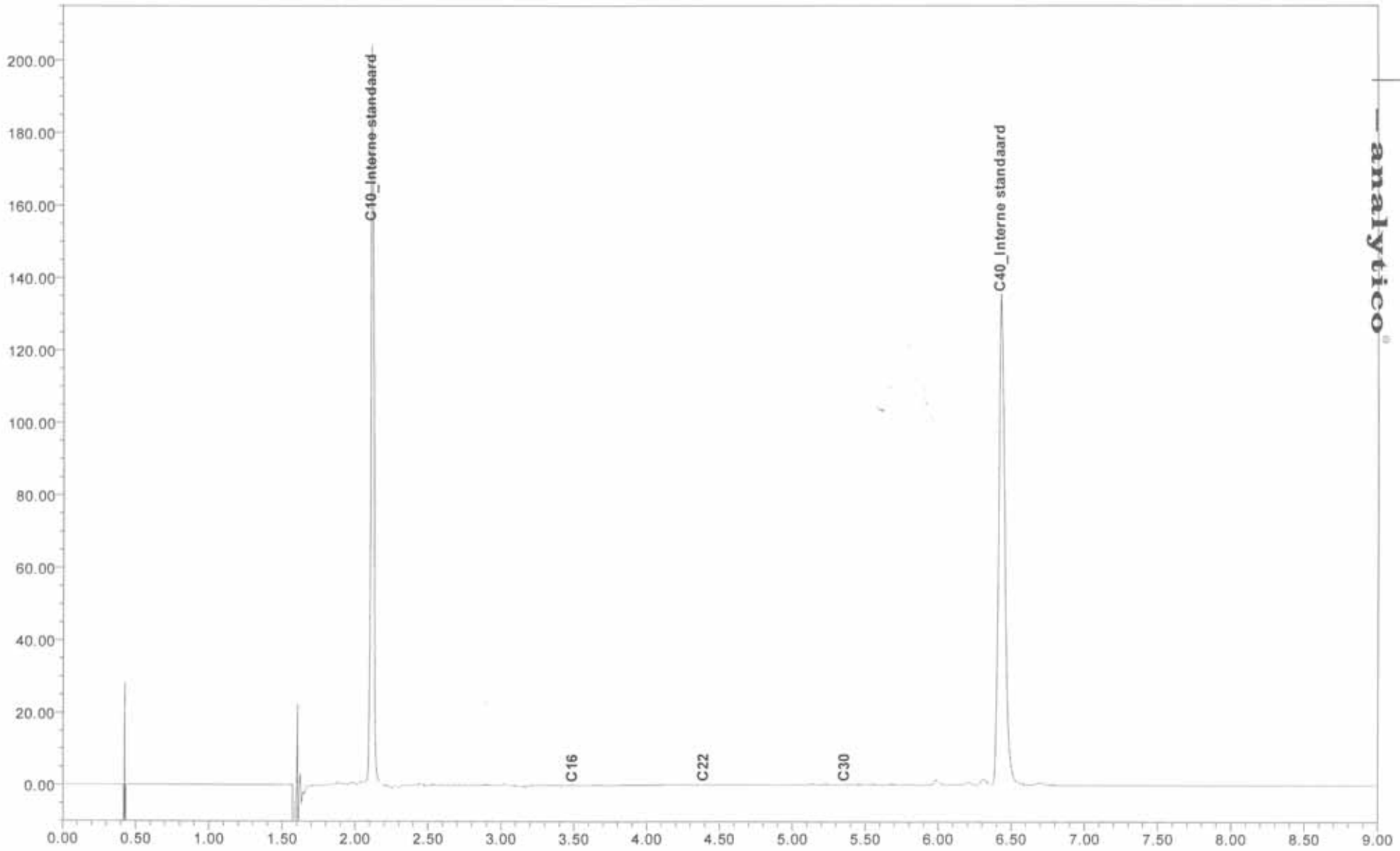
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742519

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 157-1-1



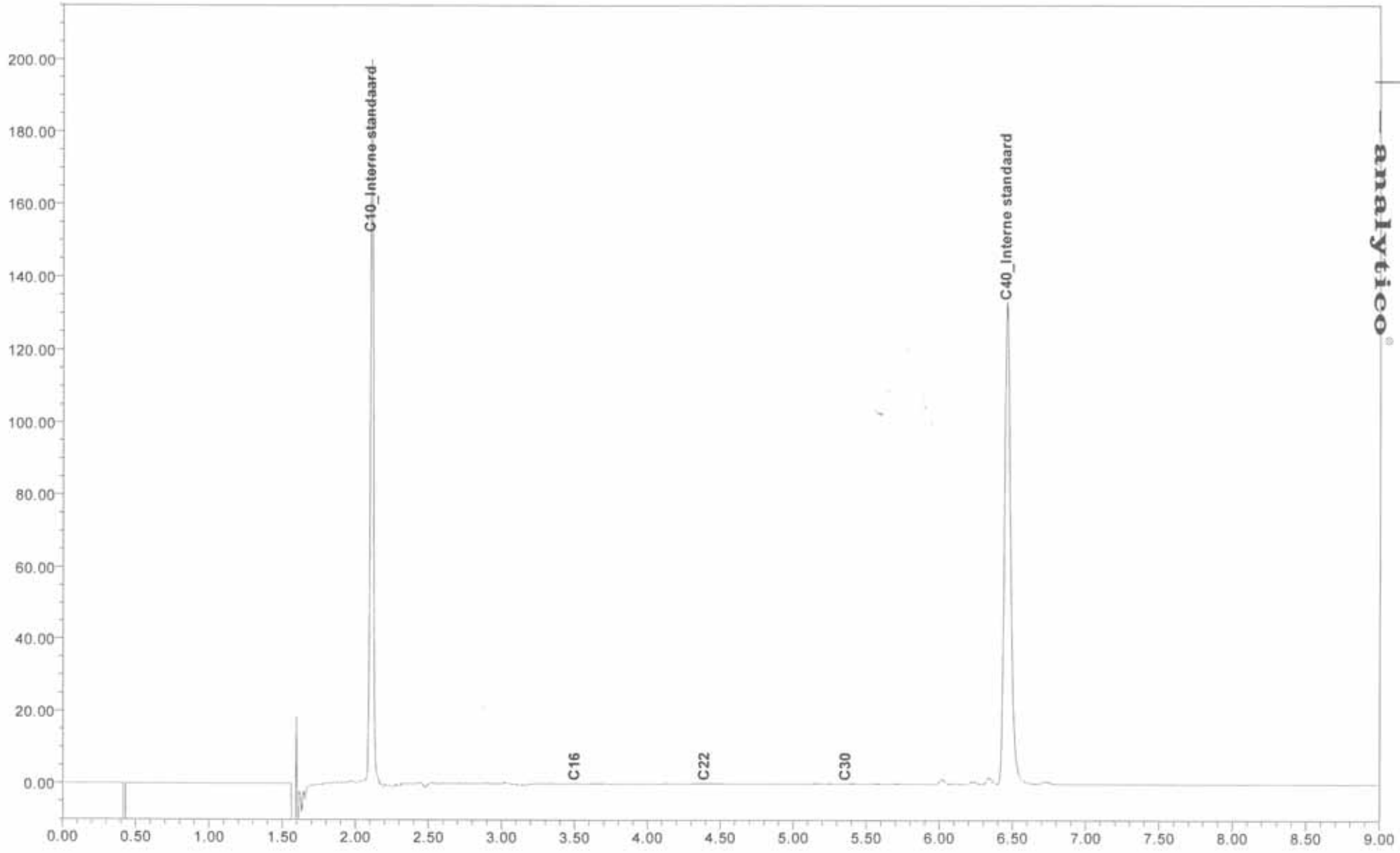
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742520

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 160-1-1



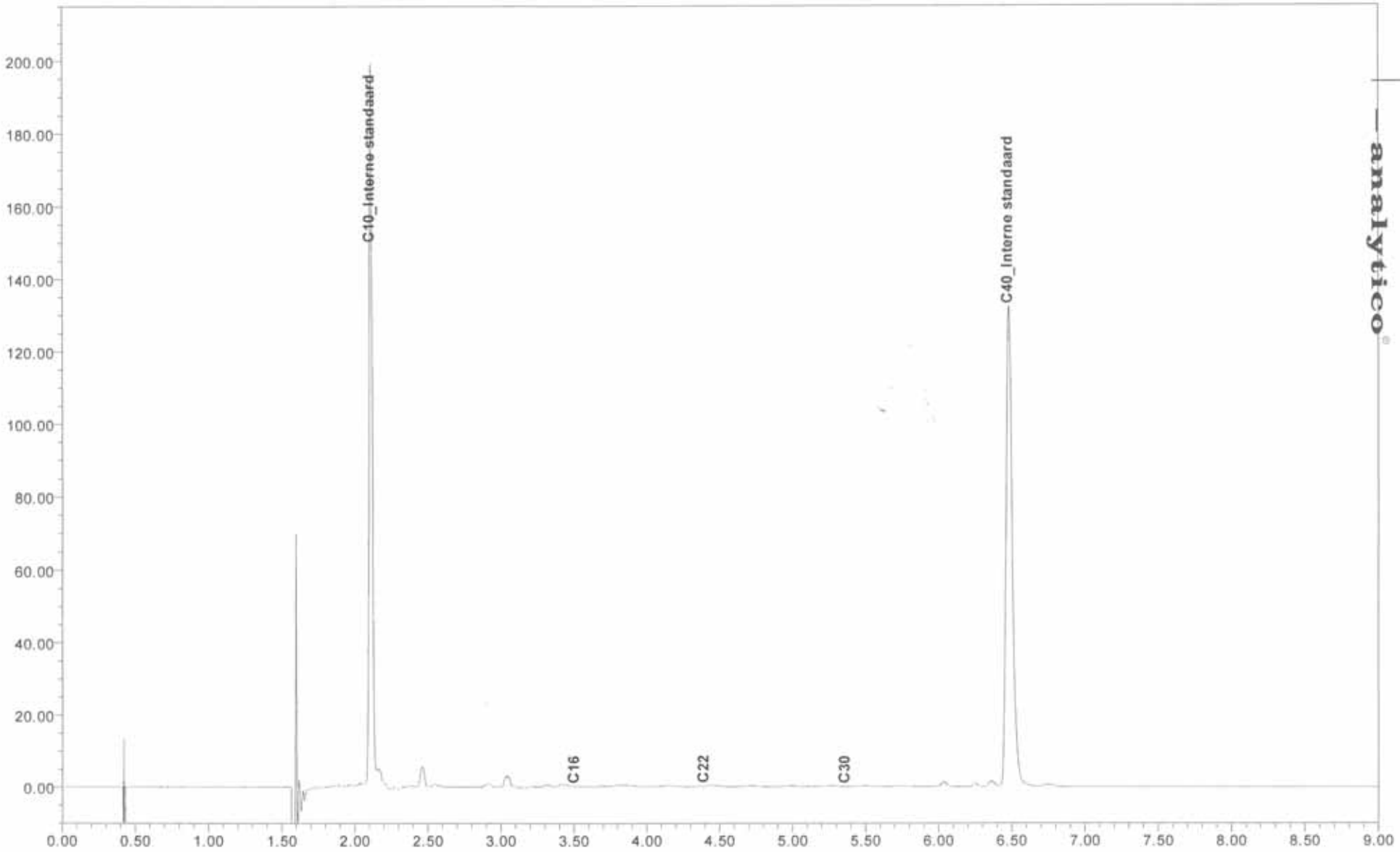
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742521

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 162-1-1



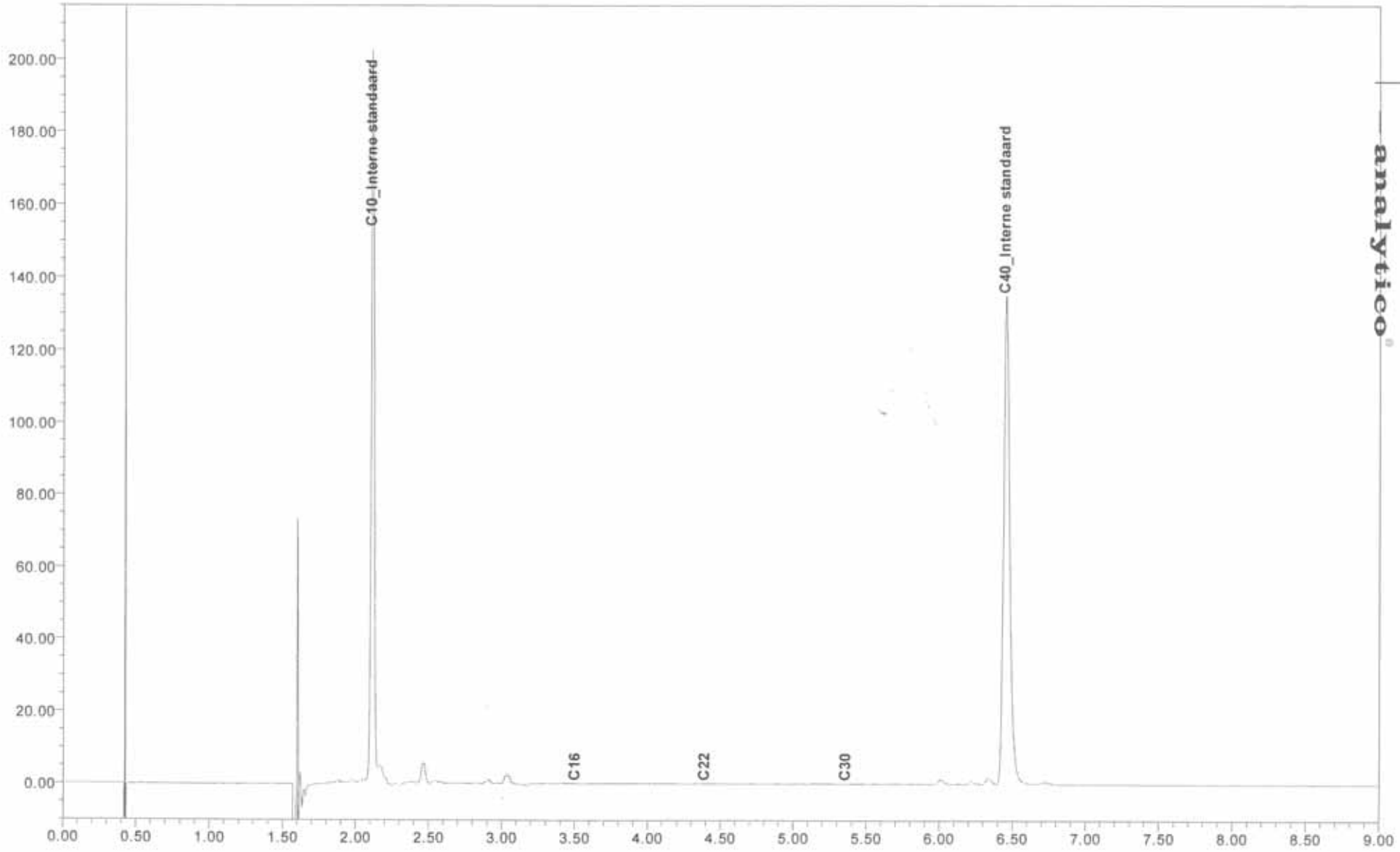
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742522

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 168-1-1



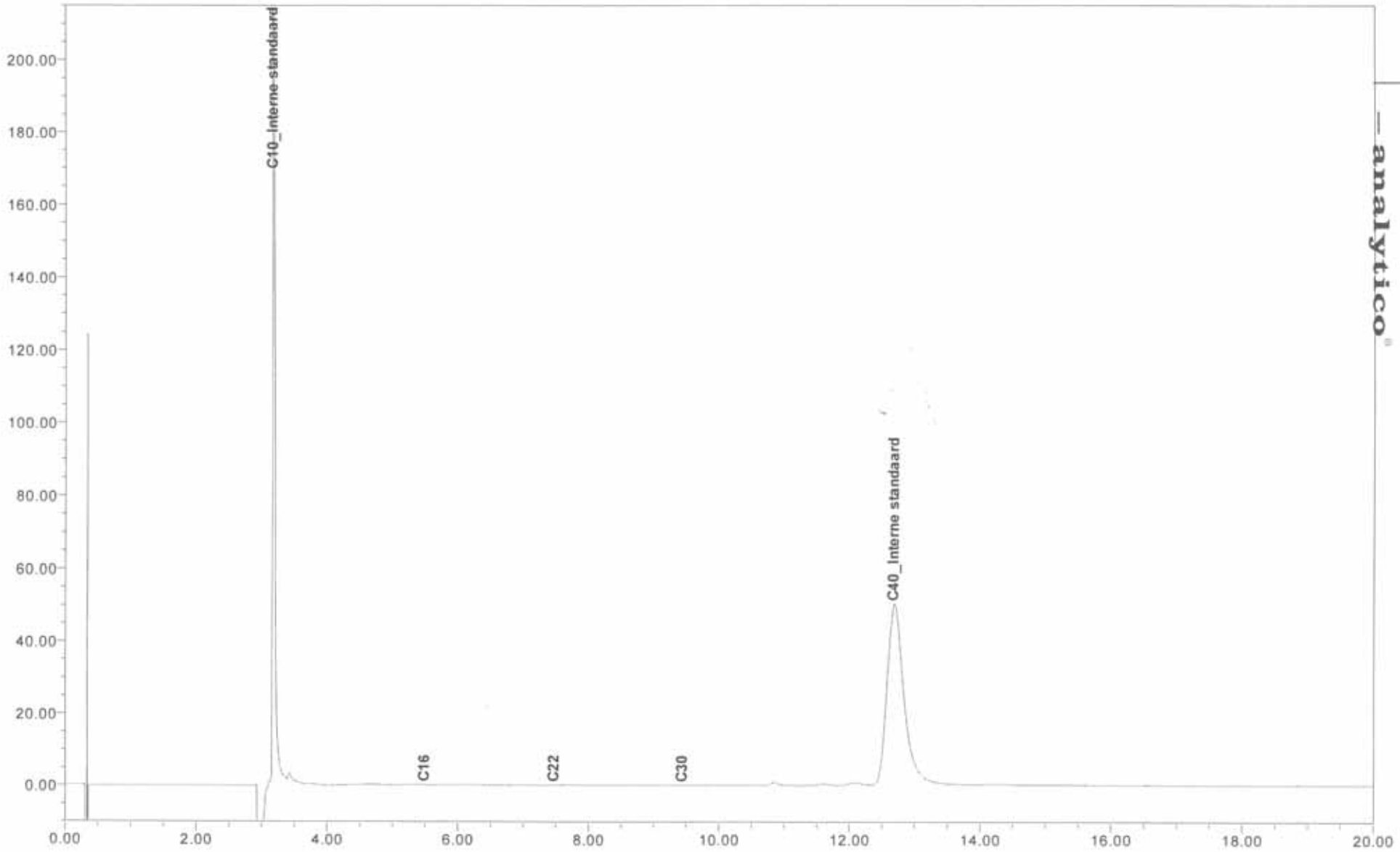
eurofins analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742523

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 177-1-1



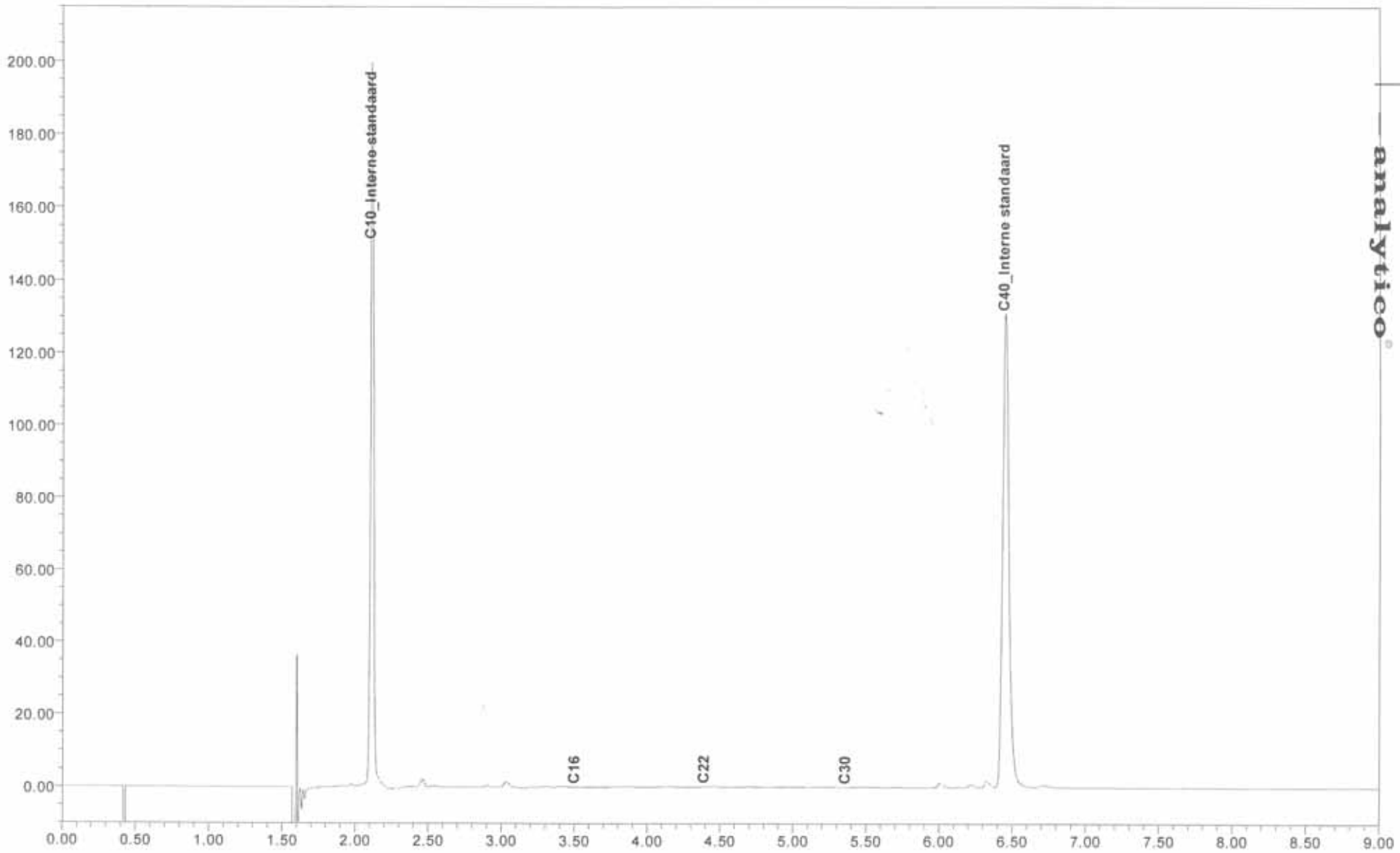
eurofins | analytico

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1742525

Certificate no.: 2004053951

Sample description.: 25-1-2



eurofins analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055019
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	30-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	02-08-2004/15:41
Datum monstername	28-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	0.26
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--
Q	BTEX (som)	µg/L	0.26
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--
Q	CKW (som 8)	µg/L	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	175-1-1	1746801

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055019
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	30-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	02-08-2004/15:41
Datum monstername	28-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50
Q	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	175-1-1	1746801

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
GW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004055019

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1746801	175	2	120	220	0690157792	175-1-1
1746801	175	1	120	220	0700175797	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004055019

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

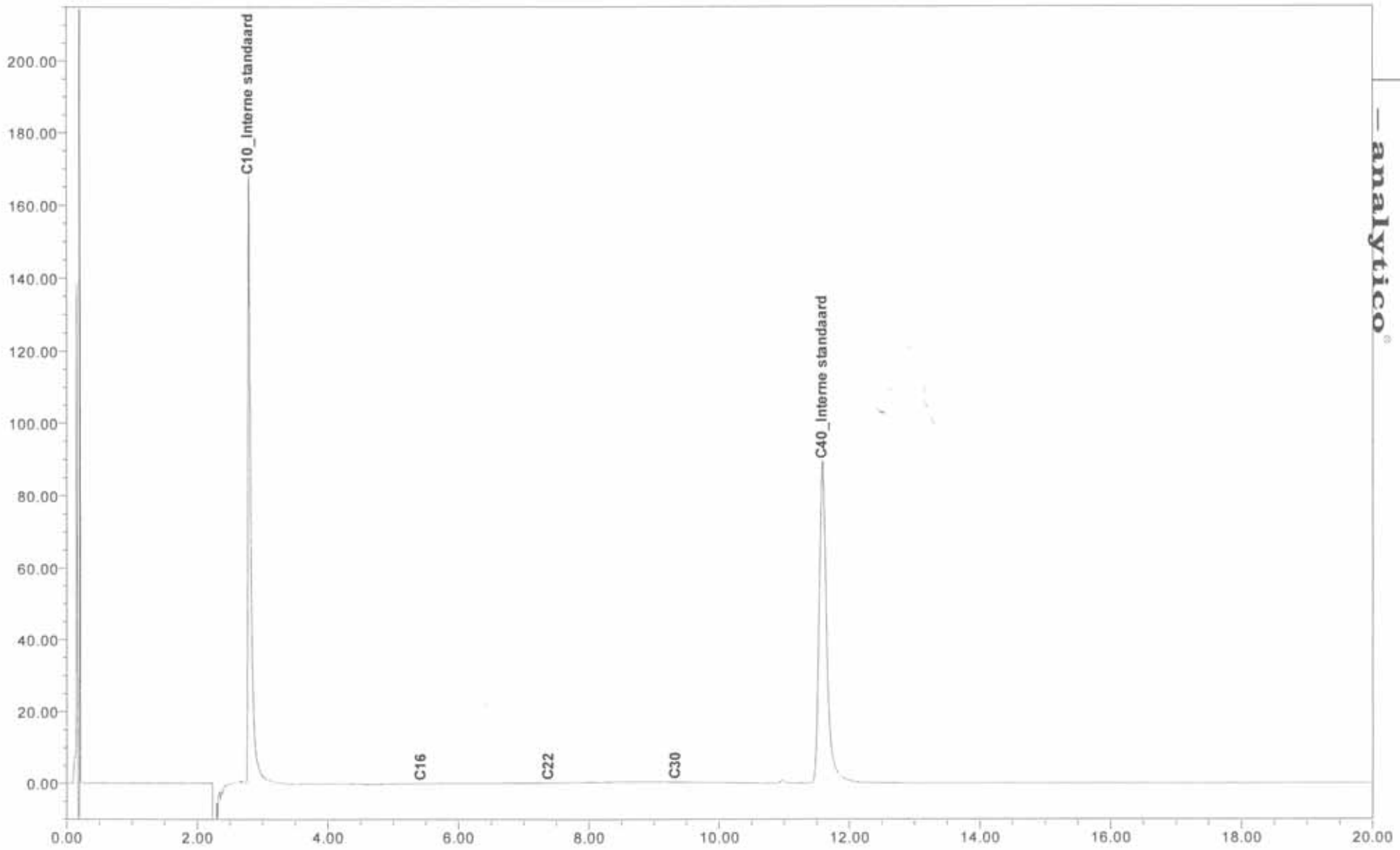
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1746801

Certificate no.: 2004055019

Sample description.: 175-1-1



eurofins | analytico

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055212
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	02-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	04-08-2004/17:09
Datum monstername	30-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
Q	Arseen (As)	µg/L	110	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L		<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L		<1.0
Q	Koper (Cu)	µg/L		<5.0
Q	Kwik (Hg)	µg/L		<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L		<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L		<5.0
?	Zink (Zn)	µg/L		14
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q	Benzeen	µg/L		<0.20
Q	Tolueen	µg/L		<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L		<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L		<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L		<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L		--
Q	BTEX (som)	µg/L		--
Q	Naftaleen	µg/L		<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q	Trichloormethaan	µg/L		<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L		<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
?	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L		<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L		<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L		<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L		<0.10
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L		--
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L		--
Q	CKW (som 8)	µg/L		--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	226-1-2	1747684
2	242-1-2	1747685

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055212
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	02-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	04-08-2004/17:09
Datum monstername	30-07-2004	Bijlage	A,C
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Minerale olie			
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L		--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L		--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L		--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L		--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L		<50
Q	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	226-1-2	1747684
2	242-1-2	1747685

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004055212

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1747684	226	2	180	280	0690346194	226-1-2
1747684	226	1	180	280	0700175796	
1747685	242	1	150	250	0700175787	242-1-2
1747685	242	2	150	250	0690346190	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004055212

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform O-NEN 6427
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid sta vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

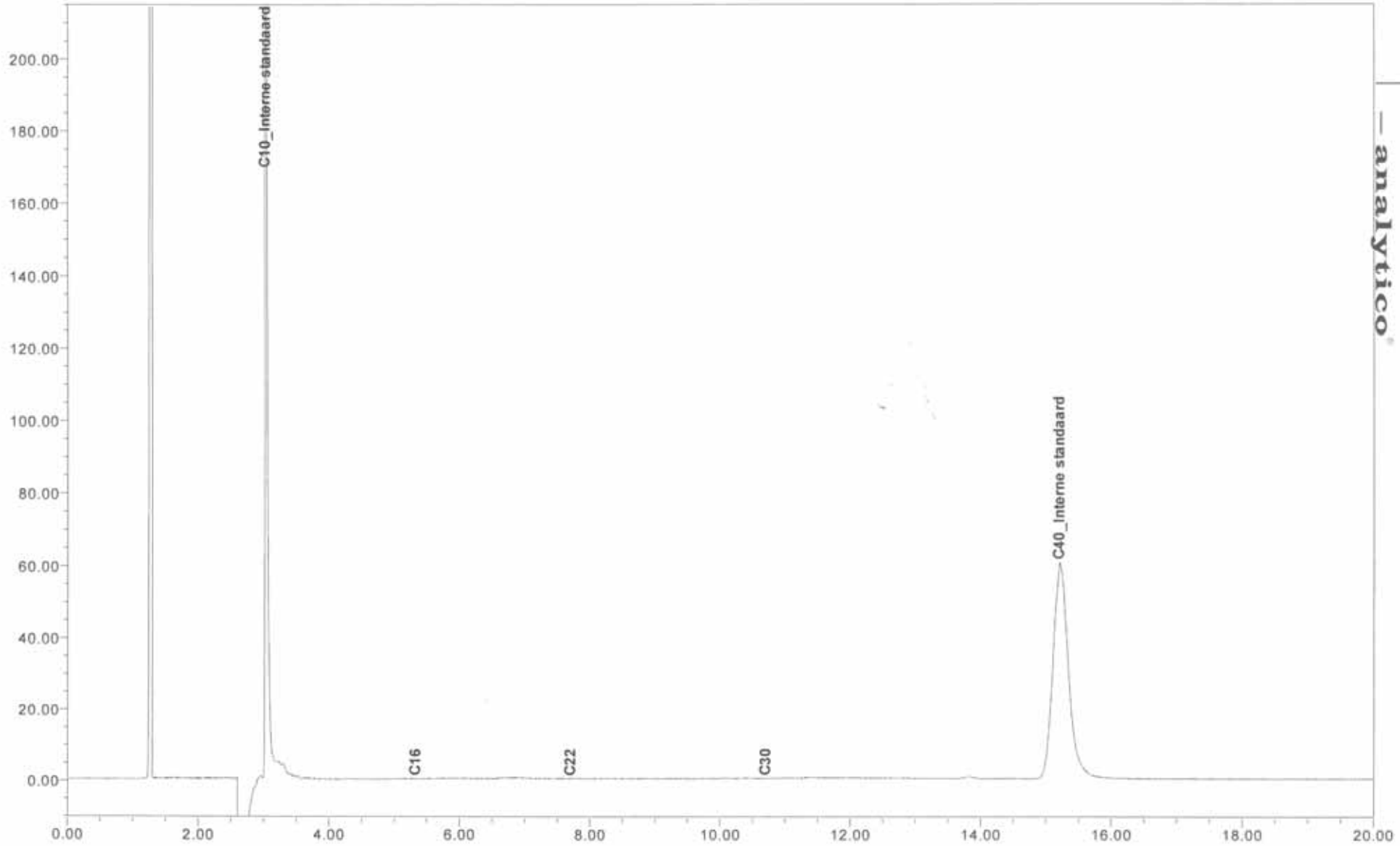
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 1747685

Certificate no.: 2004055212

Sample description.: 242-1-2



eurofins | analytico

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004080344
Uw projectnaam	A 12	Startdatum	09-11-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	12-11-2004/17:31
Datum monstername	04-11-2004	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--
Q	BTEX (som)	µg/L	--
Q	Naftaleen	µg/L	0.52
	Minerale olie		
Q	Minerale olie C10-C16	µg/L	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/L	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/L	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/L	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	D110-1-2	1852404

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.
GW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004080344

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1852404	D110	2	150	250	0700291820	D110-1-2
1852404	D110	1	150	250	0690339862	

Analytico Milieu B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004080344

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004080344

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
BTEX (som)	1852404

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055211
Uw projectnaam	R12 Woerden Oost	Startdatum	02-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-08-2004/15:28
Datum monstername	26-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	17.7	19.4
Q	Organische stof	% (m/m) ds	33.5	28.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	64.1	70.4
Q	Calciet CaCO3 (vlgs Scheibler)	% (m/m) ds	4.1	2.5
Q	Korrelgrootte < 212 µm	% (m/m) ds	55.2	43.5
Q	Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	53.5	34.9
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	52.1	32.1
Q	Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	51.3	31.2
Q	Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	50.3	30.9
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	34.4	23.5
	Metalen			
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	14	14
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.86	0.69
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	23
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	38	31
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.19
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	28
Q	Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.1	0.90
Q	Fosfor totaal (PO4)	g/kg ds	3.4	2.7
Q	Fosfor totaal (P2O5)	g/kg ds	2.5	2.1
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	70	61
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	90
	Minerale olie			
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<250	<200
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	SM01	1747682
2	SM02	1747683

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: RP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055211
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	02-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-08-2004/15:28
Datum monstername	26-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	HCH (som)	mg/kg ds	--	--
Q	Drins (som)	mg/kg ds	--	--
Q	DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	--	--
Q	OCB (som)	mg/kg ds	-- 3)	-- 4)
	Polychloorbifenylen, PCB			
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	-- 1)	-- 2)
Q	PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.098

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	SM01	1747682
2	SM02	1747683

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055211
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	02-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-08-2004/15:28
Datum monstername	26-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.15	<0.15
Q	Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	0.045
Q	Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	0.042
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.41	0.35
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.066	0.090
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.76	1.1
Q	Pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.92
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.52
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.29	0.45
Q	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.56
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.24
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.44
Q	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.026
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.28
Q	PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	1.8	5.2
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.8	3.6
	Anorganische verbindingen			
	Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	120	75
	(NH4)	mg/kg ds	160	97
	Chloride	mg/kg ds	220	230
	Sulfaat (S04)	mg/kg ds	380	270
	Sulfaat (S04-S)	mg/kg ds	130	90

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	SM01	1747682
2	SM02	1747683

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004055211

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1747682	S09	A	30	100	J0222085	SM01
1747682	S08	A	20	90	J0222086$	
1747682	S07	A	20	80	J0222059$	
1747682	S05	A	80	150	J02216894	
1747682	S01	A	30	70	J0221709/	
1747682	S02	A	80	110	J0221703Y	
1747682	S03	A	30	80	J0221705-	
1747682	S04	A	30	70	J02216850	
1747682	S06	A	20	60	J0221683+	
1747683	S18	A	120	140	J0222088+	SM02
1747683	S17	A	90	150	J0222084.	
1747683	S15	A	90	130	J0222062X	
1747683	S13	A	60	110	J0222091I	
1747683	S14	A	40	70	J0222090Y	
1747683	S16	A	30	60	J0222073I	
1747683	S12	A	80	100	J0222052W	
1747683	S11	A	140	150	J0222075.	
1747683	S10	A	50	60	J0222066.	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004055211

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004055211

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Calciet	W0110	Volumetrie	Conform NEN 5757
Korrelgrootte < 212 µm zeef	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 125 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 45 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 16 µm (Sedimentati	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Totaal fosfor (P)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Organochloorbest.midd. (OCB s) (	W0255	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB s)	W0255	GC-MS	Eigen methode
PAK (EPA)	W0301	HPLC	Eigen methode
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004055211

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Cl,SO4,PO4 (Voorbehandeling)	
	1747683
	1747683
PAK (Voorbehandeling)	
	1747683
	1747683
	1747682
	1747682
	1747683
	1747683
Anionen (Voorbehandeling)	
	1747682
	1747682
	1747683
	1747683
	1747683
	1747683
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1747683
	1747683

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004054096
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	27-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	02-08-2004/14:30
Datum monstername	23-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	20.6	15.8	20.5
Q	Organische stof	% (m/m) ds	21.9	37.8	51.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	76.1	60.0	46.8
Q	Calciet CaC03 (vlgs Scheibler)	% (m/m) ds	3.5	2.0	3.7
Q	Korrelgrootte < 212 µm	% (m/m) ds	43.0	79.6	32.7
Q	Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	36.4	38.4	32.0
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	35.3	38.4	31.3
Q	Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	34.3	38.6	31.1
Q	Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	32.8	37.8	30.7
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	28.2	32.5	25.6
	Metalen				
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	15	17	19
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.79	0.72
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	39	49
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	35	37	37
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	41	46
Q	Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.5	1.2	1.5
Q	Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	4.6	3.7	4.5
Q	Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	3.5	2.8	3.4
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	52	46	53
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	150	110
	Minerale olie				
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--
	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<200	<250	<200
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	SM03	1743148
2	SM05	1743149
3	SM06	1743150

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004054096
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	27-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	02-08-2004/14:30
Datum monstername	23-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	HCH (som)	mg/kg ds	--	--	--
Q	Drins (som)	mg/kg ds	--	--	--
Q	DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	--	--	--
Q	OCB (som)	mg/kg ds	-- 4)	-- 5)	-- 6)
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	-- 1)	-- 2)	-- 3)
Q	PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--	--
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.036	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	SM03	1743148
2	SM05	1743149
3	SM06	1743150

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004054096
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	27-07-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	02-08-2004/14:30
Datum monstername	23-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.15	<0.15	<0.15
Q	Acenafteen	mg/kg ds	0.019	<0.010	<0.010
Q	Fluoreen	mg/kg ds	0.025	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	<0.010	<0.010
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.011	<0.0050	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	<0.010	<0.010
Q	Pyreen	mg/kg ds	0.33	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.010	<0.010
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.13	<0.010	<0.010
!	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.010	<0.010
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.010	<0.010
Q	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	0.016	<0.010	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.093	<0.010	<0.010
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.010	<0.010
Q	PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	1.7	--	--
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.1	--	--
	Anorganische verbindingen				
	Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	52	67	80
	(NH4)	mg/kg ds	67	86	100
	Chloride	mg/kg ds	240	100	53
	Sulfaat (SO4)	mg/kg ds	2100	1700	1300
	Sulfaat (SO4-S)	mg/kg ds	710	560	420

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	SM03	1743148
2	SM05	1743149
3	SM06	1743150

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
GW

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004054096

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1743148	S27	A	60	110	J0221943/	SM03
1743148	S24	A	30	70	J0222097+	
1743148	S25	A	20	60	J0222076	
1743148	S26	A	100	130	J0222094	
1743148	S23	A	30	80	J0222087/	
1743148	S22	A	30	60	J0222056-	
1743148	S20	A	15	40	J0222053X	
1743148	S21	A	40	90	J0222049	
1743148	S19	A	60	130	J0222083-	
1743149	S45	1	60	70	J02218694	SM05
1743149	S46	1	90	130	J0221855%	
1743149	S47	1	60	75	J02218593	
1743149	S43	1	40	60	J02218661	
1743149	S44	1	60	80	J0221870$	
1743149	S39	A	40	70	J0221872+	
1743149	S40	A	20	60	J02218650	
1743149	S41	A	2	60	J0221861$	
1743149	S42	A	40	95	J02218740	
1743150	S55	1	50	90	J0221922.	SM06
1743150	S56	1	60	75	J0221941	
1743150	S54	1	50	70	J02219291	
1743150	S52	1	70	100	J0221931.	
1743150	S51	1	60	90	J0221923	
1743150	S53	1	60	90	J0221926+	
1743150	S49	1	100	140	J0221871/	
1743150	S48	1	60	75	J02217862	
1743150	S50	1	50	65	J02218672	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004054096

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 5)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 6)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

nalytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004054096

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Calciet	W0110	Volumetrie	Conform NEN 5757
Korrelgrootte < 212 µm Zeef	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 125 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 45 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 16 µm (Sedimentati	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Totaal fosfor (P)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Organochloorbest.midd. (OCB s)	W0255	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB s)	W0255	GC-MS	Eigen methode
PAK (EPA)	W0301	HPLC	Eigen methode
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004054096

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
	1743149
	1743149
	1743150
	1743150
Anionen (Voorbehandeling)	
	1743149
	1743149
	1743150
	1743150

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055214
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	02-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-08-2004/15:28
Datum monstername	23-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	19.7	22.2	17.9	25.0	17.5
Q	Organische stof	% (m/m) ds	30.1	28.0	29.5	27.5	35.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	67.4	69.3	68.6	70.7	62.5
Q	Calciet CaC03 (vlgs Scheibler)	% (m/m) ds	3.2	2.4	1.7	2.3	3.3
Q	Korrelgrootte < 212 µm	% (m/m) ds	54.7	58.0	45.0	46.9	48.8
Q	Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	52.4	57.1	37.7	39.4	47.3
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	50.4	55.8	34.6	37.4	46.0
Q	Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	49.7	55.5	33.4	36.1	45.[illegible]
Q	Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	48.4	54.5	33.1	35.1	42.[illegible]
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	36.8	38.6	26.5	26.2	28.1
	Metalen						
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	18	18	14	15	22
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.78	0.73	0.41	0.56	0.71
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	54	39	36	38	34
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	40	37	30	28	47
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.21	<0.10	<0.10	0.16
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	48	35	40	45
Q	Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.9	0.99	1.3	0.87	1.9
Q	Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	5.8	3.0	3.9	2.7	5.8
Q	Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	4.4	2.3	2.9	2.0	4.3
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	66	53	37	41	57
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	110	90	90	150
	Minerale olie						
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	<60
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	[illegible]
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	180
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	120
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<250	<200	<250	<200	380
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	SM04	1747688
2	SM07	1747689
3	SM08	1747690
4	SM09	1747691
5	SM10	1747692

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055214
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	02-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-08-2004/15:28
Datum monstername	23-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	HCH (som)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	Drins (som)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q	OCB (som)	mg/kg ds	-- 6)	-- 7)	-- 8)	-- 9)	-- 10)
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	-- 1)	-- 2)	-- 3)	-- 4)	-- 5)
Q	PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	0.12	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	SM04	1747688
2	SM07	1747689
3	SM08	1747690
4	SM09	1747691
5	SM10	1747692

Q: door RvA geoccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	W1291-01-001	Certificaatnummer	2004055214
Uw projectnaam	A12 Woerden Oost	Startdatum	02-08-2004
Uw ordernummer	W1291-01-001	Rapportagedatum	06-08-2004/15:28
Datum monstername	23-07-2004	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	WM Grondboorbedrijf	Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Q	Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fluoreen	mg/kg ds	0.043	<0.010	<0.010	0.027	0.028
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.38	<0.010	<0.010	0.080	0.12
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.034	<0.0050	<0.0050	0.015	0.022
Q	Fluoranthreen	mg/kg ds	0.39	<0.010	<0.010	0.35	0.44
Q	Pyreen	mg/kg ds	0.28	<0.010	<0.010	0.14	0.30
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.010	<0.010	0.083	0.14
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.19	<0.010	<0.010	0.12	0.14
Q	Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.26	<0.010	<0.010	0.11	0.
Q	Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0.078	<0.010	<0.010	0.046	0.050
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.010	<0.010	0.073	0.072
Q	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	0.028	<0.010	<0.010	0.022	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.010	<0.010	0.083	0.098
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.010	<0.010	0.10	0.13
Q	PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	2.3	--	--	1.3	1.7
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.7	--	--	0.96	1.2
	Anorganische verbindingen						
	Ammonium (NH4-N)	mg/kg ds	120	140	110	110	110
	(NH4)	mg/kg ds	150	180	140	150	140
	Chloride	mg/kg ds	180	120	240	220	220
	Sulfaat (S04)	mg/kg ds	260	460	360	230	380
	Sulfaat (S04-S)	mg/kg ds	85	150	120	75	130

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	SM04	1747688
2	SM07	1747689
3	SM08	1747690
4	SM09	1747691
5	SM10	1747692

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2004055214

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1747688	S38	A	50	80	J02218571	SM04
1747688	S36	A	50	90	J02218582	
1747688	S35	A	80	120	J0221846%	
1747688	S33	A	40	100	J0221933$	
1747688	S31	A	40	80	J0221853/	
1747688	S30	A	15	75	J0221854+	
1747688	S29	A	40	100	J0221863+	
1747688	S28	A	50	110	J0221934/	
1747688	S37	1	20	30	J02293877	
1747689	S61	1	80	90	J0221925	SM07
1747689	S58	1	90	105	J0221936%	
1747689	S62	1	60	80	J02219280	
1747689	S63	1	80	110	J02219370	
1747689	S57	1	50	80	J0221932	
1747689	S64	1	100	140	J0221935	
1747689	S66	1	80	100	J0221924$	
1747689	S65	1	70	80	J0221930-	
1747689	S60	1	90	100	J0221927%	
1747689	S59	1	60	110	J02293787	
1747690	S67	1	40	90	J02216995	SM08
1747690	S68	1	50	100	J0221690$	
1747690	S69	1	160	200	J02216872	
1747690	S71	1	40	80	J0221707	
1747690	S74	1	60	100	J0221711X	
1747690	S75	1	30	80	J02216973	
1747690	S72	1	70	100	J02291886	
1747690	S70	1	60	80	J02291774	
1747690	S73	1	60	90	J0229170/	
1747691	S77	1	70	110	J0221710W	SM09
1747691	S78	1	50	90	J02216861	
1747691	S79	1	70	100	J0221701W	
1747691	S81	1	50	90	J02216962	
1747691	S83	1	90	150	J0221691/	
1747691	S84	1	80	100	J02293710	
1747691	S82	1	60	100	J02291853	
1747691	S80	1	50	90	J02291752	
1747692	S34	A	50	90	J02218683	SM10
1747692	S32	A	50	100	J0221803I	
1747692	S76	1	50	80	J0221706.	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2004055214

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 5)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 6)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 7)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 8)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 9)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 10)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004055214

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Calciet	W0110	Volumetrie	Conform NEN 5757
Korrelgrootte < 212 µm Zeef	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 125 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 45 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 16 µm (Sedimentati	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Totaal fosfor (P)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Organochloorbest.midd. (OCB s) (	W0255	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB s)	W0255	GC-MS	Eigen methode
PAK (EPA)	W0301	HPLC	Eigen methode
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Eigen methode
Sulfaat (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2004055214

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Cl,SO4,PO4 (Voorbehandeling)	
	1747688
	1747688
	1747689
	1747689
PAK (Voorbehandeling)	
	1747688
	1747688
	1747689
	1747689
	1747688
	1747688
	1747689
	1747689
	1747690
	1747690
	1747691
	1747691
	1747692
	1747692
Anionen (Voorbehandeling)	
	1747688
	1747688
	1747689
	1747689
	1747690
	1747690
	1747691
	1747691
	1747692
	1747692
	1747688
	1747688
	1747689
	1747689
Minerale Olie (Voorbehandeling)	
	1747688
	1747688
	1747689
	1747689

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

BIJLAGE 5 Certificaten asbestanalyses

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum : 05 August 04
Rapportdatum : 05 August 2004
Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Rapport/projectnummer : 04080096
Projectnummer opdrachtgever : W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer : 04080096.012
Monsternummer klant : GA01 / 1746813
Monstergegevens afkomstig van : Klant
Soort materiaal : Grond
Locatie monstername : A12, Woerden Oost
Opmerking : geen

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 7,586 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,434	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,556	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,818	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,648	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,646	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,505	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,859	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	5,466	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<2,7
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.013
Monsternummer klant	: GA02 / 1746814
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 7,29 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	2,061	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,469	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,532	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,566	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,564	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,444	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,494	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	5,130	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<2.9
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.014
Monsternummer klant	: GA03 / 1746815
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 7,243 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	3,070	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,356	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,416	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,293	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,250	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,162	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,150	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	4,698	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<3.2
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 30 July 04
Rapportdatum	: 30 July 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04071649
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004053954
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04071649.001
Monsternummer klant	: GA04 / 1742528
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 6,165 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,140	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,607	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,692	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,674	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,534	0,000	0	21	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,264	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,148	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	4,059	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<3,6
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 30 July 04
Rapportdatum	: 30 July 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04071649
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004053954
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04071649.002
Monsternummer klant	: GA05 / 1742529
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 6,327 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	2,392	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,452	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,368	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,284	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,252	0,000	0	22	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,162	0,000	0	10	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,142	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	4,053	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<3,6
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 30 July 04
Rapportdatum	: 30 July 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04071649
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004053954
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04071649.003
Monsternummer klant	: GA06 / 1742530
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 7,521 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,408	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,507	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,688	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,700	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,804	0,000	0	21	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,421	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,724	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	6,252	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<2,4
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 30 July 04
Rapportdatum	: 30 July 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04071649
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004053954
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04071649.004
Monsternummer klant	: GA07 / 1742531
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 6,8.0 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	2,678	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,488	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,450	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,304	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,217	0,000	0	21	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,122	0,000	0	17	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,102	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	4,362	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<3,3
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 06 August 04
Rapportdatum	: 06 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080133
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055213
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080133.001
Monsternummer klant	: DA01 / 1747686
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 8,884 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,286	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,944	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,680	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,511	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,568	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,796	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,196	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	6,981	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<2,1
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 06 August 04
Rapportdatum	: 06 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080133
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055213
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080133.002
Monsternummer klant	: DA02 / 1747687
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 7,994 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,880	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,892	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,942	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,886	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,906	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,822	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,237	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	6,566	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<2.3
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.001
Monsternummer klant	: DA03 / 1746802
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 9,587 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	2,793	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,870	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,884	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,554	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,517	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,574	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,682	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	7,873	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<1,9
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62.23.48.175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.002
Monsternummer klant	: DA04 / 1746803
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 10,36 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	2,558	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,042	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,992	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,400	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,514	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,170	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,483	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	9,158	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<1.6
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.003
Monsternummer klant	: DA05 / 1746804
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 7,016 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,094	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,063	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,686	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,476	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,324	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,200	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,424	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	4,267	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<3.5
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.004
Monsternummer klant	: DA06 / 1746805
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 7,928 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,327	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,634	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,715	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,480	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,494	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,525	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,878	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	5,054	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<2.9
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.005
Monsternummer klant	: DA07 / 1746806
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 8,08 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,114	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,752	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,802	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,645	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,604	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,591	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,038	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	5,548	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<2.7
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E: analyse@rpsgroep.nl
W: www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T: +31(0)76 - 571 19 90
F: +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T: +31(0)528 - 22 90 10
F: +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.006
Monsternummer klant	: DA08 / 1746807
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 12,09 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	4,094	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,058	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,083	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,657	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,744	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,174	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,520	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	10,330	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<1,4
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.007
Monsternummer klant	: DA09 / 1746808
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 9,942 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,210	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,450	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,367	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,879	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,756	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,619	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,600	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	6,882	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<2.2
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.008
Monsternummer klant	: DA10 / 1746809
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 10,26 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,965	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,020	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,337	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,932	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,896	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,855	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,401	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	8,408	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<1.8
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.009
Monsternummer klant	: DA11 / 1746810
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 12,23 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,537	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,347	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,730	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,278	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,372	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,246	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,652	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	10,160	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<1.5
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.010
Monsternummer klant	: DA12 / 1746811
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 11,66 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	1,061	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,082	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,837	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,035	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,996	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,037	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	10,050	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<1.5
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E analyse@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31(0)76 - 571 19 90
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 22 90 10
F +31(0)528 - 22 90 18

Analysedatum	: 05 August 04
Rapportdatum	: 05 August 2004
Onderzoeksmethode	: Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
Rapport/projectnummer	: 04080096
Projectnummer opdrachtgever	: W1291-01-001 / 2004055020
Opdrachtgever	: DHV Ruimte en Mobiliteit B.V. (Arnhem)
RPS Monsternummer	: 04080096.011
Monsternummer klant	: DA13 / 1746812
Monstergegevens afkomstig van	: Klant
Soort materiaal	: Grond
Locatie monstername	: A12, Woerden Oost
Opmerking	: geen
Aangetroffen materialen	: -
Hoeveelheid in behandeling genomen	: 10,65 kg

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	2,832	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,222	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,276	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,860	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,730	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,612	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,760	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	8,291	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kg)		-	-	-	-	-	<1,8
Ondergrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg)**		-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar
% = het onderzochte deel van de fractie in %
< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse B.V. Sterlab geaccrediteerd onder nummer L192

BIJLAGE 6 Analyseresultaten met toetsing

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004052408	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736222		1736223		1736224	
	Monsteromschrijv	BM01		BM02		BM03	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	4.1		0.7		4.5	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	22.5		4.7		16.4	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83.3		87.1		81.5	
Organische stof	% (m/m) ds	4.1		0.7		4.5	
Gloeirest	% (m/m) ds	94.4		99.0		94.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.5		4.7		16.4	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	-	5.8	-	17	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	<5.0	-	14	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	6.8	-	16	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	81	*	<10	-	48	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	370	*	24	-	77	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		--		<15	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10		--		<10	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	33,		--		25	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	30		--		26	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	74	*	<50	-	62	*
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.65	*	0.21	-	0.34	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.018		<0.010		0.022	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.61		0.030		0.59	
Anthraceen	mg/kg ds	0.095		0.0059		0.094	
Fluorantheen	mg/kg ds	2.0		0.10		2.7	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72		0.045		1.00	
Chryseen	mg/kg ds	0.69		0.045		0.93	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.38		0.019		0.54	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.76		0.058		1.1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.62		0.018		0.77	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.65		<0.010		1.0	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	6.6	*	0.32	-	8.7	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004052408	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736225		1736226		1736227	
	Monsteromschrijv	BM04		BM05		BM06	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Organische stof	% (m/m) ds	5.4		0.6		4	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	9.9		4.5		11.2	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85.1		90.7		88.4	
Organische stof	% (m/m) ds	5.4		0.6		4.0	
Gloeirest	% (m/m) ds	93.9		99.1		95.2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.9		4.5		11.2	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	-	5.0	-	11	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	<5.0	-	7.8	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	0.12	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	5.8	-	9.6	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	<10	-	22	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	*	8.9	-	39	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	23		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	25		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	53	*	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.26	-	<0.10	-	0.36	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.012	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.27		0.011		0.29	
Anthraceen	mg/kg ds	0.043		<0.0050		0.056	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.97		0.073		1.3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45		0.029		0.57	
Chryseen	mg/kg ds	0.45		0.028		0.53	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23		0.015		0.31	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45		0.030		0.63	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.35		0.024		0.40	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36		0.033		0.43	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.6	*	0.24	-	4.5	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004052408	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736228		1736229		1736230	
	Monsteromschrij\	BM07		BM08		BM09	
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**		**9**	
Organische stof	% (m/m) ds	5.1		0.5		7.1	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	14		6.9		8.5	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84.3		89.8		81.2	
Organische stof	% (m/m) ds	5.1		<0.5		7.1	
Gloeirest	% (m/m) ds	93.9		99.1		92.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.0		6.9		8.5	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	-	7.9	-	18	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	<5.0	-	15	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	-	<0.10	-	0.12	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	6.3	-	15	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	-	<10	-	47	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	*	13	-	65	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	11		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	24		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	18		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	57	*	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.51	*	<0.10	-	0.42	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.053		0.010		0.018	
Fenanthreen	mg/kg ds	1.7		0.037		0.44	
Anthraceen	mg/kg ds	0.33		0.0096		0.084	
Fluorantheen	mg/kg ds	4.0		0.21		2.0	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4		0.091		0.82	
Chryseen	mg/kg ds	1.2		0.090		0.82	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.65		0.051		0.45	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3		0.099		0.87	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.86		0.065		0.54	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.91		0.077		0.56	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	12	*	0.74	-	6.6	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004052408	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736231		1736232		1736233	
	Monsteromschrij\	BM10		BM11		BM12	
Analyse	**Eenheid**	**10**		**11**		**12**	
Organische stof	% (m/m) ds	7.4		1.3		6.5	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	15.3		4.8		12.4	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82.5		90.2		83.6	
Organische stof	% (m/m) ds	7.4		1.3		6.5	
Gloeirest	% (m/m) ds	91.5		98.3		92.6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.3		4.8		12.4	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	-	7.8	-	14	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	7.2	-	9.4	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	-	<0.10	-	0.16	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	-	6.4	-	12	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	-	14	-	21	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	*	29	-	42	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		<15		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10		23		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	21		34		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	33		24		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	60	*	91	*	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.59	*	<0.10	-	0.26	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.011		0.049		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.30		0.60		0.20	
Anthraceen	mg/kg ds	0.037		0.082		0.029	
Fluorantheen	mg/kg ds	1.3		0.82		0.81	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.50		0.29		0.37	
Chryseen	mg/kg ds	0.43		0.28		0.38	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26		0.12		0.19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51		0.23		0.36	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41		0.13		0.22	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.46		0.12		0.22	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	4.2	*	2.7	*	2.8	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004052408	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736234		1736235		1736236	
	Monsteromschrij\	BM13		BM14		BM15	
Analyse	**Eenheid**	**13**		**14**		**15**	
Organische stof	% (m/m) ds	6.7		0.6		5.5	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	19.9		5.2		16.6	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78.6		92.6		82.3	
Organische stof	% (m/m) ds	6.7		0.6		5.5	
Gloeirest	% (m/m) ds	91.9		99.1		93.4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.9		5.2		16.6	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	-	5.3	-	13	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	-	<5.0	-	18	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.12	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	6.2	-	11	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	52	-	<10	-	41	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	-	10.0	-	64	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.37	*	<0.10	-	0.39	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.030		<0.010		0.014	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.81		0.062		0.45	
Anthraceen	mg/kg ds	0.13		0.015		0.086	
Fluorantheen	mg/kg ds	2.7		0.31		1.4	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.96		0.18		0.54	
Chryseen	mg/kg ds	0.94		0.15		0.50	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.48		0.099		0.26	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.93		0.19		0.51	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.60		0.11		0.32	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.62		0.11		0.30	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	8.2	*	1.2	*	4.3	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	SGI waarden		
Certificaatnummer	2004052408	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736237		1736238		1736239	
	Monsteromschrij\	BM16		BM17		BM18	
Analyse	**Eenheid**	**16**		**17**		**18**	
Organische stof	% (m/m) ds	7.2		1.1		4	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	11		8.9		10.7	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81.9		84.5		87.6	
Organische stof	% (m/m) ds	7.2		1.1		4.0	
Gloeirest	% (m/m) ds	92.0		98.3		95.2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			8.9		10.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	11.0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	-	6.4	-	13	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	*	<5.0	-	10	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	7.1	-	11	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	63	-	<10	-	28	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	*	23	-	54	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		--		<15	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	16		--		20	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	47		--		42	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	39		--		41	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	100	*	<50	-	110	*
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.41	*	0.14	-	0.31	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.027		0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.89		0.36		1.8	
Anthraceen	mg/kg ds	0.12		0.079		0.36	
Fluorantheen	mg/kg ds	4.5		1.8		6.2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8		0.70		2.8	
Chryseen	mg/kg ds	1.7		0.56		2.9	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.98		0.33		1.6	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0		0.66		3.0	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5		0.43		1.5	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7		0.51		2.2	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	15	*	5.4	*	22	**

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004052408	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736240		1736241		1736242	
	Monsteromschrij\	BM19		BM20		BM21	
Analyse	**Eenheid**	**19**		**20**		**21**	
Organische stof	% (m/m) ds	3.2		0.5		10.3	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	10.8		4.9		18	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83.1		90.2		80.5	
Organische stof	% (m/m) ds	3.2		<0.5		10.3	
Gloeirest	% (m/m) ds	96.0		99.2		88.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			4.9		18.0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	10.8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	-	5.7	-	23	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	-	<5.0	-	20	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	*	6.3	-	19	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	-	<10	-	47	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	*	12	-	80	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		--		<15	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	20		--		<10	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	57		--		41	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	57		--		34	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	140	*	<50	-	96	*
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.69	*	0.12	-	0.43	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.031		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	1.8		0.022		0.74	
Anthraceen	mg/kg ds	0.31		<0.0050		0.088	
Fluorantheen	mg/kg ds	5.9		0.12		2.1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.1		0.041		0.94	
Chryseen	mg/kg ds	2.0		0.048		0.96	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.2		0.024		0.47	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.3		0.047		0.98	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6		0.024		0.53	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.9		0.038		0.67	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	19	*	0.36	-	7.5	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840173		1840174		1840175	
	Monsteromschrij	B101 (0-0,4)		B102 (0-0,5)		B103 (0-0,5)	
Analyse	**Eenheid**	**22**		**23**		**24**	
Organische stof	% (m/m) ds	4	#	4	#	4	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#	25	#	25	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86.5		69.2		65.6	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.015		<0.010		0.018	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.91		0.091		0.051	
Anthraceen	mg/kg ds	0.19		0.014		0.0074	
Fluorantheen	mg/kg ds	4.2		0.42		0.12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8		0.14		0.047	
Chryseen	mg/kg ds	1.6		0.14		0.060	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.84		0.078		0.023	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0		0.21		0.064	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2		0.12		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1		0.16		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	14	*	1.4	*	0.39	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840176		1840177		1840178	
	Monsteromschrij	B104 (0-0,3)		B108 (0,4-0,		B109 (0-0,4)	
Analyse	**Eenheid**	**25**		**26**		**27**	
Organische stof	% (m/m) ds	4	#	0.5		4	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#	25	#	25	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92.1		93.0		82.7	
Organische stof	% (m/m) ds			<0.5			
Gloeirest	% (m/m) ds			98.9			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.011		0.036		0.012	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12		5.8		0.79	
Anthraceen	mg/kg ds	0.011		0.97		0.073	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.39		10		2.5	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23		3.5		0.95	
Chryseen	mg/kg ds	0.21		2.9		1.00	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13		1.7		0.44	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32		3.6		1.0	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18		1.5		0.61	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24		1.9		0.70	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.8	*	32	**	8.2	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840179		1840180		1840181	
	Monsteromschrij	B110 (0-0,5)		B111 (0-0,5)		B112 (0-0,6)	
Analyse	**Eenheid**	**28**		**29**		**30**	
Organische stof	% (m/m) ds	4	#	4	#	4	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#	25	#	25	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82.4		80.7		83.9	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		0.017		0.035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.41		2.0		1.2	
Anthraceen	mg/kg ds	0.13		0.44		0.31	
Fluorantheen	mg/kg ds	2.9		5.6		3.9	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3		2.4		1.7	
Chryseen	mg/kg ds	1.1		2.2		1.6	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.61		1.4		0.98	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4		3.0		2.1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.65		1.4		1.1	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.84		2.1		1.4	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	9.3	*	20	*	14	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004053955	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742532		1742533		1742534	
	Monsteromschrij\	DM01BG		DM02BG		DM03BG	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	8.1		6.8		6.1	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	14.6		21.1		11.4	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81.6		88.3		89.2	
Organische stof	% (m/m) ds	8.1		6.8		6.1	
Gloeirest	% (m/m) ds	90.8		91.8		93.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.6		21.1		11.4	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	12	-	13	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	0.43	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	-	24	-	15	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	33	*	11	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.17	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	-	25	-	11	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	-	200	*	31	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	79	-	130	*	44	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	15		<15		23	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	70		12		310	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	110		31		330	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	84		29		140	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	280	*	83	*	810	*
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.40	*	0.33	*	0.29	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.13		0.013		<0.10	
Fenanthreen	mg/kg ds	3.7		0.85		16	
Anthraceen	mg/kg ds	0.58		0.24		5.3	
Fluorantheen	mg/kg ds	13		4.4		72	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.5		1.7		36	
Chryseen	mg/kg ds	6.5		1.6		33	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.2		0.87		19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.3		1.7		35	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.9		1.3		20	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.8		1.8		23	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	55	***	15	*	260	***

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004053955	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742535		1742536		1742537	
	Monsteromschrij	DE04BG		DE05BG		DM06BG	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Organische stof	% (m/m) ds	2.2		23.8		14.4	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	11		26.4		25.9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91.7		58.9		76.6	
Organische stof	% (m/m) ds	2.2		23.8		14.4	
Gloeirest	% (m/m) ds	97.1		74.3		83.8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.0		26.4		25.9	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	14	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	0.49	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	-	38	-	23	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	-	27	-	14	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	29	-	19	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	51	-	23	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	110	-	54	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	42		<15		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	410		24		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	300		480		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	85		940		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	830	**	1500	*	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.15	-	0.67	*	0.24	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.10		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	35		0.083		0.18	
Anthraceen	mg/kg ds	7.6		0.031		0.080	
Fluorantheen	mg/kg ds	90		0.34		1.6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	38		0.15		0.93	
Chryseen	mg/kg ds	35		0.18		0.93	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	18		0.054		0.45	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	33		0.17		0.96	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	16		0.14		0.57	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	20		0.097		0.70	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	290	***	1.3	-	6.4	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004053955	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742538		1742539		1742540	
	Monsteromschrijv	DM07BG		GM01na		GM02na	
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**		**9**	
Organische stof	% (m/m) ds	12.2		21.9		7.3	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	19.3		37.5		12.8	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79.3		64.8		81.8	
Organische stof	% (m/m) ds	12.2		21.9		7.3	
Gloeirest	% (m/m) ds	86.4		75.5		91.8	
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	19.3		37.5		12.8	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	10	-	16	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	-	40	-	19	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	35	-	21	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	-	30	-	15	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	-	61	-	35	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	81	-	72	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	550		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	1100		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	1400		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	1300		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	4400	**	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.89	*	0.48	*	0.13	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.17		0.091		0.21	
Anthraceen	mg/kg ds	0.093		0.020		0.034	
Fluorantheen	mg/kg ds	1.7		0.28		0.59	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.99		0.11		0.26	
Chryseen	mg/kg ds	1.0		0.13		0.29	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.53		0.069		0.15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1		0.12		0.29	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.90		0.070		0.22	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1		0.077		0.24	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	7.7	*	0.96	-	2.3	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	SGI waarden		
Certificaatnummer	2004053955	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742541		1742542		1742543	
	Monsteromschrij	GM03na		GM04na		GM05na	
Analyse	**Eenheid**	**10**		**11**		**12**	
Organische stof	% (m/m) ds	16.8		14.5		19.1	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	36.4		29.2		45.5	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	60.2		70.9		64.5	
Organische stof	% (m/m) ds	16.8		14.5		19.1	
Gloeirest	% (m/m) ds	80.7		83.4		77.7	
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	36.4		29.2		45.5	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	12	-	13	-	20	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	-	0.61	-	0.84	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	42	-	34	-	75	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	-	67	*	49	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	-	29	-	54	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	-	99	*	73	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	-	150	-	150	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	20		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	27		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	54	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.64	*	0.30	-	0.53	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.019	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.15		0.40		0.046	
Anthraceen	mg/kg ds	0.028		0.086		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.71		1.2		0.12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28		0.56		0.065	
Chryseen	mg/kg ds	0.35		0.58		0.072	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19		0.24		0.033	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32		0.48		0.058	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22		0.37		0.063	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27		0.41		0.061	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.5	*	4.3	*	0.54	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	SGI waarden		
Certificaatnummer	2004053955	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742544		1742545		1742546	
	Monsteromschrijv	GM06na		GE07na		DM08BG	
Analyse	**Eenheid**	**13**		**14**		**15**	
Organische stof	% (m/m) ds	19.3		33.2		11.8	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	32.3		59		19.9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	60.5		29.4		73.7	
Organische stof	% (m/m) ds	19.3		33.2		11.8	
Gloeirest	% (m/m) ds	78.4		62.7		86.8	
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	32.3		59.0		19.9	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	20	-	23	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	-	0.77	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	70	-	57	-	24	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	*	34	-	13	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	*	56	-	19	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	-	42	-	25	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	-	100	-	53	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		<15	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		16	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		23	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		<15	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<150	-	54	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.19	-	1.3	*	0.50	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.025		0.059		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.035		0.41		0.96	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		0.023		0.37	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.066		0.36		5.5	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		0.076		3.0	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		0.19		2.8	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.021		0.063		1.2	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.037		0.11		2.3	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.039		0.16		1.4	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		0.24		1.7	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.22	-	1.7	-	19	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004053955	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742547		1742548		1742549	
	Monsteromschrij	DM09BG		DM10BG		DM11BG	
Analyse	**Eenheid**	**16**		**17**		**18**	
Organische stof	% (m/m) ds	11		5.9		11.4	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	34.1		15.2		21.6	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78.4		80.9		77.6	
Organische stof	% (m/m) ds	11.0		5.9		11.4	
Gloeirest	% (m/m) ds	86.6		93.1		87.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.1		15.2		21.6	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	18	-	<10	-	11	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.70	-	1.1	*	1.7	*
Chroom (Cr)	mg/kg ds	48	-	76	-	57	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	60	*	110	**	200	***
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	-	0.24	-	0.29	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	*	94	**	55	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	*	230	*	240	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	260	*	290	*	500	**
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.40	*	1.4	*	0.35	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.022		<0.010		0.019	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.25		0.22		0.44	
Anthraceen	mg/kg ds	0.034		0.042		0.082	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.58		0.52		0.74	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35		0.23		0.36	
Chryseen	mg/kg ds	0.42		0.29		0.45	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21		0.13		0.21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41		0.26		0.49	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18		0.20		0.43	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34		0.20		0.36	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.8	*	2.1	*	3.6	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004053955	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742550		1742551	
	Monsteromschrij\	DM12BG		DM13BG	
Analyse	**Eenheid**	**19**		**20**	
Organische stof	% (m/m) ds	7.2		12.4	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	14.8		25.8	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87.0		74.8	
Organische stof	% (m/m) ds	7.2		12.4	
Gloeirest	% (m/m) ds	91.8		85.8	
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	14.8		25.8	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	11	-	17	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	-	0.48	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	-	46	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	42	*	56	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.24	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	37	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	*	110	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	*	130	-
Minerale olie					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	19		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	34		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	70	*	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen					
EOX	mg/kg ds	0.17	-	0.20	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI					
Naftaleen	mg/kg ds	0.13		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	2.3		0.072	
Anthraceen	mg/kg ds	0.43		0.0096	
Fluorantheen	mg/kg ds	3.9		0.12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.4		0.077	
Chryseen	mg/kg ds	2.3		0.10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5		0.055	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.1		0.12	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.8		0.10	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.2		0.11	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	20	*	0.76	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004056503	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1752969		1752970		1752971	
	Monsteromschrij	D01-1		D02-1		D05-1	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	8.1	#	8.1	#	6.1	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	15	#	15	#	11	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77.3		85.8		85.7	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.024		0.032		0.047	
Fenanthreen	mg/kg ds	3.6		1.1		2.2	
Anthraceen	mg/kg ds	0.66		0.22		1.3	
Fluorantheen	mg/kg ds	17		7.8		14	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.4		3.2		6.4	
Chryseen	mg/kg ds	9.7		3.1		5.3	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.2		2.3		3.1	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	9.1		4.9		6.4	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6.2		3.8		3.7	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7.4		3.0		3.8	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	66	***	29	**	46	***

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004056503	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1752972		1752973		1752974	
	Monsteromschrijv	D06-1		D13-1		D14-1	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Organische stof	% (m/m) ds	6.1	#	12	#	12	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	11	#	19	#	19	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93.8		79.7		78.9	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds			<15		33	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds			<10		15	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds			22		29	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds			27		21	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds			61	*	98	*
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.10					
Fenanthreen	mg/kg ds	25					
Anthraceen	mg/kg ds	9.3					
Fluorantheen	mg/kg ds	140					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	65					
Chryseen	mg/kg ds	60					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	32,					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	78					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	50					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	31					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	490	***				

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004056503	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1752975		1752976		1752977	
	Monsteromschrij\	D19-1		D20-1		D21-1	
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**		**9**	
Organische stof	% (m/m) ds	5.9	#	5.9	#	11	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	15	#	15	#	22	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80.9		83.2		77.5	
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg ds	77	*	180	***	220	***
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	*	45	*		
Zink (Zn)	mg/kg ds					540	**

	Toetsing met gemeten org.stof en lutum
Legenda	
	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004056503	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1752978		1752979		1752980	
	Monsteromschrij\	D22-1		B34-2		B36-2	
Analyse	**Eenheid**	**10**		**11**		**12**	
Organische stof	% (m/m) ds	11	#	0.7		3.7	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	22	#	25	#	25	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80.4		89.6		84.0	
Organische stof	% (m/m) ds			0.7		3.7	
Gloeirest	% (m/m) ds			97.5		94.5	
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	**				
Zink (Zn)	mg/kg ds	330	*				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds			0.015		0.057	
Fenanthreen	mg/kg ds			1.5		5.8	
Anthraceen	mg/kg ds			0.44		1.6	
Fluorantheen	mg/kg ds			5.4		18	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			2.4		8.6	
Chryseen	mg/kg ds			2.1		7.0	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			1.2		4.2	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			1.3		9.6	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			1.5		5.3	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			1.4		5.0	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds			17	*	65	***

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004053956	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742552		1742553		1742554	
	Monsteromschrij\	B34-1		B35-1		B36-1	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	4	#	4	#	4	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	11	#	11	#	11	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87.6		83.4		81.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.16		<0.010		0.012	
Fenanthreen	mg/kg ds	19		0.56		1.9	
Anthraceen	mg/kg ds	3.9		0.085		0.40	
Fluorantheen	mg/kg ds	25		2.1		9.0	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9.1		0.92		4.2	
Chryseen	mg/kg ds	7.0		0.87		4.9	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.3		0.50		2.2	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.6		0.96		4.6	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.8		0.52		3.0	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.6		0.81		3.4	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	82	***	7.3	*	34	**

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840152		1840153		1840154	
	Monsteromschrij	D101 (0,5-1,		D102 (0-0,5)		D103 (0-0,4)	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	14.6		8.1	#	8.1	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#	15	#	15	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	59.1		53.2		62.3	
Organische stof	% (m/m) ds	14.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	83.7					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.072		0.063		0.022	
Fenanthreen	mg/kg ds	3.3		0.82		3.1	
Anthraceen	mg/kg ds	0.41		0.10		0.70	
Fluorantheen	mg/kg ds	13		4.0		4.7	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.2		1.5		1.7	
Chryseen	mg/kg ds	4.6		1.4		1.5	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.3		0.76		0.82	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.8		1.7		1.9	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.1		1.2		0.99	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.1		1.3		1.1	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	44	**	13	*	16	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840155		1840156		1840157	
	Monsteromschrij	D104 (0,5-0,		D105 (0-0,3)		D106 (0-0,3)	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Organische stof	% (m/m) ds	3.7		6.1	#	6.1	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#	25	#	25	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79.3		59.3		72.8	
Organische stof	% (m/m) ds	3.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94.6					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<1.0		0.067		0.022	
Fenanthreen	mg/kg ds	21		0.54		0.50	
Anthraceen	mg/kg ds	5.9		0.092		0.073	
Fluorantheen	mg/kg ds	110		3.2		1.6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	48		1.2		0.80	
Chryseen	mg/kg ds	39		1.3		0.74	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	23		0.81		0.41	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	49		1.4		0.93	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	26		0.92		0.48	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	38		1.1		0.56	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	360	***	11	*	6.2	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840158		1840159		1840160	
	Monsteromschrij	D107 (0,5-1,		D108 (0-0,4)		D109 (0-0,4)	
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**		**9**	
Organische stof	% (m/m) ds	0.5		6.1	#	6.1	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#	25	#	25	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81.9		65.6		67.9	
Organische stof	% (m/m) ds	<0.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99.6					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.022		0.031		0.017	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.40		1.8		0.91	
Anthraceen	mg/kg ds	0.062		0.25		0.11	
Fluorantheen	mg/kg ds	1.5		8.6		4.1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.86		3.9		2.2	
Chryseen	mg/kg ds	0.70		3.5		1.8	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.44		2.7		1.2	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.0		5.2		2.8	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.52		2.3		1.7	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.72		2.7		1.7	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	6.3	*	31	**	17	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840161		1840162		1840163	
	Monsteromschrij	D110 (0,5-0,		D111 (0-0,2)		D112 (0-0,5)	
Analyse	**Eenheid**	**10**		**11**		**12**	
Organische stof	% (m/m) ds	1		2.2	#	2.2	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#	25	#	25	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88.8		67.9		83.4	
Organische stof	% (m/m) ds	1.0					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.3					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	3.2		0.050		0.026	
Fenanthreen	mg/kg ds	150		1.9		1.7	
Anthraceen	mg/kg ds	37		0.27		0.16	
Fluorantheen	mg/kg ds	430		7.5		4.0	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	160		4.3		1.5	
Chryseen	mg/kg ds	130		3.6		1.3	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	61		2.7		0.61	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	130		5.8		1.4	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	60		2.9		0.65	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	94		3.6		0.83	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1200	***	33	**	12	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840164		1840165		1840166	
	Monsteromschrijv	D113 (0,4-0,		D114 (0-0,5)		D115 (0-0,5)	
Analyse	**Eenheid**	**13**		**14**		**15**	
Organische stof	% (m/m) ds	15	#	5.9	#	5.9	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	42.4		15	#	15	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	62.3		76.8		52.6	
Organische stof	% (m/m) ds	18.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	78.6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	42.4					
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg ds	59	*	150	***	46	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legende

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840167		1840168		1840169	
	Monsteromschrij	D116 (0,4-0,		D117 (0-0,5)		D118 (0-0,5)	
Analyse	**Eenheid**	**16**		**17**		**18**	
Organische stof	% (m/m) ds	8.7	#	11	#	11	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	41.2		22	#	22	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	64.4		51.5		67.0	
Organische stof	% (m/m) ds	10.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	86.6					
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) S	% (m/m) ds	41.2					
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	-	360	***	39	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004087295	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1882485		1882486		1882487	
	Monsteromschrij	D201 (0-0,5)		D202 (0-0,5)		D203 (0-0,5)	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	11	#	11	#	11	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	34	#	34	#	34	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	64.3		59.6		51.1	
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg ds	54	*	37	-	72	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004087295	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1882488		1882489		1882490		
	Monsteromschrij	D207 (0-0,5)		D208 (0-0,3)		D209 (0-0,4!		
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**		
Organische stof	% (m/m) ds	11	#	11	#	11	#	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	22	#	22	#	22	#	
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	61.5		44.6		66.8		
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	*	45	*	43	*	

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004084410	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1869688		1869689	
	Monsteromschrij	D104 (0,8-1,		D110 (0,9-1,	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**	
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	#	1	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#	25	#
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	15.9		59.2	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		0.030	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.044		1.2	
Anthraceen	mg/kg ds	0.013		0.29	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.23		3.1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059		1.2	
Chryseen	mg/kg ds	0.086		0.95	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.031		0.45	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.053		0.98	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.029		0.44	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		0.62	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.55	-	9.3	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004046781	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1713933		1713934		1713935	
	Monsteromschrij	GM01voor		GM02voor		GM03voor	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	32.2		28.7		12.3	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	51.2		53.7		21.7	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	53.5		64.9		68.1	
Organische stof	% (m/m) ds	32.2		28.7		12.3	
Gloeirest	% (m/m) ds	64.3		67.5		86.2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	51.2		53.7		21.7	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	21	-	19	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	-	0.54	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	57	-	67	-	21	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	53	-	40	-	17	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.15	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	-	49	-	20	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	72	-	57	-	32	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	-	94	-	49	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<100	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.89	*	0.33	*	0.38	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12		0.030		0.11	
Anthraceen	mg/kg ds	0.013		0.0057		0.026	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.48		0.13		0.68	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14		0.049		0.29	
Chryseen	mg/kg ds	0.18		0.059		0.30	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.083		0.027		0.15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13		0.070		0.32	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11		0.040		0.21	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11		0.049		0.19	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.4	-	0.46	-	2.3	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004045016	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1706773		1706774		1706775	
	Monsteromschrij	0M01BG		0M02BG		0E010G	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	13.6		23.1		0.6	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	44.7		39.4		1	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	68.1		70.4		84.7	
Organische stof	% (m/m) ds	13.6		23.1		0.6	
Gloeirest	% (m/m) ds	83.3		74.2		99.4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	44.7				<1.0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			39.4			
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	11	-	20	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	0.55	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	-	55	-	7.3	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	42	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	-	0.23	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	-	42	-	<5.0	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	46	-	88	-	<10	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	-	110	-	6.4	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.32	*	0.33	*	<0.10	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.033		0.023		<0.010	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.17		0.099		<0.010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.067		0.038		<0.010	
Chryseen	mg/kg ds	0.074		0.048		<0.010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.037		0.020		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.076		0.032		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.056		0.020		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.074		0.032		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.58	-	0.31	-	--	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	SGI waarden		
Certificaatnummer	2004045016	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1706776	
	Monsteromschrij\	OM020G	
Analyse	**Eenheid**	**4**	
Organische stof	% (m/m) ds	44.4	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	41.9	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	34.0	
Organische stof	% (m/m) ds	44.4	
Gloeirest	% (m/m) ds	52.6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	41.9	
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg ds	14	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	45	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	45	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	-
Minerale olie			
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<150	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen			
EOX	mg/kg ds	0.29	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI			
Naftaleen	mg/kg ds	0.032	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.065	
Anthraceen	mg/kg ds	0.014	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.057	
Chryseen	mg/kg ds	0.070	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.026	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.048	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.50	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004046352	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1712155		1712156		1712157	
	Monsteromschrij	0M03BG		0M04BG		0M05BG	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	15		13.7		14.2	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	60		70		45.3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	65.7		65.0		70.0	
Organische stof	% (m/m) ds	15.0		13.7		14.2	
Gloeirest	% (m/m) ds	80.8		81.4		82.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	60.0		70.0		45.3	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	20	-	20	-	19	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	-	0.73	-	0.52	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	46	-	49	-	62	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	64	*	53	-	47	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.39	-	0.36	-	0.25	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	-	42	-	48	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	*	100	-	100	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	-	130	-	140	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	<0.10	-	0.18	-	0.17	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.019	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		0.0059	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.16	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.032	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.060	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.019	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.017	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.024	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	-	--	-	0.34	-

	Toetsing met gemeten org.stof en lutum
Legenda	
	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004046352	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1712158		1712159		1712160	
	Monsteromschrij	0M030G		0M040G		0M050G	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Organische stof	% (m/m) ds	46.1		54.6		46.6	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	19		22		55.2	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	18.8		39.8		17.4	
Organische stof	% (m/m) ds	46.1		54.6		46.6	
Gloeirest	% (m/m) ds	52.6		43.9		49.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					55.2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	19.0		22.0			
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	12	-	10	-	17	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	-	31	-	32	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	-	20	-	27	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	*	24	-	32	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	20	-	15	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	36	-	35	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<200	-	<100	-	<250	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.67	*	2.8	*	0.72	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010		0.019		<0.010	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		0.038		<0.010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		0.018		<0.010	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		0.011		<0.010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	-	0.086	-	--	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004046643	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1713408		1713409		1713410	
	Monsteromschrijv	0M06BG		0M07BG		0M08BG	
nalyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	11.3		5.2		19	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	23.4		6.5		58.7	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	71.0		88.9		73.1	
Organische stof	% (m/m) ds	11.3		5.2		19.0	
Gloeirest	% (m/m) ds	87.1		94.3		76.9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.4				58.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			6.5			
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	11	-	<10	-	15	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	-	13	-	61	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	*	9.1	-	37	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.31	*	<0.10	-	0.15	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	-	9.7	-	52	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	*	18	-	52	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	-	38	-	90	-
nerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.16	-	<0.10	-	0.38	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.051		0.015		0.027	
Anthraceen	mg/kg ds	0.011		<0.0050		0.0055	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.27		0.050		0.096	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18		0.019		0.048	
Chryseen	mg/kg ds	0.16		0.025		0.060	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.080		0.015		0.028	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15		0.013		0.044	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.078		0.027		<0.010	
ıdeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13		0.022		0.073	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.1	-	0.19	-	0.38	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
ı	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004046643	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1713411		1713412	
	Monsteromschrijv	0M09BG		0M060G	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**	
Organische stof	% (m/m) ds	10.3		41.4	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	39.4		43.2	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	70.2		20.1	
Organische stof	% (m/m) ds	10.3		41.4	
Gloeirest	% (m/m) ds	86.9		55.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39.4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			43.2	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	10	-	17	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	-	43	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	-	28	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	-	44	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	90	-	18	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	95	-	41	-
minerale olie					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<200	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen					
EOX	mg/kg ds	<0.10	-	0.78	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.045		0.067	
Anthraceen	mg/kg ds	0.0066		0.0064	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.062		0.071	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.026		0.021	
Chryseen	mg/kg ds	0.032		0.046	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.014		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.028		0.024	
enzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.025		0.088	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.035		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.27	-	0.32	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004047004	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1714965		1714966		1714967	
	Monsteromschrij\	0M10BG		0M11BG		0M070G	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	12.4		14.1		52.8	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	47		54.6		26.9	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	71.2		64.1		20.8	
Organische stof	% (m/m) ds	12.4		14.1		52.8	
Gloeirest	% (m/m) ds	84.3		82.1		51.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	47.0		54.6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds					26.9	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	11	-	19	-	16	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	0.53	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	-	62	-	42	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	-	54	-	27	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	-	0.24	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	-	44	-	36	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	64	-	130	*	15	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	-	140	-	42	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<200	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.19	-	0.53	*	0.45	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.093		0.028		<0.010	
Anthraceen	mg/kg ds	0.0099		<0.0050		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.32		0.076		<0.010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20		0.033		<0.010	
Chryseen	mg/kg ds	0.17		0.046		<0.010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12		0.023		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31		0.019		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25		0.037		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31		0.044		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.8	*	0.31	-	--	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	SGI waarden		
Certificaatnummer	2004047004	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1714968		1714969		1714970	
	Monsteromschrij	0M080G		0M090G		0M100G	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Organische stof	% (m/m) ds	0.6		60.6		54.3	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	9.3		19.3		24.7	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90.4		17.3		19.4	
Organische stof	% (m/m) ds	0.6		60.6		54.3	
Gloeirest	% (m/m) ds	98.8		38.1		44.0	
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	9.3					
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) S	% (m/m) ds			19.3		24.7	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	13	-	15	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	8.0	-	41	-	34	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	-	26	-	22	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	-	35	*	32	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	14	-	31	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	8.3	-	36	-	40	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<250	-	<200	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	<0.10	-	0.38	*	1.1	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		0.041		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010		0.10		<0.010	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		0.064		<0.010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		0.024		<0.010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		0.013		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		0.034		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	-	0.28	-	--	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004051508	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1732606		1732607		1732608	
	Monsteromschrij	GM05voor		GM06voor		OM13BG	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	19,6		22,9		14,7	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	33,8		42,9		22,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	69.1		63.8		75.5	
Organische stof	% (m/m) ds	19.6		22.9		14.7	
Gloeirest	% (m/m) ds	78.0		74.1		83.7	
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	33.8				22.3	
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) S	% (m/m) ds			42.9			
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	17	-	16	-	12	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	-	0.59	-	0.43	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	-	40	-	33	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	53	*	54	-	30	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.28	-	0.17	-	0.14	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	-	38	-	32	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	*	69	-	66	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	-	100	-	70	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	12,		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	24		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	17		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	56	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.29	-	1.8	-	0.16	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.023		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.42		0.061		0.031	
Anthraceen	mg/kg ds	0.11		0.0083		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1.1		0.20		0.14	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40		0.050		0.050	
Chryseen	mg/kg ds	0.35		0.072		0.053	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18		0.030		0.030	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42		0.055		0.062	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31		0.043		0.051	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28		0.052		0.038	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.6	-	0.57	-	0.45	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	SGI waarden		
Certificaatnummer	2004051508	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1732609		1732610		1732611	
	Monsteromschrij	0M14BG		0M15BG		0M16BG	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Organische stof	% (m/m) ds	10,5		18,2		21,9	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	5,4		21,1		20	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88.3		69.8		66.5	
Organische stof	% (m/m) ds	10.5		18.2		21.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	89.1		80.4		76.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4		21.1		20.0	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	19	-	<10	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	0.55	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	-	53	-	<5.0	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	-	58	*	<5.0	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.11	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	43	*	<5.0	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	68	-	10	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	110	-	17	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		<15		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		14		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		34		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		34		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	87	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.14	-	0.28	-	0.28	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.014		0.023		0.031	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		0.0057	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.055		0.077		0.14	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.019		0.023		0.054	
Chryseen	mg/kg ds	0.022		0.035		0.063	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.012		0.015		0.030	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.022		0.030		0.059	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.026		0.025		0.060	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.032		0.031		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.20	-	0.26	-	0.44	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004051508	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1732612		1732613		1732614	
	Monsteromschrij	0M17BG		0M18BG		0M19BG	
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**		**9**	
Organische stof	% (m/m) ds	20,7		16		14,6	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	33		39,5		33,4	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67.9		70.8		72.0	
Organische stof	% (m/m) ds	20.7		16.0		14.6	
Gloeirest	% (m/m) ds	77.0		81.3		83.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	33.0				33.4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			39.5			
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	16	-	19	-	18	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61	-	<0.40	-	0.64	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	-	46	-	64	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	-	41	-	41	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.15	-	0.28	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	-	45	-	44	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	53	-	91	-	100	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	-	91	-	130	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	<0.10	-	0.17	-	1.0	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.032	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		0.0074	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.094	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.044	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.049	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.023	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.052	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.044	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.047	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	-	--	-	0.39	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004051508	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1732615		1732616		1732617	
	Monsteromschrijv	0M20BG		0M21BG		0M22BG	
Analyse	**Eenheid**	**10**		**11**		**12**	
Organische stof	% (m/m) ds	17,4		16		13,2	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	18,9		42,6		34,6	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	69.2		66.2		72.1	
Organische stof	% (m/m) ds	17.4		16.0		13.2	
Gloeirest	% (m/m) ds	81.2		81.0		84.3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.9				34.6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds			42.6			
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	15	-	17	-	16	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	-	0.67	-	0.58	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	-	43	-	36	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	43	*	49	-	37	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	-	0.26	-	0.14	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	*	40	-	36	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	82	-	96	-	65	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	-	110	-	97	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.12	-	0.97	-	<0.10	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.027		0.031		<0.010	
Anthraceen	mg/kg ds	0.0055		<0.0050		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.073		0.10		<0.010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.026		0.037		<0.010	
Chryseen	mg/kg ds	0.028		0.045		<0.010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013		0.021		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.025		0.043		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.025		0.038		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.025		0.046		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.25	-	0.36	-	--	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004051508	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1732618		1732619		1732620	
	Monsteromschrij	0M120G		0M130G		0M140G	
Analyse	**Eenheid**	**13**		**14**		**15**	
Organische stof	% (m/m) ds	46,1		51,1		46,4	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	36,6		12		29,7	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	20.3		23.9		21.1	
Organische stof	% (m/m) ds	46.1		51.1		46.4	
Gloeirest	% (m/m) ds	51.3		48.0		51.5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	36.6		12.0		29.7	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	14	-	14	-	15	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	-	31	-	33	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	-	25	-	24	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.10	-	0.13	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	-	29	*	34	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	13	-	14	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	34	-	40	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<200	-	<150	-	<200	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.96	-	5.6	-	4.1	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	-	--	-	--	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004051508	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1732621		1732622		1732623	
	Monsteromschrij	0M150G		0M160G		0M170G	
Analyse	**Eenheid**	**16**		**17**		**18**	
Organische stof	% (m/m) ds	70,4		63,5		49,9	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	1		24,8		27,4	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	28.0		34.0		23.2	
Organische stof	% (m/m) ds	70.4		63.5		49.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	29.5		34.7		48.2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	1.0		24.8		27.4	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	11	-	14	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	-	16	-	20	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	15	-	19	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	*	21	-	30	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	12	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	-	15	-	28	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		40		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		<20		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		<20		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		40		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<150	-	100	-	<200	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.59	-	0.33	-	0.26	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	-	--	-	--	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004051508	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1732624		1732625	
	Monsteromschrijv	0M180G		0M190G	
Analyse	**Eenheid**	**19**		**20**	
Organische stof	% (m/m) ds	56,6		44,6	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	24,2		22,7	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	22.7		21.6	
Organische stof	% (m/m) ds	56.6		44.6	
Gloeirest	% (m/m) ds	41.7		53.8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	24.2		22.7	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	28	-	21	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	-	37	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	-	35	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	*	42	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	21	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	-	51	-
Minerale olie					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<150	-	<200	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen					
EOX	mg/kg ds	0.59	-	0.32	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		0.051	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010		0.062	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		0.015	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		0.11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		0.019	
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		0.034	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	-	0.29	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004052407	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736209		1736210		1736211	
	Monsteromschrijv	0M23BG		0M24BG		0M25BG	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	5.8		19.8		15.8	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	12.8		31.7		30.6	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84.2		73.4		69.4	
Organische stof	% (m/m) ds	5.8		19.8		15.8	
Gloeirest	% (m/m) ds	93.3		78.0		82.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.8		31.7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds					30.6	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	15	-	16	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	0.44	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	-	35	-	47	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	35	-	37	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	0.11	-	0.14	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	-	31	-	39	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	-	50	-	46	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	81	-	71	-	74	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	12		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	33		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	35		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	88	*	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.34	*	0.27	-	0.18	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.54		0.11		0.041	
Anthraceen	mg/kg ds	0.19		0.032		0.010	
Fluorantheen	mg/kg ds	2.7		0.44		0.13	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3		0.20		0.074	
Chryseen	mg/kg ds	1.1		0.20		0.077	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.61		0.11		0.040	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2		0.22		0.071	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.85		0.15		0.051	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0		0.17		0.046	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	9.6	*	1.6	-	0.54	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004052407	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736212		1736213		1736214	
	Monsteromschrij	0E26BG		0M27BG		0M28BG	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Organische stof	% (m/m) ds	3.7		10		16.8	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	10.2		11.6		28.3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	95.5		91.9		69.7	
Organische stof	% (m/m) ds	3.7		10.0		16.8	
Gloeirest	% (m/m) ds	95.6		89.2		81.2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.2		11.6		28.3	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	12	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	-	12	-	24	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	-	8.3	-	23	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	-	12	-	26	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	12	-	48	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	25	-	71	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		<15	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		<10	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		22	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		27	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	56	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.12	-	0.18	-	0.50	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.36		0.28		0.23	
Anthraceen	mg/kg ds	0.063		0.052		0.075	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.83		0.34		0.88	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.51		0.20		0.38	
Chryseen	mg/kg ds	0.47		0.19		0.35	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24		0.11		0.18	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.47		0.21		0.36	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32		0.16		0.22	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27		0.13		0.27	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.5	*	1.7	*	3.0	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004052407	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736215		1736216		1736217	
	Monsteromschrij	OM200G		OM210G		OM220G	
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**		**9**	
Organische stof	% (m/m) ds	47		25.2		77.5	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	27.8		35.9		16.8	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	35.3		66.1		20.4	
Organische stof	% (m/m) ds	47.0		25.2		77.5	
Gloeirest	% (m/m) ds	51.1		72.2		21.4	
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds			35.9			
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) S	% (m/m) ds	27.8				16.8	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	19	-	13	-	13	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	0.64	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	-	35	-	37	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	26	-	23	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	-	0.14	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	-	31	-	32	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	-	50	-	17	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	76	-	40	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<100	-	<50	-	<200	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.41	*	0.25	-	0.69	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.055		0.36		<0.010	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		0.046		<0.0050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		1.5		<0.010	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.040		0.57		<0.010	
Chryseen	mg/kg ds	0.046		0.53		<0.010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.020		0.28		<0.010	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.026		0.55		<0.010	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		0.32		<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		0.42		<0.010	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.19	-	4.5	*	--	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004052407	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736218		1736219		1736220	
	Monsteromschrij	0E230G		0M240G		0M250G	
Analyse	**Eenheid**	**10**		**11**		**12**	
Organische stof	% (m/m) ds	23.4		4.1		20.5	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	29.7		11.8		36.8	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	59.1		82.5		67.3	
Organische stof	% (m/m) ds	23.4		4.1		20.5	
Gloeirest	% (m/m) ds	74.5		95.1		76.9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			11.8		36.8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	29.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	18	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	-	11	-	53	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	-	<5.0	-	31	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	9.7	-	46	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	-	<10	-	39	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	-	18	-	83	-
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	240		--		--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	1200		--		--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	600		--		--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	120		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	2100	*	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.22	-	0.30	-	0.67	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	2.3		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	110		0.085		0.030	
Anthraceen	mg/kg ds	24		0.026		0.0066	
Fluorantheen	mg/kg ds	180		0.32		0.050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	58		0.15		0.024	
Chryseen	mg/kg ds	53		0.14		0.027	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	25		0.074		0.018	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	46		0.14		0.029	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	22		0.094		0.027	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	20		0.11		0.045	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	540	***	1.1	*	0.26	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004052407	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736221	
	Monsteromschrijv	0M260G	
Analyse	**Eenheid**	**13**	
Organische stof	% (m/m) ds	59.9	
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	20.1	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	40.1	
Organische stof	% (m/m) ds	59.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	38.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	20.1	
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg ds	12	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	-
Minerale olie			
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<100	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Somparameter organohalogeen verbindingen			
EOX	mg/kg ds	0.44	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI			
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.027	
Anthraceen	mg/kg ds	0.0086	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.041	
Chryseen	mg/kg ds	0.051	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.027	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.033	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.042	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.34	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004053572	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1740910		1740911		1740912	
	Monsteromschrij	0M040G		0M130G		110-1	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Organische stof	% (m/m) ds	55	#	51	#	12	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	22	#	12	#	52	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	20.9		22.0		64.2	
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg ds					63	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	-	<0.0050	-		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	-	<0.0050	-		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	-	<0.0050	-		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	-	<0.0050	-		
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	-	<0.0050	-		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	-	<0.0050	-		
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	-	<0.0050	-		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	-	<0.0050	-		
Endrin	mg/kg ds	<0.0050	-	<0.0050	-		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050		<0.0050			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050		0.0055			
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
HCH (som)	mg/kg ds	--	-	--	-		
Drins (som)	mg/kg ds	--	-	--	-		
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	--	-	0.0055	-		
OCB (som)	mg/kg ds	--		0.0055			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
PCB 52	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
PCB 101	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
PCB 118	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
PCB 138	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
PCB 153	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
PCB 180	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050			
PCB (som 7)	mg/kg ds	--	-	--	-		
PCB (som 6)	mg/kg ds	--		--			

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004053572	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1740913		1740914		1740915	
	Monsteromschrij\	111-1		114-1		116-1	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Organische stof	% (m/m) ds	12	#	12	#	12	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	52	#	52	#	52	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	62.4		67.7		48.5	
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	-	100	-	57	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004053572	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1740916	
	Monsteromschrij	119-1	
Analyse	**Eenheid**	**7**	
Organische stof	% (m/m) ds	12	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	52	#
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	64.3	
Metalen			
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004055216	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1747696					
	Monsteromschrij	213-3					
Analyse	**Eenheid**	**1**		**Streefw.**	**Tussenw.**	**Interve.**	**w.**
Organische stof	% (m/m) ds	40.9					
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	26.0					
Organische stof	% (m/m) ds	40.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	57.3					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13					
Anthraceen	mg/kg ds	0.031					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.56					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23					
Chryseen	mg/kg ds	0.20					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.086					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.070					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.5	-	3.00	61.5	120	

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840182		1840183		1840184	
	Monsteromschrij	1001 (0,5-0,		1002 (0,5-0,		1003 (0,4-0,	
Analyse	**Eenheid**	**31**		**32**		**33**	
Organische stof	% (m/m) ds	11.4		11	#	11	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#	25	#	25	#
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	69.6		65.9		78.2	
Organische stof	% (m/m) ds	11.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	86.8					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.19		0.066		0.68	
Anthraceen	mg/kg ds	0.040		0.012		0.12	
Fluorantheen	mg/kg ds	1.1		0.33		1.9	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40		0.13		0.63	
Chryseen	mg/kg ds	0.34		0.12		0.56	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18		0.066		0.30	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49		0.15		0.67	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22		0.12		0.35	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29		0.15		0.47	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.2	*	1.1	-	5.6	*

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840185	
	Monsteromschrijv	1004 (0,6-1,	
Analyse	**Eenheid**	**34**	
Organische stof	% (m/m) ds	11	#
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	25	#
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	68.2	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI			
Naftaleen	mg/kg ds	0.031	
Fenanthreen	mg/kg ds	2.9	
Anthraceen	mg/kg ds	0.34	
Fluorantheen	mg/kg ds	10	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.9	
Chryseen	mg/kg ds	3.2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.5	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.7	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	30	**

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Rapportage

categorie voor bouwstof volgens het Bsb

woensdag 08 september 2004
BOKS 5.0
DHV Milieu & Infrastructuur afd. Bodem
033-4683082
Laan 1914 nr.35
3800 BB AMERSFOORT
R. van Bruchem

Opdrachtgever:	Rijkswaterstaat Directie Utrecht	Locatie:	Parallelweg
Projectnaam:	A12 Woerden Oost	Partijkenmerk:	funderingslaag
Projectnummer:	W1291-01-001	Projectleider:	Ingrid van der Burgh
Opmerkingen:			

Conclusie

De voor de bouwstof menggranulaat (niet gecertificeerd) onderzochte stoffen **PAK's totaal (som 10)**, **EOX**, **minerale olie** en **sulfaat** voldoen aan de samenstellings- en immissiewaarden van categorie 1. De bouwstof is dus een categorie-1 bouwstof.

Letop: Niet alle kritische parameters zijn ingevoerd, deze conclusie is onder voorbehoud!

Toetsing

Bouwstof	: menggranulaat (niet gecertificeerd)	Aantal mengmonsters	: 2
Gevolgd protocol	: Gebruikersprotocol licht verontreinigde grond/bouwstoffen	Aantal grepen per mengmonster	: 6
Partijgrootte	: 2000 ton	Zekerheidsfactor Samenstelling	: 1,37
Toepassingshoogte	:	Zekerheidsfactor Immissie	: 1,37
Lutumgehalte	:		
Humusgehalte	:		
pH	:		

Samenstelling

Parameters	Gemeten concentratie(s) (mg/kg.ds)	Gemiddeld gemeten concentratie (mg/kg.ds)	Hetero-geniteit	Gecorrigeerd met ZF/AF (mg/kg.ds)	S1 (mg/kg.ds) gecorrigeerd aan L/OS	S2 (mg/kg.ds) gecorrigeerd aan L/OS	Conclusie categorie gebaseerd op de samenstellings- en uitlogingswaarde
xylenen (som)*							
fenol*							
PAK's totaal (som 10)	**0,435**	**0,435**	**1**	**0,596**	**n.v.t.**	**50**	**categorie 1**
PCB's (som 7)							
EOX	**0,135**	**0,135**	**1**	**0,185**	**n.v.t.**	**3**	**categorie 1**
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)							
minerale olie*	**82,5**	**82,5**	**1**	**113,025**	**n.v.t.**	**500**	**categorie 1**

Uitloging

Parameters	Gemeten concentratie(s) (mg/kg.ds)	Gemiddeld gemeten concentratie (mg/kg.ds)	Hetero-geniteit	Gecorrigeerd met ZF/AF (mg/kg.ds)	U1 (mg/kg.ds)	U2 (mg/kg.ds)	Conclusie categorie gebaseerd op de samenstellings- en uitlogingswaarde
antimoon (Sb)							
barium (Ba)							
molybdeen (Mo)							
chloride							
fluoride							
sulfaat	495	495	1	678,15	1090,876	22007,033	categorie 1

Conclusie :
Categorie 1 tot maximale toepassingshoogte van 1000 meter

Opmerking: De vetgedrukte parameters zijn kritisch voor deze bouwstof. Andere parameters kunnen bij specifieke partijen ook kritisch zijn. Daarom wordt aanbevolen om het volledige pakket te analyseren en het onderzoek niet tot een kritisch pakket te beperken. Alleen een volledig pakket geeft zekerheid over de categorie van de bouwstof. Zo wordt voorkomen dat een partij onterecht wordt toegepast. Bij handhavingsonderzoek is meerdere malen gebleken dat ook (onverwacht) andere parameters de samenstellings- of emissiewaarden overschrijden. Dit leidt tot grote problemen in de praktijk.

* Deze stof heeft een verhoogde bepalingsgrens. Het kan voorkomen dat hierdoor de toetsingswaarde hoger is dan de S1 of U1. (zie UR bijlage F, hoofdstuk 1, §13.3.1, hoofdstuk 2, §10 en hoofdstuk 3, §14.3.2.)

Bekende gegevens

De onderstaande gegevens zijn door u ingevoerd ofwel door BOKS afgeleid naar aanleiding van uw antwoorden.

Heeft de bouwstof een samenstellingswaarde voor minerale olie?:	*Nee*
Is de bouwstof AVI-bodemas?:	*Nee*
Is de bouwstof die u wilt toepassen grond?:	*Nee*
Is de bouwstof in contact met zout water?:	*Nee*
Is de bouwstof menggranulaat (niet gecertificeerd) klei of leem of E-vliegas?:	*Nee*
Is de bouwstof menggranulaat (niet gecertificeerd) niet-vochtbestendig?:	*Nee*
Is de bouwstof menggranulaat (niet gecertificeerd) tijdelijk uit het werk uitgenomen, en wordt het weer op of nabij dezelfde plaats in hetzelfde werk teruggeplaatst, zonder te zijn bewerkt en onder dezelfde condities?:	*Nee*
Is de bouwstof menggranulaat (niet gecertificeerd) vormgegeven? (U kunt op "Weet niet" drukken):	*Nee*
Waar wordt de bouwstof toegepast?:	*op of in de bodem*
Wat is de naam van de bouwstof?:	*menggranulaat (niet gecertificeerd)*
Wordt de bouwstof menggranulaat (niet gecertificeerd) toegepast in een werk?:	*Ja*
Op welke datum wordt de bouwstof toegepast?:	*08-09-2004*
Is de duur van de kolomproef langer dan 28 dagen?:	*Nee*
Wat is de grootte (in tonnen) van de onderzochte partij?:	*2000*
Welke proef uitgevoerd om de emissie te bepalen?:	*kolomproef*
Wat is uw rol bij het keuren van de partij?:	*toepasser*

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004080342	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1852399					
	Monsteromschrij	AM01slakken					
Analyse	**Eenheid**	**1**		**Streefw.**	**Tussenw.**	**Interve.**	**N.**
Organische stof	% (m/m) ds	1.9					
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	6.7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90.7					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.6					
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	6.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	18	27	35	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	*	0.50	4.0	7.4	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	45	-	63	150	240	
Koper (Cu)	mg/kg ds	310	***	20	63	110	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	-	0.22	3.9	7.5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	*	17	58	100	
Lood (Pb)	mg/kg ds	1000	***	59	210	370	
Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	***	73	220	380	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<15					
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	10					
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	21					
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	22					
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	55	*	10	510	1000	
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	mg/kg ds	0.16	-	0.30			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI							
Naftaleen	mg/kg ds	0.019					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.089					
Anthraceen	mg/kg ds	0.13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.33					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.084					
Chryseen	mg/kg ds	0.11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.029					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.099					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.024					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.032					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.94	-	1.0	21	40	

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004079433	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1848893				
	Monsteromschrijv	AM01BG				
Analyse	**Eenheid**	**1**		**Streefw.**	**Tussenw.**	**Interventiew.**
Organische stof	% (m/m) ds	0.5				
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	2.5				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.8				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	16	23	31
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	0.44	3.5	6.5
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0	-	55	130	210
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	-	17	53	89
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	-	0.21	3.6	6.9
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	-	13	44	75
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	53	190	330
Zink (Zn)	mg/kg ds	9.4	-	58	180	300
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--				
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--				
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--				
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--				
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	10	510	1000
Somparameter organohalogeen verbindingen						
EOX	mg/kg ds	<0.10	-	0.30		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI						
Naftaleen	mg/kg ds	0.012				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.19				
Anthraceen	mg/kg ds	0.035				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.89				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35				
Chryseen	mg/kg ds	0.30				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22				
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.7	*	1.0	21	40

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004077431	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1840170		1840171		1840172		
	Monsteromschrijv	PM01BG		PM02BG		PM03BG		
Analyse	**Eenheid**	**19**		**20**		**21**		
Organische stof	% (m/m) ds	0.5		0.5		0.5		
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	2.5		3.1		2.9		
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86.9		88.0		87.3		
Organische stof	% (m/m) ds	<0.5		<0.5		<0.5		
Gloeirest	% (m/m) ds	99.6		99.6		99.6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5		3.1		2.9		
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	<10	-	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	6.6	-	<5.0	-	<5.0	-	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	-	5.3	-	5.6	-	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	<10	-	<10	-	
Zink (Zn)	mg/kg ds	7.2	-	7.4	-	8.4	-	
Minerale olie								
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--		--		--		
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--		--		--		
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--		--		--		
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--		--		--		
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	
Somparameter organohalogeen verbindingen								
EOX	mg/kg ds	0.12	-	0.12	-	0.10	-	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.011		
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050		<0.0050		<0.0050		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		0.025		0.035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010		0.010		0.013		
Chryseen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.018		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010		0.013		0.013		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		0.021		
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	-	0.048	-	0.11	-	

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004046353	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1712161		1712162		1712163	
	Monsteromschrijv	01-1-1		06-1-1		10-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Metalen							
Arseen (As)	µg/l	<5.0	-	9.3	-	14	*
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/l	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Lood (Pb)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/l	33	-	<10	-	<10	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/l	<0.20	-	0.28	-	<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
o-Xyleen	µg/l	<0.20		<0.20		<0.20	
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20		0.21		<0.20	
Xylenen (som)	µg/l	--	-	0.21	*	--	-
BTEX (som)	µg/l	--		0.49		--	
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/l	--	-	--	-	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/l	--		--		--	
CKW (som 8)	µg/l	--		--		--	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	µg/l	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004046353	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1712164		1712165		1712166	
	Monsteromschrij	15-1-1		20-1-1		30-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	25	*	7.5	-	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/L	1.1	*	<1.0	-	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	-	7.3	-	<5.0	-
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	27	-	<10	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/L	<0.20	-	0.21	-	<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20	
Xylenen (som)	µg/L	--	-	--	-	--	-
BTEX (som)	µg/L	--		0.21		--	
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--		--	
CKW (som 8)	µg/L	--		--		--	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004046353	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1712168		1712169		1712170	
	Monsteromschrij	34-1-1		45-1-1		51-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**		**9**	
Metalen							
Arseen (As)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/l	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Lood (Pb)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/l	<10	-	<10	-	16	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
o-Xyleen	µg/l	<0.20		<0.20		<0.20	
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20		<0.20		<0.20	
Xylenen (som)	µg/l	--	-	--	-	--	-
BTEX (som)	µg/l	--		--		--	
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/l	--	-	--	-	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/l	--		--		--	
CKW (som 8)	µg/l	--		--		--	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	µg/l	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004046644	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1713413		1713414		1713415	
	Monsteromschrij	40-1-1		57-1-1		67-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**	
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/L	6.2	-	<5.0	-	<5.0	-
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/L	12	-	11	-	12	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20	
Xylenen (som)	µg/L	--	-	--	-	--	-
BTEX (som)	µg/L	--		--		--	
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--		--	
CKW (som 8)	µg/L	--		--		--	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004046644	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1713416	
	Monsteromschrijv	69-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**4**	
Metalen			
Arseen (As)	µg/L	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	-
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/L	<10	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	µg/L	<0.20	-
Tolueen	µg/L	<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-
o-Xyleen	µg/L	<0.20	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
Xylenen (som)	µg/L	--	-
BTEX (som)	µg/L	--	
Naftaleen	µg/L	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	
CKW (som 8)	µg/L	--	
Minerale olie			
Minerale olie C10-C16	µg/L	--	
Minerale olie C16-C22	µg/L	--	
Minerale olie C22-C30	µg/L	--	
Minerale olie C30-C40	µg/L	--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004047005	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1714971					
	Monsteromschrijv	82-1-1					
Analyse	**Eenheid**	**1**		**Streefw.**	**Tussenw.**	**Interve.**	**.w.**
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<5.0	-	10	35	60	
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	0.40	3.2	6.0	
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	1.0	16	30	
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	15	45	75	
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	0.050	0.18	0.30	
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	-	15	45	75	
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	15	45	75	
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	65	430	800	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	-	0.20	15	30	
Tolueen	µg/L	<0.20	-	7.0	500	1000	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	4.0	77	150	
o-Xyleen	µg/L	<0.20					
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20					
Xylenen (som)	µg/L	--	-	0.20	35	70	
BTEX (som)	µg/L	--					
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	0.010	35	70	
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	6.0	200	400	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	0.010	5.0	10	
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	24	260	500	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	0.010	20	40	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	7.0	200	400	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0.010	150	300	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0.010	65	130	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10					
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	7.0	94	180	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10					
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10					
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10					
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	3.0	27	50	
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--					
CKW (som 8)	µg/L	--					
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/L	--					
Minerale olie C16-C22	µg/L	--					
Minerale olie C22-C30	µg/L	--					
Minerale olie C30-C40	µg/L	--					
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	50	330	600	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004050759	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1729649		1729650		1729651		
	Monsteromschrij	105-1-1		112-1-1		117-1-1		
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**		
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	7.9	-	11	*	<5.0	-	
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	1.2	-	<1.0	-	
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	
Nikkel (Ni)	µg/L	10	-	<5.0	-	6.4	-	
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Zink (Zn)	µg/L	23	-	<10	-	110	*	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Tolueen	µg/L	0.45	-	<0.20	-	0.34	-	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		
Xylenen (som)	µg/L	--	-	--	-	--	-	
BTEX (som)	µg/L	0.45		--		0.34		
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen								
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-	--	-	
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--		--		
CKW (som 8)	µg/L	--		--		--		
Minerale olie								
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--		--		
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004050759	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1729652		1729653		1729654	
	Monsteromschrij	120-1-1		66-1-1		77-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Metalen							
Arseen (As)	µg/l	9.4	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/l	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/l	11	-	<5.0	-	8.6	-
Lood (Pb)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/l	47	-	<10	-	17	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/l	0.32	-	<0.20	-	0.56	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
o-Xyleen	µg/l	<0.20		<0.20		<0.20	
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20		<0.20		0.23	
Xylenen (som)	µg/l	--	-	--	-	0.23	-
BTEX (som)	µg/l	0.32		--		0.79	
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/l	--	-	--	-	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/l	--		--		--	
CKW (som 8)	µg/l	--		--		--	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	µg/l	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004050759	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1729655		1729656	
	Monsteromschrij	88-1-1		91-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**	
Metalen					
Arseen (As)	µg/L	9.6	-	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/L	14	-	7.7	-
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/L	110	*	35	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/L	0.27	-	<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20	
m,p-Xyleen	µg/L	0.23		<0.20	
Xylenen (som)	µg/L	0.23	-	--	-
BTEX (som)	µg/L	0.50		--	
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--	
CKW (som 8)	µg/L	--		--	
Minerale olie					
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--	
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--	
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--	
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	SGI waarden		
Certificaatnummer	2004051977	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1734429		1734430		1734431		
	Monsteromschrij	100-1-1		183-1-1		187-1-1		
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**		
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	14	*	<5.0	-	<5.0	-	
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	
Chroom (Cr)	µg/L	1.8	-	<1.0	-	<1.0	-	
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	
Nikkel (Ni)	µg/L	21	*	<5.0	-	<5.0	-	
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Zink (Zn)	µg/L	170	*	<10	-	16	-	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Tolueen	µg/L	<0.20	-	0.90	-	1.7	-	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		0.30		0.50		
Xylenen (som)	µg/L	--	-	0.30	-	0.50	-	
BTEX (som)	µg/L	--		1.2		2.2		
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen								
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-	--	-	
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--		--		
CKW (som 8)	µg/L	--		--		--		
Minerale olie								
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--		--		
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004051977	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1734432		1734433		1734434		
	Monsteromschrij	191-1-1		196-1-1		208-1-1		
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**		
Metalen								
Arseen (As)	µg/l	<5.0	-	14	*	6.3	-	
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	
Chroom (Cr)	µg/l	<1.0	-	2.2	-	<1.0	-	
Koper (Cu)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	
Nikkel (Ni)	µg/l	<5.0	-	16	*	<5.0	-	
Lood (Pb)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Zink (Zn)	µg/l	14	-	71	*	32	-	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Tolueen	µg/l	0.56	-	1.8	-	0.34	-	
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
o-Xyleen	µg/l	<0.20		0.34		<0.20		
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20		1.1		<0.20		
Xylenen (som)	µg/l	--	-	1.4	-	--	-	
BTEX (som)	µg/l	0.56		3.2		0.34		
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen								
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	0.91	-	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10		
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10		
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/l	--	-	--	-	--	-	
Chloorbenzenen (som 4)	µg/l	--		--		--		
CKW (som 8)	µg/l	--		--		0.91		
Minerale olie								
Minerale olie C10-C16	µg/l	--		--		--		
Minerale olie C16-C22	µg/l	--		--		--		
Minerale olie C22-C30	µg/l	--		--		--		
Minerale olie C30-C40	µg/l	--		--		--		
Minerale olie (GC) totaal	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004051977	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1734435		1734436		1734437		
	Monsteromschrijv	213-1-1		226-1-1		238-1-1		
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**		**9**		
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	26	*	130	***	5.4	-	
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	
Chroom (Cr)	µg/L	4.7	-	<1.0	-	<1.0	-	
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	
Nikkel (Ni)	µg/L	31	*	<5.0	-	10	-	
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Zink (Zn)	µg/L	120	*	<10	-	33	-	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Tolueen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		
Xylenen (som)	µg/L	--	-	--	-	--	-	
BTEX (som)	µg/L	--		--		--		
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen								
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
onochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-	--	-	
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--		--		
CKW (som 8)	µg/L	--		--		--		
Minerale olie								
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--		--		
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004052366	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736089		1736090		1736091		
	Monsteromschrij	199-1-1		207A-1-1		217A-1-1		
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**		
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	16	*	<5.0	-	<5.0	-	
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	
Chroom (Cr)	µg/L	1.3	-	<1.0	-	<1.0	-	
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	
Nikkel (Ni)	µg/L	15	-	<5.0	-	<5.0	-	
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Zink (Zn)	µg/L	36	-	<10	-	<10	-	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Tolueen	µg/L	<0.20	-	0.69	-	0.38	-	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20		
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		0.31		<0.20		
Xylenen (som)	µg/L	--	-	0.31	-	--	-	
BTEX (som)	µg/L	--		0.99		0.38		
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen								
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-	--	-	
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--		--		
CKW (som 8)	µg/L	--		--		--		
Minerale olie								
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--		--		
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004052366	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1736092		1736093		1736094		
	Monsteromschrij\	229-1-1		246-1-1		96-1-1		
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**		
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	8.1	-	
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Zink (Zn)	µg/L	35	-	17	-	13	-	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Tolueen	µg/L	1.4	-	<0.20	-	<0.20	-	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
o-Xyleen	µg/L	0.28		<0.20		<0.20		
m,p-Xyleen	µg/L	0.52		<0.20		<0.20		
Xylenen (som)	µg/L	0.80	-	--	-	--	-	
BTEX (som)	µg/L	2.2		--		--		
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen								
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	0.37	-	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10		
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-	--	-	
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--		--		
CKW (som 8)	µg/L	--		--		0.37		
Minerale olie								
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--		--		
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--		--		
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**SGI waarden**		
Certificaatnummer	2004053951	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742512		1742513		1742514		
	Monsteromschrij	125-1-1		130-1-1		135-1-1		
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**		**3**		
Metalen								
Arseen (As)	µg/l	6.7	-	<5.0	-	6.3	-	
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	
Chroom (Cr)	µg/l	1.3	*	<1.0	-	<1.0	-	
Koper (Cu)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-	
Nikkel (Ni)	µg/l	9.5	-	5.6	-	9.7	-	
Lood (Pb)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	
Zink (Zn)	µg/l	10	-	11	-	100	*	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Tolueen	µg/l	0.71	-	0.39	-	<0.20	-	
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
o-Xyleen	µg/l	<0.20		<0.20		<0.20		
m,p-Xyleen	µg/l	0.23		<0.20		<0.20		
Xylenen (som)	µg/l	0.23	*	--	-	--	-	
BTEX (som)	µg/l	0.95		0.39		--		
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen								
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10		
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10		
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/l	--	-	--	-	--	-	
Chloorbenzenen (som 4)	µg/l	--		--		--		
CKW (som 8)	µg/l	--		--		--		
Minerale olie								
Minerale olie C10-C16	µg/l	--		--		--		
Minerale olie C16-C22	µg/l	--		--		--		
Minerale olie C22-C30	µg/l	--		--		--		
Minerale olie C30-C40	µg/l	--		--		--		
Minerale olie (GC) totaal	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	SGI waarden		
Certificaatnummer	2004053951	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742515		1742516		1742517	
	Monsteromschrij	142-1-1		145-1-1		151-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**4**		**5**		**6**	
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	8.7	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	30	-	<10	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/L	0.30	-	0.49	-	1.1	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		0.44	
Xylenen (som)	µg/L	--	-	--	-	0.44	*
BTEX (som)	µg/L	0.30		0.49		1.6	
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--		--	
CKW (som 8)	µg/L	--		--		--	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	SGI waarden		
Certificaatnummer	2004053951	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742518		1742519		1742520	
	Monsteromschrij	155-1-1		157-1-1		160-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**7**		**8**		**9**	
Metalen							
Arseen (As)	µg/l	6.5	-	15	*	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/l	<1.0	-	1.6	*	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/l	6.0	-	8.7	-	<5.0	-
Lood (Pb)	µg/l	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/l	25	-	15	-	<10	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/l	1.0	-	1.8	-	0.71	-
Ethylbenzeen	µg/l	0.20	-	0.23	-	<0.20	-
o-Xyleen	µg/l	0.22		0.23		<0.20	
m,p-Xyleen	µg/l	0.67		0.71		0.25	
Xylenen (som)	µg/l	0.89	*	0.94	*	0.25	*
BTEX (som)	µg/l	2.1		3.0		0.96	
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.10		<0.10		<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/l	--	-	--	-	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/l	--		--		--	
CKW (som 8)	µg/l	--		--		--	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	µg/l	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	µg/l	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004053951	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742521		1742522		1742523	
	Monsteromschrij	162-1-1		168-1-1		177-1-1	
Analyse	**Eenheid**	**10**		**11**		**12**	
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	5.7	-	7.0	-	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	1.1	*	<1.0	-
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	<0.050	-	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/L	5.6	-	13	-	<5.0	-
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/L	76	*	25	-	<10	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/L	0.90	-	0.88	-	0.33	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
o-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20		<0.20	
m,p-Xyleen	µg/L	0.40		0.48		<0.20	
Xylenen (som)	µg/L	0.40	*	0.48	*	--	-
BTEX (som)	µg/L	1.3		1.4		0.33	
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10		<0.10		<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	--	-	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--		--		--	
CKW (som 8)	µg/L	--		--		--	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C16-C22	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C22-C30	µg/L	--		--		--	
Minerale olie C30-C40	µg/L	--		--		--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004053951	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1742525	
	Monsteromschrij	25-1-2	
Analyse	**Eenheid**	**13**	
Metalen			
Arseen (As)	µg/L	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/L	0.51	*
Chroom (Cr)	µg/L	2.2	*
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/L	41	*
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-
Zink (Zn)	µg/L	330	*
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	µg/L	<0.20	-
Tolueen	µg/L	<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-
o-Xyleen	µg/L	<0.20	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
Xylenen (som)	µg/L	--	-
BTEX (som)	µg/L	--	
Naftaleen	µg/L	<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	
CKW (som 8)	µg/L	--	
Minerale olie			
Minerale olie C10-C16	µg/L	--	
Minerale olie C16-C22	µg/L	--	
Minerale olie C22-C30	µg/L	--	
Minerale olie C30-C40	µg/L	--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2004055019	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

		Ordernummer	1746801				
		Monsteromschrijv	175-1-1				
Analyse	**Eenheid**	**1**		**Streefw.**	**Tussenw.**	**Interve**	**w.**
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<5.0	-	10	35	60	
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	-	0.40	3.2	6.0	
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	-	1.0	16	30	
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	-	15	45	75	
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	0.050	0.18	0.30	
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	-	15	45	75	
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	-	15	45	75	
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	65	430	800	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	-	0.20	15	30	
Tolueen	µg/L	0.26	-	7.0	500	1000	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	4.0	77	150	
o-Xyleen	µg/L	<0.20					
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20					
Xylenen (som)	µg/L	--	-	0.20	35	70	
BTEX (som)	µg/L	0.26					
Naftaleen	µg/L	<0.20	-	0.010	35	70	
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Trichloormethaan	µg/L	<0.10	-	6.0	200	400	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	0.010	5.0	10	
Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	24	260	500	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	0.010	20	40	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	-	7.0	200	400	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0.010	150	300	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0.010	65	130	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10					
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	-	7.0	94	180	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10					
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10					
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10					
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	-	3.0	27	50	
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--					
CKW (som 8)	µg/L	--					
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/L	--					
Minerale olie C16-C22	µg/L	--					
Minerale olie C22-C30	µg/L	--					
Minerale olie C30-C40	µg/L	--					
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	50	330	600	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004055212	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1747684		1747685	
	Monsteromschrij\	226-1-2		242-1-2	
Analyse	**Eenheid**	**1**		**2**	
Metalen					
Arseen (As)	µg/l	110	***	<5.0	-
Cadmium (Cd)	µg/l			<0.40	-
Chroom (Cr)	µg/l			<1.0	-
Koper (Cu)	µg/l			<5.0	-
Kwik (Hg)	µg/l			<0.050	-
Nikkel (Ni)	µg/l			<5.0	-
Lood (Pb)	µg/l			<5.0	-
Zink (Zn)	µg/l			14	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l			<0.20	-
Tolueen	µg/l			<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/l			<0.20	-
o-Xyleen	µg/l			<0.20	
m,p-Xyleen	µg/l			<0.20	
Xylenen (som)	µg/l			--	-
BTEX (som)	µg/l			--	
Naftaleen	µg/l			<0.20	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Trichloormethaan	µg/l			<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/l			<0.10	-
Trichlooretheen	µg/l			<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/l			<0.10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l			<0.10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l			<0.10	
Monochloorbenzeen	µg/l			<0.10	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l			<0.10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l			<0.10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l			<0.10	
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/l			--	-
Chloorbenzenen (som 4)	µg/l			--	
CKW (som 8)	µg/l			--	
Minerale olie					
Minerale olie C10-C16	µg/l			--	
Minerale olie C16-C22	µg/l			--	
Minerale olie C22-C30	µg/l			--	
Minerale olie C30-C40	µg/l			--	
Minerale olie (GC) totaal	µg/l			<50	-
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing	**S&I waarden**		
Certificaatnummer	2004080344	Uw ordernummer	W1291-01-001
Projectnummer	W1291-01-001		

	Ordernummer	1852404					
	Monsteromschrij\	D110-1-2					
Analyse	**Eenheid**	**1**		**Streefw.**	**Tussenw.**	**Interve**	**:w**
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0.20	-	0.20	15	30	
Tolueen	µg/L	<0.20	-	7.0	500	1000	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	-	4.0	77	150	
o-Xyleen	µg/L	<0.20					
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20					
Xylenen (som)	µg/L	--	-	0.20	35	70	
BTEX (som)	µg/L	--					
Naftaleen	µg/L	0.52	*	0.010	35	70	
Minerale olie							
Minerale olie C10-C16	µg/L	--					
Minerale olie C16-C22	µg/L	--					
Minerale olie C22-C30	µg/L	--					
Minerale olie C30-C40	µg/L	--					
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50	-	50	330	600	

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde
*	> Streefwaarde
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM01(W1291-01-0) d.d.27-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 30.00%.
- als lutumgehalte: 34.40%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.860	0.512	0	(0.64 x s.w.)
Kwik	mg/kg	< 0.100	< 0.081	0	(0.27 x s.w.)
Koper	mg/kg	38.000	24.861	0	(0.69 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	42.000	33.108	0	(0.95 x s.w.)
Lood	mg/kg	70.000	52.010	0	(0.61 x s.w.)
Zink	mg/kg	110.000	76.364	0	(0.55 x s.w.)
Chroom	mg/kg	28.000	23.569	0	(0.24 x s.w.)
Arseen	mg/kg	14.000	9.740	0	(0.34 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	1.831	0.610	0	(0.61 x s.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.167	0	(0.04 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	2.333	0	(0.06 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	3.500	0	(0.70 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	21.000	7.000	0	(0.70 x s.w.)
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.56 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.19 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	4.667	0	(0.47 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	2.333	0	(0.12 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.67 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	19.833	0	(0.20 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	< 250.000	< 83.333	<= 1	
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	8.167	0	(0.04 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	7.000	0	(0.35 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 0

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM02(W1291-01-0) d.d.26-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 26.64%.
- als lutumgehalte: 23.50%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.690	0.482	0	(0.60 x s.w.)
Kwik	mg/kg	0.190	0.176	0	(0.59 x s.w.)
Koper	mg/kg	31.000	24.754	0	(0.69 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	28.000	29.254	0	(0.84 x s.w.)
Lood	mg/kg	61.000	51.778	0	(0.61 x s.w.)
Zink	mg/kg	90.000	78.524	0	(0.56 x s.w.)
Chroom	mg/kg	23.000	23.711	0	(0.24 x s.w.)
Arseen	mg/kg	14.000	11.581	0	(0.40 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	3.568	1.339	2	(1.34 x g.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.314	0	(0.04 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	2.628	0	(0.07 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	3.941	0	(0.79 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	< 30.000	< 11.261	<= 2	
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.877	0	(0.63 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.877	0	(0.21 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	5.255	0	(0.53 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	2.628	0	(0.13 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 1.877	0	(0.75 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	22.335	0	(0.22 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	< 200.000	< 75.075	<= 1	
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 1.877	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 1.877	0	(0.47 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 1.877	0	(0.47 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 1.877	0	(0.47 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 1.877	0	(0.47 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 1.877	0	(0.47 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	9.197	0	(0.05 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	7.883	0	(0.39 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 2

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM03(W1291-01-0) d.d.26-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 21.51%.
- als lutumgehalte: 28.20%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.530	0.397	0	(0.50 x s.w.)
Kwik	mg/kg	0.130	0.118	0	(0.39 x s.w.)
Koper	mg/kg	35.000	28.109	0	(0.78 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	36.000	32.984	0	(0.94 x s.w.)
Lood	mg/kg	52.000	44.329	0	(0.52 x s.w.)
Zink	mg/kg	120.000	100.680	0	(0.72 x s.w.)
Chroom	mg/kg	34.000	31.955	0	(0.32 x s.w.)
Arseen	mg/kg	15.000	12.470	0	(0.43 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	1.162	0.540	0	(0.54 x s.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.627	0	(0.05 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	3.254	0	(0.08 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	4.881	0	(0.98 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	< 30.000	< 13.947	<= 2	
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 2.325	0	(0.77 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 2.325	0	(0.26 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	6.509	0	(0.65 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	3.254	0	(0.16 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 2.325	0	(0.93 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	27.662	0	(0.28 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	< 200.000	< 92.980	<= 1	
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 2.325	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 2.325	0	(0.58 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 2.325	0	(0.58 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 2.325	0	(0.58 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 2.325	0	(0.58 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 2.325	0	(0.58 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	11.390	0	(0.06 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	9.763	0	(0.49 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 0

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM04(W1291-01-0) d.d.26-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 29.34%.
- als lutumgehalte: 36.80%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.780	0.481	0	(0.60 x s.w.)
Kwik	mg/kg	< 0.100	< 0.081	0	(0.27 x s.w.)
Koper	mg/kg	40.000	26.333	0	(0.73 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	48.000	35.897	2	(1.03 x g.w.)
Lood	mg/kg	66.000	48.304	0	(0.57 x s.w.)
Zink	mg/kg	130.000	89.037	0	(0.64 x s.w.)
Chroom	mg/kg	54.000	43.689	0	(0.44 x s.w.)
Arseen	mg/kg	18.000	12.592	0	(0.43 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	1.692	0.577	0	(0.58 x s.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.193	0	(0.04 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	2.386	0	(0.06 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	3.579	0	(0.72 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	< 30.000	< 10.225	<= 2	
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.704	0	(0.57 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.704	0	(0.19 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	4.772	0	(0.48 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	2.386	0	(0.12 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 1.704	0	(0.68 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	20.279	0	(0.20 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	< 250.000	< 85.208	<= 1	
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 1.704	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 1.704	0	(0.43 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 1.704	0	(0.43 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 1.704	0	(0.43 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 1.704	0	(0.43 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 1.704	0	(0.43 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	8.350	0	(0.04 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	7.157	0	(0.36 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 1

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM05(W1291-01-0) d.d.24-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 30.00%.
- als lutumgehalte: 32.50%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.790	0.448	0	(0.56 x s.w.)
Kwik	mg/kg	< 0.100	< 0.081	0	(0.27 x s.w.)
Koper	mg/kg	37.000	23.743	0	(0.66 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	41.000	33.765	0	(0.96 x s.w.)
Lood	mg/kg	46.000	34.756	0	(0.41 x s.w.)
Zink	mg/kg	150.000	104.218	0	(0.74 x s.w.)
Chroom	mg/kg	39.000	33.913	0	(0.34 x s.w.)
Arseen	mg/kg	17.000	11.627	0	(0.40 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	0.067	0.022	0	(0.02 x s.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.167	0	(0.04 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	2.333	0	(0.06 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	3.500	0	(0.70 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	21.000	7.000	0	(0.70 x s.w.)
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.56 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.19 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	4.667	0	(0.47 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	2.333	0	(0.12 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.67 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	19.833	0	(0.20 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	< 250.000	< 83.333	<= 1	
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	8.167	0	(0.04 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	7.000	0	(0.35 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 0

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM06(W1291-01-0) d.d.23-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 30.00%.
- als lutumgehalte: 25.60%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.720	0.357	0	(0.45 x s.w.)
Kwik	mg/kg	< 0.100	< 0.082	0	(0.27 x s.w.)
Koper	mg/kg	37.000	22.543	0	(0.63 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	46.000	45.225	3	(1.00 x t.w.)
Lood	mg/kg	53.000	42.661	0	(0.50 x s.w.)
Zink	mg/kg	110.000	77.535	0	(0.55 x s.w.)
Chroom	mg/kg	49.000	48.419	0	(0.48 x s.w.)
Arseen	mg/kg	19.000	12.412	0	(0.43 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	0.067	0.022	0	(0.02 x s.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.167	0	(0.04 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	2.333	0	(0.06 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	3.500	0	(0.70 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	21.000	7.000	0	(0.70 x s.w.)
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.56 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.19 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	4.667	0	(0.47 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	2.333	0	(0.12 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.67 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	19.833	0	(0.20 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	< 200.000	< 66.667	<= 1	
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	8.167	0	(0.04 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	7.000	0	(0.35 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 2

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM07(W1291-01-0) d.d.23-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 27.63%.
- als lutumgehalte: 38.60%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.730	0.458	0	(0.57 x s.w.)
Kwik	mg/kg	0.210	0.168	0	(0.56 x s.w.)
Koper	mg/kg	37.000	24.334	0	(0.68 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	48.000	34.568	0	(0.99 x s.w.)
Lood	mg/kg	53.000	38.759	0	(0.46 x s.w.)
Zink	mg/kg	110.000	74.308	0	(0.53 x s.w.)
Chroom	mg/kg	39.000	30.660	0	(0.31 x s.w.)
Arseen	mg/kg	18.000	12.581	0	(0.43 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	0.067	0.024	0	(0.02 x s.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.267	0	(0.04 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	2.533	0	(0.06 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	3.800	0	(0.76 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	< 30.000	< 10.858	<= 2	
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.810	0	(0.60 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.810	0	(0.20 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	5.067	0	(0.51 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	2.533	0	(0.13 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 1.810	0	(0.72 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	21.535	0	(0.22 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	< 200.000	< 72.385	<= 1	
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 1.810	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 1.810	0	(0.45 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 1.810	0	(0.45 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 1.810	0	(0.45 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 1.810	0	(0.45 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 1.810	0	(0.45 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	8.867	0	(0.04 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	7.600	0	(0.38 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 0

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM08(W1291-01-0) d.d.30-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 28.26%.
- als lutumgehalte: 26.50%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.410	0.273	0	(0.34 x s.w.)
Kwik	mg/kg	< 0.100	< 0.089	0	(0.30 x s.w.)
Koper	mg/kg	30.000	22.568	0	(0.63 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	35.000	33.562	0	(0.96 x s.w.)
Lood	mg/kg	37.000	30.021	0	(0.35 x s.w.)
Zink	mg/kg	90.000	73.303	0	(0.52 x s.w.)
Chroom	mg/kg	36.000	34.951	0	(0.35 x s.w.)
Arseen	mg/kg	14.000	11.002	0	(0.38 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	0.067	0.024	0	(0.02 x s.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.238	0	(0.04 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	2.477	0	(0.06 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	3.715	0	(0.74 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	< 30.000	< 10.616	<= 2	
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.769	0	(0.59 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.769	0	(0.20 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	4.954	0	(0.50 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	2.477	0	(0.12 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 1.769	0	(0.71 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	21.054	0	(0.21 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	< 250.000	< 88.464	<= 1	
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 1.769	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 1.769	0	(0.44 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 1.769	0	(0.44 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 1.769	0	(0.44 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 1.769	0	(0.44 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 1.769	0	(0.44 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	8.669	0	(0.04 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	7.431	0	(0.37 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 0

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM09(W1291-01-0) d.d.30-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 26.37%.
- als lutumgehalte: 26.20%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.560	0.387	0	(0.48 x s.w.)
Kwik	mg/kg	< 0.100	< 0.090	0	(0.30 x s.w.)
Koper	mg/kg	28.000	21.658	0	(0.60 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	40.000	38.674	2	(1.10 x g.w.)
Lood	mg/kg	41.000	33.977	0	(0.40 x s.w.)
Zink	mg/kg	90.000	74.931	0	(0.54 x s.w.)
Chroom	mg/kg	38.000	37.109	0	(0.37 x s.w.)
Arseen	mg/kg	15.000	12.074	0	(0.42 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	0.957	0.363	0	(0.36 x s.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.327	0	(0.04 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	2.655	0	(0.07 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	3.982	0	(0.80 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	< 30.000	< 11.377	<= 2	
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.896	0	(0.63 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.896	0	(0.21 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	5.309	0	(0.53 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	2.655	0	(0.13 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 1.896	0	(0.76 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	22.564	0	(0.23 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	< 200.000	< 75.844	<= 1	
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 1.896	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 1.896	0	(0.47 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 1.896	0	(0.47 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 1.896	0	(0.47 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 1.896	0	(0.47 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 1.896	0	(0.47 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	9.291	0	(0.05 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	7.964	0	(0.40 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 1

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: SM10(W1291-01-0) d.d.27-7-2004
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 30.00%.
- als lutumgehalte: 28.10%.

Parameter		gemeten waarde	gestand. waarde	beoordeling	normoverschrijding
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.710	0.427	0	(0.53 x s.w.)
Kwik	mg/kg	0.160	0.137	0	(0.46 x s.w.)
Koper	mg/kg	47.000	32.470	0	(0.90 x s.w.)
Nikkel	mg/kg	45.000	41.339	2	(1.18 x g.w.)
Lood	mg/kg	57.000	44.820	0	(0.53 x s.w.)
Zink	mg/kg	150.000	113.560	0	(0.81 x s.w.)
Chroom	mg/kg	34.000	32.015	0	(0.32 x s.w.)
Arseen	mg/kg	22.000	16.054	0	(0.55 x s.w.)
Antimoon	mg/kg	.	.		
Barium	mg/kg	.	.		
Cobalt	mg/kg	.	.		
Molybdeen	mg/kg	.	.		
PAK					
Som 10 PAK	mg/kg	1.219	0.406	0	(0.41 x s.w.)
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	3.500	1.167	0	(0.04 x s.w.)
Pentachloorbenzeen	µg/kg	.	.		
Hexachloorbenzeen	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Dieldrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	7.000	2.333	0	(0.06 x s.w.)
Endrin	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Som drins	µg/kg	10.500	3.500	0	(0.70 x s.w.)
Som DDT's	µg/kg	21.000	7.000	0	(0.70 x s.w.)
a-Endosulfan	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
a-endosulfan + sulf.	µg/kg				
a-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.56 x s.w.)
b-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.19 x s.w.)
c-HCH	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 2	
Som HCH's	µg/kg	14.000	4.667	0	(0.47 x s.w.)
Heptachloor	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Heptachloorepoxide	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Heptachloor + epox.	µg/kg	7.000	2.333	0	(0.12 x s.w.)
Chloordaan	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
Hexachloorbutadieen	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.67 x s.w.)
Som pesticiden	µg/kg	59.500	19.833	0	(0.20 x s.w.)

Organofosforverbindingen					
Azinfos-methyl	µg/kg	.	.		
Org. Sn- en Si-verbindingen					
Carbamaten					
Carbaryl	µg/kg	.	.		
Carbofuran	µg/kg	.	.		
Maneb	µg/kg	.	.		
Triazinen, pyridazinen&triazolen					
Atrazin	µg/kg	.	.		
Synthetische pyrethroiden					
Aniliden & dinitro-anilinen					
Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	380.000	126.667	1	(2.53 x s.w.)
Minerale olie (IR)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(<5)	mg/kg	.	.		
Cyaniden-complex(>5)	mg/kg	.	.		
Thiocyanaten	mg/kg	.	.		
Benzeen	µg/kg	.	.		
Ethylbenzeen	µg/kg	.	.		
Tolueen	µg/kg	.	.		
Som xylenen	µg/kg	.	.		
Fenol	µg/kg	.	.		
Som cresolen	µg/kg	.	.		
Catechol	µg/kg	.	.		
Resorcinol	µg/kg	.	.		
Hydrochinon	µg/kg	.	.		
Tetrahydrofuran	µg/kg	.	.		
Tetrahydrothiofeen	µg/kg	.	.		
Cyclohexanon	µg/kg	.	.		
Styreen	µg/kg	.	.		
Som ftalaten	µg/kg	.	.		
Pyridine	µg/kg	.	.		
PCB's					
PCB-28	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
PCB-52	µg/kg	< 5.000	< 1.667	<= 1	
PCB-101	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-118	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-138	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-153	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
PCB-180	µg/kg	< 5.000	< 1.667	0	(0.42 x s.w.)
Som 7 PCB	µg/kg	24.500	8.167	0	(0.04 x s.w.)
Som 6 PCB	µg/kg	21.000	7.000	0	(0.35 x s.w.)
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Eindoordeel: 1

Betekenis kwaliteitsoordeel:
0: voldoet aan streefwaarde
1: voldoet aan grenswaarde
2: voldoet aan toetsingswaarde
3: voldoet aan interventiewaarde
4: overschrijdt interventiewaarde